

## A-I – Základní informace o žádosti o akreditaci

**Název vysoké školy:** Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

**Název součásti vysoké školy:** Fakulta technologická

**Název spolupracující instituce dle § 81 nebo § 95 odst. 4 ZVŠ:**

**Název studijního programu:** Radiologická asistence

**Typ žádosti o akreditaci:** udělení akreditace

**Schvalující orgán:** Rada pro vnitřní hodnocení UTB – xxxx

**Datum schválení žádosti:** xxxx

**Odkaz na elektronickou podobu žádosti:**

[http://akreditace.ft.utb.cz/bc\\_ra/](http://akreditace.ft.utb.cz/bc_ra/) (heslo: ftakreditace)

**Odkaz na studijní opory pro kombinovanou/distanční formu studia:**

**Odkaz na příklady smluv o zajištění odborné praxe:**

[http://akreditace.ft.utb.cz/smlouvy\\_bc\\_ra/](http://akreditace.ft.utb.cz/smlouvy_bc_ra/) (heslo: ftakreditace)

**Odkazy na relevantní vnitřní předpisy:**

<https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/>

<https://ft.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/vnitri-predpisy-ft/>

**Odkaz na poslední zprávu o vnitřním hodnocení vysoké školy:**

<https://www.utb.cz/univerzita/uredni-deska/ruzne/zprava-o-vnitrim-hodnoceni-kvality-utb-ve-zline/>

**ISCED F a stručné zdůvodnění:**

**0914 Lékařská diagnostika a léčebné techniky**

Dle klasifikace oborů vzdělání (ISCED-F 2013) spadá studijní program Radiologická asistence do oboru 0914 *Lékařská diagnostika a léčebné techniky*. Zařazení je dle Metodiky ke Klasifikaci oborů (ISCED-F 2013) dostupné na: <https://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace-oboru-vzdelani-cz-isced-f-2013>.

Dle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb. spadá program do oblasti vzdělávání *Zdravotnické obory*.

B-I – Charakteristika studijního programu			
Název studijního programu	Radiologická asistence		
Typ studijního programu	bakalářský		
Profil studijního programu	profesně zaměřený		
Forma studia	prezenční		
Standardní doba studia	3 roky		
Jazyk studia	český		
Udělovaný akademický titul	bakalář (Bc.)		
Rigorózní řízení	ne	Udělovaný akademický titul	---
Garant studijního programu	MUDr. Petra Cimřlová, Ph.D.		
Zaměření na přípravu k výkonu regulovaného povolání	ano – Radiologický asistent		
Zaměření na přípravu odborníků z oblasti bezpečnosti České republiky	ne		
Uznávací orgán	Ministerstvo zdravotnictví České republiky		
Oblast(i) vzdělávání a u kombinovaného studijního programu podíl jednotlivých oblastí vzdělávání v %			
Zdravotnické obory (100 %)			
Cíle studia ve studijním programu			
<p>Cílem studia tříletého profesně zaměřeného bakalářského studijního programu Radiologická asistence je teoretická a praktická příprava pro výkon povolání radiologický asistent. Studijní program poskytne absolventům odbornou způsobilost k radiodiagnostickým a radioterapeutickým postupům v nukleární medicíně, aplikaci ionizujícího záření a realizaci specifických ošetrovatelských postupů poskytovaných v souvislosti s radiologickými výkony. Veškeré postupy budou absolventi schopni realizovat v souladu se zásadami radiační ochrany, etiky, hospodárnosti a ekologičnosti, vědomi si právních předpisů v oblasti poskytování zdravotních služeb a zdravotní péče v České republice. Absolventi budou schopni zhodnotit kvalitu obrazové dokumentace, řešit samostatně problémy, plánovat a organizovat vlastní práci a zároveň spolupracovat s ostatními odborníky jako platní členové multidisciplinárního týmu. Praktické dovednosti studenti získají absolvováním povinné odborné radiologické praxe, která jim umožní teoretické znalosti a praktické dovednosti získané studiem teoreticko-praktických disciplín aplikovat v podmínkách poskytovatele zdravotních služeb.</p> <p>Studium bude zakončeno obhajobou bakalářské práce a státní závěrečnou zkouškou z profilových předmětů.</p>			
Profil absolventa studijního programu			
<p>Výstupní vědomosti a dovednosti radiologických asistentů jsou rozděleny na základní, specializované a vysoce specializované podle základních funkcí, které radiologický asistent plní, a vycházejí z platných právních předpisů České republiky. Radiologický asistent musí ovládat základní postupy při poskytování specifické ošetrovatelské péče poskytované v souvislosti s radiologickými výkony za použití příslušných přístrojových technologií. S ohledem na psychologické, sociální, společensko-kulturní a duchovní odlišnosti způsobu života pacientů musí být také schopen adekvátně komunikovat s pacienty v různých situacích.</p> <p>Profese radiologického asistenta zahrnuje čtyři základní oblasti kompetence: autonomní, kooperativní, kompetence v oblasti výzkumu a vývoje a kompetence v oblasti managementu a kvality poskytování zdravotních služeb.</p>			
Autonomní kompetence			
Absolvent studijního programu			
<ul style="list-style-type: none"><li>• provádí radiologické a kvantitativní postupy, léčebnou aplikaci ionizujícího záření a poskytuje specifickou ošetrovatelskou péči související s radiologickými výkony bez odborného dohledu a bez indikace, v rozsahu své odborné způsobilosti a v souladu s právními předpisy a standardy;</li><li>• provádí a vyhodnocuje zkoušky provozní stálosti zdrojů ionizujícího záření a souvisejících přístrojů;</li><li>• přejímá, kontroluje a ukládá léčivé přípravky, zdravotnické prostředky a manipuluje s nimi;</li><li>• zajišťuje, aby lékařské ozáření nebylo v rozporu se zásadami radiační ochrany, provádí opatření při řešení následků mimořádné události;</li><li>• vede záznamy o průběhu radiologických výkonů a poskytuje pacientům a jejich blízkým potřebné informace v souvislosti s radiologickými výkony;</li><li>• ovládá informační a komunikační technologie;</li><li>• podílí se na kvalifikačním a celoživotním vzdělávání zdravotnických pracovníků.</li></ul>			

### **Kooperativní kompetence**

Absolvent studijního programu

- respektuje role jednotlivých profesionálů při koordinaci a plnění odborných úkolů v multidisciplinárním týmu;
- na základě požadavku indikujícího lékaře provádí radiologické zobrazovací postupy a asistuje a instrumentuje při postupech intervenční radiologie;
- na základě indikace lékaře provádí léčebné a zobrazovací výkony, které využívají jiné fyzikální principy než ionizující záření, zavádí periferní žilní katetry;
- na základě indikace lékaře aplikuje léčebné přípravky nutné k provedení výkonů trávicím traktem, dýchacími cestami, podkožně a do svalu;
- pod odborným dohledem lékaře aplikuje intravenózní léčiva, která souvisí s prováděním lékařského ozáření.

### **Kompetence ve výzkumu a vývoji**

Absolvent studijního programu

- při realizaci svých činností využívá výsledky výzkumu v oblasti radiologie;
- získává nové znalosti tím, že se podílí na výzkumné práci v oblasti radiologie;
- usiluje o svůj odborný růst v rámci celoživotního vzdělávání.

### **Kompetence v oblasti managementu**

Absolvent studijního programu

- dovede posoudit a analyzovat rizika pro zdraví spadající do oblasti radiologie a kontrolovat opatření k zamezení působení těchto rizik;
- při výkonu odborných činností v rámci radiologie sleduje jejich efektivitu a náklady;
- vede, motivuje, kontroluje a vzdělává svěřené pracovníky;
- účastní se rozhodovacích procesů a řízení na úseku radiologie.

Všechny tyto kompetence musí být plněny v souladu s platnými právními předpisy, etickými principy a profesními standardy, které platí pro radiologické asistenty v ČR.

Absolvent studijního programu prokazuje soubor výstupních odborných znalostí, odborných dovedností a obecných způsobilostí, které odpovídají cílům studia ve studijním programu.

#### **Absolvent prokazuje odborné znalosti:**

- v oborech, které tvoří základ pro radiologický výkon, a to z anatomie, fyziologie, farmakologie, biofyziky;
- v klinických oborech jako je vnitřní lékařství a chirurgie;
- týkající se ošetrovatelské péče poskytované v souvislosti s radiologickými výkony;
- z oblasti radiologická fyzika, molekulární a klinická radiobiologie, radiační onkologie, nukleární medicína;
- týkající se provozní stálosti zdrojů ionizujícího záření a radiační ochrany.

#### **Absolvent disponuje odbornými dovednostmi:**

- léčebná aplikace ionizujícího záření;
- poskytování specifické ošetrovatelské péče související s radiologickými výkony;
- zajištění, aby lékařské ozáření nebylo v rozporu se zásadami radiační ochrany;
- přejímání, kontrola a ukládání léčivých přípravků a zdravotnických prostředků;
- kontrola provozní stálosti zdrojů ionizujícího záření.

#### **Absolvent získá obecné způsobilosti:**

- vedení záznamů o průběhu radiologických výkonů;
- informování pacienta o průběhu radiologických úkonů s ohledem na psychologické, sociální, společensko-kulturní a duchovní odlišnosti jednotlivců;
- ovládání informačních a komunikačních technologií;
- respektování rolí jednotlivých profesionálů při plnění úkolů v multidisciplinárním týmu;
- sledování efektivit a nákladů při výkonu odborných činností v rámci radiologie.

### **Předpokládaná uplatnitelnost absolventů na trhu práce**

Absolventi tříletého profesně zaměřeného bakalářského studijního programu Radiologická asistence se uplatní jako radiologičtí asistenti ve všech zdravotnických zařízeních, kde jsou oddělení radiodiagnostická, radioonkologická nebo oddělení nukleární

medicíny. K výkonu nelékařského zdravotnického povolání bez odborného dohledu budou absolventi připraveni v souladu s rámcovým profilem absolventa v oblasti vzdělávání „Oblast vzdělávání: 36. Zdravotnické obory“ podle Nařízení vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství.

Vzhledem k přetrvávajícímu nedostatku radiologických asistentů v České republice očekáváme jejich velmi dobrou uplatnitelnost.

#### **Pravidla a podmínky pro tvorbu studijních plánů**

Studijní plán je koncipován v souladu s vyhláškami č. 39/2005 Sb. a č. 470/2017 Sb., v platném znění, kterými se stanoví minimální požadavky na studijní programy k získání odborné způsobilosti k výkonu nelékařského zdravotnického povolání.

Studijní plán je sestaven v souladu s Nařízením vlády č. 274/2016 Sb., o standardech pro akreditace ve vysokém školství, s Nařízením vlády č. 275/2016 Sb., o oblastech vzdělávání ve vysokém školství. Respektuje vyhlášku č. 391/2017 Sb., kterou se mění vyhláška 55/2011 Sb., o činnostech zdravotnických pracovníků, ve znění vyhlášky č. 2/2016 Sb. a Kvalifikační standard přípravy na výkon zdravotnického povolání Radiologický asistent.

Podle kvalifikačních standardů (vyhláška č. 39/2005 Sb., kterou se stanoví minimální požadavky na studijní programy k získání odborné způsobilosti k výkonu nelékařského zdravotnického povolání, ve znění pozdějších předpisů) studium v programu Radiologická asistence zahrnuje **nejméně 3 roky studia**, z čehož **praktické vyučování činí nejméně 1 200 hodin**. Za praktické vyučování se podle vyhlášky č. 39/2005 Sb. považuje nejen výuka na doporučených pracovištích pro odbornou praxi, ale i výuka na pracovištích škol nebo školských zařízení určených pro praktické vyučování ve školní laboratoři (cvičení, semináře), pokud odpovídá náplni příslušného oboru.

Studijní předměty jsou ve studijním plánu předkládaného záměru akreditace studijního programu Radiologická asistence členěny na povinné, povinně volitelné a volitelné. Povinné předměty jsou dále členěny na předměty tvořící základ odborných radiologických oborů a předměty pro poskytování péče v klinických radiologických oborech (**PZ** – profilující základ) a dále potom předměty tvořící základ klinických oborů a dalších souvisejících oborů (**ZT** – základní teoretické). Celkový počet hodin praktického vyučování je **1 397 hodin** v rámci povinných předmětů a dalších **112 h** realizovaných povinně volitelnými předměty, což naplňuje požadavky kvalifikačního standardu. Během studia musí studenti splnit veškeré studijní povinnosti, které jsou vymezeny studijním plánem a získat minimálně **180 kreditů za celé studium** v předepsané skladbě. Pro posílení praktických zkušeností a dovedností byla do studijních plánů zařazena také povinná odborná praxe na specializovaných pracovištích. Spolupráce s těmito pracovišti je ošetřena smluvně. Podrobnější informace jsou uvedeny v části B-IV.

V rámci posílení jazykových znalostí studentů je do studijních plánů zahrnuta v rámci povinně volitelných předmětů také výuka anglického jazyka. Podle nařízení vnitřní normy UTB, směrnice rektora SR/08/2022 Standardy studijních programů UTB, je dále mimo výuky cizího jazyka ve studijních plánech zařazen předmět „Seminář k bakalářské práci“, který nejen seznamuje studenty s metodologií psaní bakalářské práce, ale seznamuje je s akademickým využitím internetové sítě, čímž rozvíjí dovednosti v oblasti informačních technologií.

#### **Podmínky k přijetí ke studiu**

Podmínky pro přijetí ke studiu jsou stanoveny Směrnicí děkana k přijímacímu řízení, která je každoročně vydávána jako vnitřní norma na Fakultě technologické. V této směrnici jsou konkretizovány požadavky pro přijetí v daném akademickém roce a je zveřejňována na úřední desce FT (<https://ft.utb.cz/o-fakulte/uredni-deska/vnitri-normy-a-predpisy/smernice-dekana/>). Základní podmínkou pro přijetí do bakalářského studijního programu je úplné středoškolské vzdělání ukončené vykonáním maturitní zkoušky. Zdravotní stav uchazeče musí splňovat zdravotní kritéria stanovená pro studium v souladu s platnými právními předpisy (vyhláška č. 271/2012 Sb., vyhláška o stanovení seznamu nemocí, stavů nebo vad, které vylučují nebo omezují zdravotní způsobilost k výkonu povolání lékaře, zubního lékaře, farmaceuta, nelékařského zdravotnického pracovníka a jiného odborného pracovníka, obsahu lékařských prohlídek a náležitostech lékařského posudku).

#### **Předpokládaný počet uchazečů zapsaných ke studiu ve studijním programu**

Předpokládaný počet uchazečů zapsaných ke studiu: **30**

#### **Návaznost na další typy studijních programů**

Absolventi bakalářského studijního programu Radiologická asistence si mohou podat přihlášku ke studiu v navazujících magisterských studijních programech v souladu s podmínkami přijímacího řízení. Na FT není v současnosti přímá návaznost na magisterské studium, avšak absolventi mohou pokračovat studiem jiného obdobně zaměřeného studijního programu. Předpokládá se, že většina absolventů profesně zaměřeného bakalářského studijního programu Radiologická asistence nastoupí do zdravotnických zařízení na pozice radiologických asistentů.

B-IIa – Studijní plány a návrh témat prací (bakalářské studijní programy)						
Označení studijního plánu	Radiologická asistence – prezenční forma studia					
Povinné předměty						
Název předmětu	rozsah	způsob ověř.	počet kred.	vyučující	dop. roč./sem.	profil. základ
<a href="#">Anatomie</a>	26p+26s+0c	z, zk	5	<a href="#">Mgr. Petr Zemánek, Ph.D.</a> (70 % p) <a href="#">Mgr. Silvie Svobodová</a> (30 % p)	1/ZS	
<a href="#">Biologie člověka</a>	14p+14s+0c	z	2	<a href="#">RNDr. Iva Čermáková, Ph.D.</a> (100 % p)	1/ZS	
<a href="#">Seminář z fyziky</a>	0p+28s+0c	z	2	<a href="#">RNDr. Eva Kutálková, Ph.D.</a> (100 % s)	1/ZS	
<a href="#">Informatika ve zdravotnictví</a>	0p+14s+0c	z	1	<a href="#">Ing. Pavel Vařacha, Ph.D.</a> (50 % s) doktorand FAI (50 % s)	1/ZS	
<a href="#">Matematika I</a>	0p+56s+0c	z, zk	5	<a href="#">doc. Mgr. Zuzana Pátíková, Ph.D.</a> (100 % s)	1/ZS	
<a href="#">Seminář z matematiky</a>	0p+28s+0c	z	2	<a href="#">doc. Mgr. Zuzana Pátíková, Ph.D.</a> (100 % s)	1/ZS	
<a href="#">Odborná latinská terminologie</a>	0p+14s+0c	z	1	<a href="#">Mgr. Martina Svízelová</a> (100 % s)	1/ZS	
<a href="#">Ošetrovatelské postupy I</a>	0p+14s+42c	z, zk	4	<a href="#">PhDr. Michaela Schneider, Ph.D.</a> (100 % s)	1/ZS	
<a href="#">První pomoc</a>	0p+0s+14c	kl	1	<a href="#">Mgr. Dana Polášková</a> (50 % c) <a href="#">Mgr. Irena Vladyková</a> (50 % c)	1/ZS	
<a href="#">Teorie ošetrovatelství</a>	14p+14s+0c	z, zk	3	<a href="#">PhDr. Anna Krátká, Ph.D.</a> (100 % p)	1/ZS	
<a href="#">Základy pedagogiky a edukace</a>	0p+7s+7c	kl	1	<a href="#">PhDr. Mgr. Bc. Barbora Plisková, Ph.D.</a> (100 % s)	1/ZS	
<a href="#">Základy radiologie a radiační ochrany</a>	7p+7s+0c	z	1	<a href="#">MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES</a> (100 % p)	1/ZS	ZT
<a href="#">Etika ve zdravotnictví</a>	0p+10s+0c	kl	1	<a href="#">PhDr. Mgr. Bc. Barbora Plisková, Ph.D.</a> (100 % s)	1/LS	
<a href="#">Farmakologie a toxikologie</a>	10p+10s+0c	z, zk	2	<a href="#">PharmDr. Lenka Kračmarová, Ph.D.</a> (100 % p)	1/LS	
<a href="#">Fyziologie</a>	20p+10s+0c	z, zk	3	<a href="#">Mgr. Petr Zemánek, Ph.D.</a> (50 % p) <a href="#">Mgr. Silvie Svobodová</a> (50 % p)	1/LS	
<a href="#">Fyzika I</a>	28p+28s+0c	z, zk	5	<a href="#">prof. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.</a> (100 % p)	1/LS	ZT
<a href="#">Matematika II</a>	0p+56s+0c	z, zk	5	<a href="#">doc. Mgr. Zuzana Pátíková, Ph.D.</a> (100 % s)	1/LS	
<a href="#">Zpracování experimentu I</a>	14p+14s+14c	kl	3	<a href="#">RNDr. Eva Kutálková, Ph.D.</a> (100 % p)	1/LS	
<a href="#">Odborná praxe I</a>	120 hodin	z	5	<a href="#">MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES</a> (100 %)	1/LS	PZ
<a href="#">Ošetrovatelské postupy II a léčebně rehabilitační péče</a>	0p+10s+20c	z, zk	2	<a href="#">PhDr. Michaela Schneider, Ph.D.</a> (80 % s) <a href="#">MUDr. Pavol Skalka</a> (20 % s)	1/LS	
<a href="#">Veřejné zdravotnictví a výchova ke zdraví</a>	10p+14s+0c	kl	2	<a href="#">Mgr. Andrea Hoffmannová</a> (100 % p)	1/LS	
<a href="#">Zdravotnická psychologie</a>	10p+28s+0c	z, zk	2	<a href="#">PhDr. Denisa Manková, Ph.D.</a> (100 % p)	1/LS	
<a href="#">Odborná praxe II</a>	240 hodin	z	13	<a href="#">MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES</a> (100 %)	2/ZS, LS	PZ
<a href="#">Fyzika II</a>	28p+28s+0c	z, zk	5	<a href="#">prof. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.</a> (100 % p)	2/ZS	ZT
<a href="#">Biomechanika</a>	28p+14s+0c	kl	4	<a href="#">prof. RNDr. Petr Ponižil, Ph.D.</a> (100 % p)	2/ZS	PZ

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická  
SP: Radiologická asistence

<a href="#">Vnitřní lékařství</a>	28p+0s+0c	kl	3	<a href="#">MUDr. Vladimír Kojecký, Ph.D.</a> (50 % p) <a href="#">MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM</a> (50 % p)	2/ZS	
<a href="#">Chirurgie</a>	28p+0s+0c	kl	3	<a href="#">doc. MUDr. Michal Filip, Ph.D., MBA</a> (100 % p)	2/ZS	
<a href="#">Patologie a patologická fyziologie</a>	20p+10s+0c	z, zk	3	<a href="#">MUDr. Milada Bezděková, Ph.D.</a> (100 % p)	2/ZS	
<a href="#">Obecná a vývojová psychologie</a>	14p+14s+0c	z, zk	3	<a href="#">PhDr. Denisa Manková, Ph.D.</a> (100 % p)	2/ZS	
<a href="#">Zpracování experimentu II</a>	14p+14s+0c	kl	2	<a href="#">prof. RNDr. Petr Ponížil, Ph.D.</a> (100 % p)	2/LS	
<a href="#">Radiologická fyzika</a>	14p+14s+0c	kl	2	<a href="#">RNDr. Eva Kutálková, Ph.D.</a> (100 % p)	2/LS	<b>PZ</b>
<a href="#">Fyzikální metody v biomedicině</a>	28p+14s+0c	z, zk	3	<a href="#">prof. Ing. Jarmila Vilčáková, Ph.D.</a> (100 % p)	2/LS	<b>PZ</b>
<a href="#">Radiologické přístroje</a>	28p+28s+28c	z, zk	6	<a href="#">MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES</a> (100 % p)	2/LS	<b>PZ</b>
<a href="#">Molekulární a klinická radiobiologie</a>	28p+0s+0c	kl	3	<a href="#">MUDr. Markéta Pospíšková, Ph.D.</a> (100 % p)	2/LS	<b>ZT</b>
<a href="#">Zobrazovací postupy I</a>	28p+0s+42c	kl	6	<a href="#">MUDr. Petra Cimřová, Ph.D.</a> (100 % p)	2/LS	<b>ZT</b>
<a href="#">Seminář k bakalářské práci</a>	0p+14s+0c	z	4	<a href="#">RNDr. Eva Kutálková, Ph.D.</a> (100 % s)	3/ZS	
<a href="#">Radiační onkologie</a>	28p+28s+0c	z, zk	7	<a href="#">MUDr. Markéta Pospíšková, Ph.D.</a> (100 % p)	3/ZS	<b>ZT</b>
<a href="#">Odborná praxe III</a>	120 hodin	z	10	<a href="#">MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES</a> (100 %)	3/ZS	<b>PZ</b>
<a href="#">Zobrazovací postupy II</a>	28p+0s+42c	z, zk	7	<a href="#">MUDr. Petra Cimřová, Ph.D.</a> (100 % p)	3/ZS	<b>ZT</b>
<a href="#">Nukleární medicína</a>	28p+28s+0c	z, zk	6	<a href="#">MUDr. Jaromír Bernátek</a> (100 % p)	3/LS	<b>ZT</b>
<a href="#">Bakalářská práce</a>	0p+14s+70c	z	20	<a href="#">MUDr. Petra Cimřová, Ph.D.</a> <a href="#">RNDr. Eva Kutálková, Ph.D.</a> (100 % s) vedoucí bakalářských prací (100 % c)	3/LS	<b>PZ</b>
<a href="#">Základy zdravotnického managementu</a>	16p+8s+0c	z, zk	2	<a href="#">PhDr. Mgr. Petr Snopek, PhD., MBA</a> (40 % p) <a href="#">Ing. Jiří Bejtkovský, Ph.D.</a> (40 % p) <a href="#">MUDr. Dorián Pfeifer</a> (20 % p)	3/LS	
<a href="#">Základy zdravotnického práva</a>	12p+8s+0c	z, zk	2	<a href="#">JUDr. Josef Valenta</a> (50 % p) <a href="#">Mgr. Michal Chmelář</a> (50 % p)	3/LS	
<b>Povinně volitelné předměty</b>						
<a href="#">Angličtina Ia</a>	0p+28s+0c	kl	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	1/LS	
<a href="#">Angličtina Ib</a>	0p+28s+0c	kl	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	1/LS	
<a href="#">Angličtina – Příprava na zkoušky Cambridge I</a>	0p+28s+0c	kl	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	1/LS	
<a href="#">Angličtina IIa</a>	0p+28s+0c	z, zk	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	2/ZS	
<a href="#">Angličtina IIb</a>	0p+28s+0c	z, zk	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	2/ZS	
<a href="#">Angličtina – Příprava na zkoušky Cambridge II</a>	0p+28s+0c	z, zk	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	2/ZS	
<a href="#">Angličtina IIIa</a>	0p+28s+0c	kl	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	2/LS	
<a href="#">Angličtina IIIb</a>	0p+28s+0c	kl	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	2/LS	
<a href="#">Angličtina – Příprava na zkoušky Cambridge III</a>	0p+28s+0c	kl	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	2/LS	



<a href="#">Angličtina IVa</a>	0p+28s+0c	z, zk	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	3/ZS	
<a href="#">Angličtina IVb</a>	0p+28s+0c	z, zk	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	3/ZS	
<a href="#">Angličtina – Příprava na zkoušky Cambridge IV</a>	0p+28s+0c	z, zk	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	3/ZS	

V daném semestru si student zapíše vždy jednu studijní skupinu angličtiny, která zohledňuje úroveň jeho jazykových znalostí. Návazně volí stejnou úroveň, kterou měl zapsanou v předchozích semestrech.

#### Volitelné předměty

Sportovní aktivity	0p+0s+28c	z	1	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	ZS, LS	
<a href="#">Experimenty z fyziky I</a>	0p+14s+0c	z	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	LS	
<a href="#">Experimenty z fyziky II</a>	0p+14s+0c	z	2	<i>Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.</i>	ZS	

Zápis volitelných předmětů je možný ve všech ročnících výuky.

#### Součásti SZZ a jejich obsah

Státní závěrečná zkouška se skládá ze dvou částí a zahrnuje:

- a) obhajobu bakalářské práce
- b) ústní zkoušku z povinných předmětů
  - Radiodiagnostika
  - Radiační onkologie
  - Nukleární medicína

Po úspěšném absolvování státní závěrečné zkoušky obdrží studenti akademický titul bakalář (ve zkratce Bc. uváděné před jménem) studijního programu Radiologická asistence.

#### Okruhy pro ústní zkoušku vychází z těchto předmětů:

**Radiodiagnostika** (tematické okruhy navazují na předměty Radiologické přístroje, Zobrazovací postupy I, Zobrazovací postupy II)

**Radiační onkologie** (klinická dozimetrie, plánování radioterapie, Rtg ozařovače, megavoltové ozařovače, brachyradioterapie, verifikace záření, radiační onkologie)

**Nukleární medicína** (radionuklidy, radiofarmaka, dozimetrie a ochrana, nukleární kardiologie, detekce zánětů, štítné žlázy, sentinelových uzlin, scintigrafie plic, vyšetření v neuroradiologii, skeletu, nukleární onkologie, terapie)

#### Další studijní povinnosti

Mezi další studijní povinnosti v rámci studijního programu patří absolvování odborné praxe. Praxe musí být zaměřena na činnosti a úkoly týkající se studovaného programu. Dokladem studenta/studentky o absolvovaných výkonech během praktické výuky, které budou součástí kompetencí radiologických asistentů, bude Záznamník výkonů a jiných odborných aktivit radiologického asistenta – LOGBOOK. Student/studentka si údaje o provedených výkonech zapisuje do Logbooku sám/sama, akademický pracovník VŠ nebo školitel tuto skutečnost stvrzuje čitelným podpisem. Veškeré pokyny, požadavky, dokumentace a termíny (aktualizované pro konkrétní akademický rok), které souvisí s výkonem odborné praxe, budou dostupné na internetových stránkách fakulty, v kartách předmětu Odborná praxe I, II, III v Portálu IS/STAG nebo jiným, pro studenty přístupným, způsobem.

#### Návrh témat kvalifikačních prací / témata obhájených prací a přístup k obhájeným kvalifikačním pracím

##### Návrhy témat bakalářských prací:

Historie vzdělávání v oboru radiologický asistent

Role radiologického asistenta na operačních sálech

Role radiologického asistenta při angiografických intervenčních výkonech

Role radiologického asistenta při intervencích pod CT kontrolou

Radiační ochrana pacientů a personálu při ionizujícím záření

Radiační zátěž pacientů a personálu na operačních a angiografických sálech

Radiodiagnostické vyšetřovací a terapeutické postupy u polytraumatizovaného pacienta

Radiodiagnostické vyšetřovací a terapeutické postupy při bolestech břicha

Radiodiagnostické vyšetřovací a terapeutické postupy při onemocněních plic

Radiodiagnostické vyšetřovací a terapeutické postupy při arteriálních a žilních onemocněních

Radiodiagnostické vyšetřovací a terapeutické postupy u pacientů s cévní mozkovou příhodou

Přístup k obhájeným kvalifikačním pracím:

Obhájené bakalářské práce jsou uloženy v elektronické podobě v Knihovně UTB ve Zlíně a jsou v této formě veřejně přístupné. Vyhledání prací je možné na www stránkách: <https://digilib.k.utb.cz>, pod odkazy Digitální knihovna UTB – Disertační, diplomové a bakalářské práce UTB od roku 2006 – Kvalifikační práce dle fakult nebo na odkazu: <https://stag.utb.cz/portal/>, pod odkazy Prohlížení – Kvalifikační práce.

**Návrh témat rigorózních prací / témata obhájených prací a přístup k obhájeným rigorózním pracím**

---

**Součásti SRZ a jejich obsah**

---



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Anatomie			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	26p+26s+0c	hod.	52	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %). Splnění průběžných testů (min. 75 %). Zkouška formou písemného testu (min. 75 %).			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Mgr. Petr Zemánek, Ph.D. (70 % p)				
Mgr. Silvie Svobodová (30 % p)				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je poskytnutí znalostí o provázanosti jednotlivých systémů lidského těla v jeho celistvosti a výsledné funkčnosti. Předmět obsahuje přehled systematické anatomie člověka, a to topografické, mikroskopické, funkční, vývojové a aplikované. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Úvod do předmětu. Základní anatomická orientace na lidském těle, anatomické názvosloví. Základní přehled tkání. - Anatomie pasivního pohybového systému I. (osový skelet, lebka). - Anatomie pasivního pohybového systému II. (kostra končetin). - Anatomie aktivního pohybového systému I. (stavba a klasifikace svalů, svaly hlavy a krku). - Anatomie aktivního pohybového systému II. (svaly trupu a končetin). - Kardiovaskulární systém I. (stavba srdce, krevní oběh). - Kardiovaskulární systém II. (stavba a klasifikace cév, krev; mízní systém). - Dýchací systém (dutina nosní, vedlejší dutiny nosní, nosohltan, hrtan, plíce, pleura, mediastinum). - Trávicí systém (dutina ústní, hltan, jícen, žaludek střeva, příslušné žlázy). - Močopohlavní systém I. (ledviny, močovody, močový měchýř, močová trubice). - Močopohlavní systém II. (pohlavní ústrojí muže a ženy). Endokrinní žlázy. - Nervový systém I. (periferní nervová soustava). - Nervový systém II. (centrální nervová soustava). - Smyslová ústrojí. Kožní systém.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<u>Povinná literatura:</u> ROHEN, J.W. et al. Anatomie člověka: fotografický atlas. Praha: Triton, 2022. NETTER, F.H. Netterův anatomický atlas člověka. Brno: CPress, 2020. MYSLIVEČEK, J., RILJAK, V. Fyziologie: repetitorium. Praha: Triton, 2022. ELIŠKOVÁ, M., NAŇKA, O. Přehled anatomie. Praha: Karolinum, 2006. DYLEVSKÝ, I. Základy funkční anatomie člověka. Praha: Grada, 2017. DYLEVSKÝ, I. Somatologie pro předmět Základy anatomie a fyziologie člověka. 3. vyd. Praha: Grada, 2019. ČIHÁK, R. Anatomie. 1., 2. 3. vyd. Praha: Grada, 2011.				
<u>Doporučená literatura:</u> DYLEVSKÝ, I. Funkční anatomie. Praha: Grada, 2009. HUDÁK, R. et al. Memorix anatomie. Praha: Triton, 2022. KITTNAR, O. et al. Přehled lékařské fyziologie. Praha: Grada, 2021. NAŇKA, O., ELIŠKOVÁ, M. Přehled anatomie. Praha: Galén, 2019. OREL, M. Anatomie a fyziologie lidského těla: pro humanitní obory. Praha: Grada, 2019. OTOVÁ, B. et al. Lékařská biologie a genetika. Praha: Karolinum, 2022.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Biologie člověka				
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p+14s+0c	hod.	28	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet			Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na seminářích, minimálně 80 %. Zápočet formou písemného testu, nutné získat alespoň 50 % bodů.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
RNDr. Iva Čermáková, Ph.D. (100 % p)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je získání základních poznatků z biologie člověka, tj. základů cytologie, histologie, anatomie a fyziologie. Součástí předmětu jsou i vybrané kapitoly z imunologie a genetiky. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Eukaryotická buňka (stavba buňky, buněčné struktury).</li><li>- Základy fyziologie eukaryotické buňky.</li><li>- Buňky lidského těla (tvar, velikost, životnost, typy lidských buněk).</li><li>- Organizace lidského těla, tkáně (epitelová, pojivová, svalová, nervová).</li><li>- Pohybový aparát – základní anatomie a fyziologie.</li><li>- Krev a krevní elementy, oběhová soustava.</li><li>- Dýchací soustava – stavba, funkce, fyziologie dýchání.</li><li>- Trávicí soustava – stavba, funkce, fyziologie trávení.</li><li>- Vylučovací soustava.</li><li>- Nervová soustava.</li><li>- Endokrinní soustava, smysly, kůže.</li><li>- Imunitní systém – funkce, struktura, nespecifická a specifická imunita.</li><li>- Molekulární podstata uchování a přenosu genetické informace, gen, genetický kód.</li><li>- Základy genetiky člověka.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> OTOVÁ, B., MIHALOVÁ, R. Základy biologie a genetiky člověka. 2. dotisk 1. vyd. Praha: UK, nakladatelství Karolinum, 2015. ISBN 978-80-246-2109-8. KOČÁREK, E. Genetika: obecná genetik a cytogenetika, molekulární biologie, biotechnologie, genomika. 2. vyd. Praha: Scientia, 2008. ISBN 9788086960364. ROKYTA, R. Fyziologie. 3. přeprac. vyd. Praha: Galén, 2016. ISBN 978-80-7492-238-1.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> ALBERTS, B. Základy buněčné biologie: úvod do molekulární biologie buňky. 2. vyd. Ústí nad Labem: Espero, 1998. ISBN 80-902906-2-0. NETTER, F.H. Atlas of Human Anatomy Including Student Consult Interactive Ancillaries and Guides. 6th Ed. Philadelphia: W. B. Saunders Co, 2014. ISBN 1455704180. MESCHER, A.L. Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas. 13th Int. Ed. New York: McGraw-Hill Medical, 2013. ISBN 1259072320.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

### B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Seminář z fyziky				
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet			Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: zisk nejméně 50 % bodů ze dvou písemných testů v průběhu semestru nebo nejméně 50 % bodů z testu vstupního.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
RNDr. Eva Kutálková, Ph.D. (100 % s)					
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenta s problematikou klasické mechaniky. Kurz je koncipován tak, aby umožnil studium fyziky i studentům, kteří ji studovali na střední škole jen okrajově. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vstupní test.</li><li>- Poloha bodu v rovině, poloha bodu v prostoru, kartézské souřadnice.</li><li>- Skalární a vektorové veličiny, rozklad vektoru do složek, skalární a vektorový součin, model hmotného bodu.</li><li>- Průměrná a okamžitá rychlost, průměrné a okamžité zrychlení, infinitesimální počet.</li><li>- Rovnoměrný a rovnoměrně zrychlený přímočarý pohyb.</li><li>- Princip nezávislosti pohybů, vrhy.</li><li>- Rovnoměrný, rovnoměrně zrychlený a obecný pohyb po kružnici.</li><li>- Tečné a normálové zrychlení, klasifikace pohybů.</li><li>- Newtonovy pohybové zákony, hybnost, moment síly a hybnosti, inerciální a neinerciální soustavy.</li><li>- Třecí síla, pohyb tělesa po vodorovné a nakloněné rovině.</li><li>- Dynamika pohybu po kružnici.</li><li>- Práce síly, celková mechanická energie, konzervativní a nekonzervativní síly.</li><li>- Zákon zachování energie, výkon, účinnost.</li><li>- Výstupní test.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u> FEYNMAN, R.P. Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady. Havlíčkův Brod: Fragment, 2000. ISBN 978-80-7200-405-8. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fyzika. 2. přeprac. vyd. Brno: VUTUM, 2013. ISBN 978-80-214-4123-1. PONÍŽIL, P., MRÁČEK, A. Učební texty k předmětu Seminář z fyziky – viz webové stránky Ústavu fyziky a materiálového inženýrství FT UTB <a href="http://ufmi.ft.utb.cz/index.php?page=sem_fyz">http://ufmi.ft.utb.cz/index.php?page=sem_fyz</a>.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentals of Physics Extended. Wiley, 2010. ISBN 978-0470469088. GASCHA, H., PFLANZ, S. Kompendium fyziky. Universum, 2017. ISBN 978-80-242-5716-7. SVOBODA, E. a kol. Přehled středoškolské fyziky. 4. uprav. vyd. Praha: Prometheus, 2006. ISBN 978-80-7196-307-3.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Informatika ve zdravotnictví				
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+14s+0c	hod.	14	kreditů	1
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet			Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %). Vypracování průběžně zadávaných úkolů s využitím e-learningového prostředí Moodle.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
Ing. Pavel Vařacha, Ph.D. (50 % s) doktorand FAI (50 % s)					
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit posluchače s možnostmi současných informačních technologií a jejich praktickým využitím. Předmět poskytuje úvod do používání různých softwarových souborů, klinických informačních systémů, zpracování textu, prezentace dat, on-line vyhledávání v souvislosti se zdravotnickou praxí. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Data, informace, znalosti.</li><li>- Hardware osobního počítače.</li><li>- E-learning: Funkce a typy e-learningového systému, Moodle UTB, MEFANET. PowerPoint: Využití animace.</li><li>- Práce s e-katalogem knihovny UTB, s databází MEDVIK a dalšími e-katalogy. Základy práce s databázemi Web of Science, SCOPUS, NursingOvid.</li><li>- Word: Dělení dokumentu na oddíly, generování obsahu a přehledu literatury.</li><li>- Excel: Třídění dat, absolutní/relativní odkaz, vybrané matematické, statistické a logické funkce, grafy a jejich úpravy.</li><li>- Elektronický podpis, kybernetická bezpečnost a ochrana osobních údajů.</li><li>- Internetový prohlížeč a jeho bezpečnost.</li><li>- Mobilní technologie.</li><li>- Obecné principy a trendy eHealth, principy a příklady využití telemedicíny.</li><li>- EHR (EPR) – electronic health (patient) record, standardy. IS ve zdravotnictví a v nemocnicích (funkce, ukázky).</li><li>- IS – obrazové informace (získávání, ukládání, zpracování).</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u> JAŠEK, R. Využití informačních a komunikačních technologií pro komunikaci s imobilním pacientem. Zlín: UTB, 2011. JAŠEK, R., ROSMAN, P. Vybrané kapitoly z informačních technologií pro studijní program Ošetřovatelství. Zlín: UTB, 2006. STŘEDA, L., HÁNA, K. eHealth a telemedicína. Praha: Grada, 2016.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> Datový standard pro předávání dat mezi informačními systémy zdravotnických zařízení, <a href="http://www.dastacr.cz/">http://www.dastacr.cz/</a>. Health Level Seven@INTERNATIONAL, <a href="http://www.hl7.org/">http://www.hl7.org/</a>. MÜNZ, J. Informační technologie ve zdravotnictví: informační systémy. Praha: ČVUT, 2011. TÁBORSKÝ, M., ROUBÍK, L. Současný stav a potřeba budoucího rozvoje eHealth v České republice. Novinky v kardiologii, 2016.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)				hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Matematika I			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+56s+0c	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná min. 80% docházka. Zápočet: min. 50 % z počtu možných bodů za písemné práce, aktivita při lekcích, domácí úkoly. Zároveň je potřeba uspět v testu základních znalostí společném pro všechny skupiny cca v 12. týdnu semestru, a to na min. 80 %. Zkouška – písemná: předpokladem ke složení zkoušky je udělený zápočet, zkoušková písemka má část teoretickou (cca 25 %) a praktickou (cca 75 %).			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
doc. Mgr. Zuzana Pátíková, Ph.D. (100 % s)				
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je seznámit posluchače s okruhy teorie funkcí jedné reálné proměnné a lineární algebry tak, aby se orientovali v problematice diferenciálního počtu funkce jedné proměnné a základech lineární algebry, dokázali vyšetřit průběh funkce a načrtnout její graf. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Výroková logika – operace s výroky, výroková forma, kvantifikátory. - Teorie množin – operace s množinami, kartézský součin. - Funkce jedné reálné proměnné – definice funkce, graf funkce, definiční obor, vlastnosti funkcí (sudá, lichá, periodická, prostá), funkce složená a inverzní. - Přehled elementárních funkcí, cyklometrické funkce. - Polynomy a jejich vlastnosti, metody hledání celočíselných kořenů, dělení polynomu polynomem, Hornerovo schéma. - Limita funkce a spojitost funkce – jednostranná limita, ne/vlastní limita, limita v ne/vlastním bodě, vlastnosti spojitých funkcí. - Derivace funkce – derivace elementárních funkcí, derivace složené funkce, derivace vyšších řádů. - Fyzikální interpretace první a druhé derivace, l'Hospitalovo pravidlo. - Diferenciál funkce a jeho použití, tečna a normála ke grafu v bodě, diferenciál vyššího řádu, Taylorova věta. - Průběh funkce – intervaly monotonie funkce, extrémy funkce, konvexní a konkávní funkce, inflexní bod, asymptoty grafu funkce, vyšetřování průběhu funkce. - Aplikace – hledání extrémů v praktických příkladech. - Vektorový prostor, lineární závislost a nezávislost vektorů, báze, dimenze. - Matice, operace s maticemi, hodnota matice, inverzní matice, determinant (Sarrusovo pravidlo, Laplaceův rozvoj), maticové rovnice. - Soustavy lineárních rovnic, Frobeniova věta, Gaussova eliminační metoda, Cramerovo pravidlo.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<u>Povinná literatura:</u> OSTRAVSKÝ, J., POLÁŠEK, V. Diferenciální a integrální počet funkce jedné proměnné: vybrané statě. Zlín: UTB, 2011. Dostupné z: <a href="https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/18586">https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/18586</a> . POLÁŠEK, V., SEDLÁČEK, L., KOZÁKOVÁ, L. Seminář z matematiky. Zlín: UTB, 2018. ISBN 9788074546877.  <u>Doporučená literatura:</u> CROFT, A., DAVIDSON, R. Foundation Math. London: Pearson, 2020. ISBN 1292289686. DOŠLÁ, Z., LIŠKA, P. Matematika pro nematematické obory s aplikacemi v přírodních a technických vědách. Praha: Grada, 2014. ISBN 978-80-247-5322-5. OSTRAVSKÝ, J., KŘENEK, J. Diferenciální a integrální počet funkce jedné proměnné s aplikacemi v ekonomii. Zlín: UTB, 2004. ISBN 80-7318-163-0. RILEY, K.F. et al. Mathematical Methods for Physics and Engineering. Cambridge: Cambridge University Press, 2015. ISBN-10 0521679710.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Seminář z matematiky			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	K udělení zápočtu je zapotřebí napsat zápočtovou písemnou práci na alespoň 80 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				

doc. Mgr. Zuzana Pátíková, Ph.D. (100 % s)

### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je zopakování vybraných částí středoškolské matematiky. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:

- Úpravy výrazů – práce se vzorci, vytýkání, práce se zlomky, mocninami a odmocninami.
- Značení a symbolika – logické spojky, kvantifikátory.
- Množiny – značení, zápis a operace s množinami.
- Lineární rovnice a nerovnice. Zápis pomocí intervalů.
- Lineární funkce – přímka a její možná vyjádření (obecná rovnice, parametrické vyjádření, směrnicový tvar).
- Soustava dvou lineárních rovnic o dvou neznámých.
- Kvadratická funkce – kořeny reálné, úprava na čtverec, transformace grafů.
- Kvadratické rovnice a nerovnice (metoda nulových bodů).
- Exponenciální a logaritmické funkce, rovnice a nerovnice. Pravidla pro počítání s exponenciálami a logaritmy.
- Goniometrické funkce, rovnice, nerovnice.
- Základní goniometrické vzorce a úpravy goniometrických výrazů.
- Trigonometrie – Pythagorova věta, sinová a kosinová věta.
- Vektorový počet v rovině – součet, rozdíl vektorů, násobek skalárem, skalární součin, odchylka dvou vektorů.
- Komplexní čísla.

### Studijní literatura a studijní pomůcky

#### Povinná literatura:

JANEČEK, F. Sbírka úloh pro SŠ – Výrazy, rovnice, nerovnice a jejich soustavy. Praha: Prometheus, spol. s r.o., 2010. ISBN 978-80-7196-360-8.

PETÁKOVÁ, J. Matematika – příprava k maturitě a k přijímacím zkouškám na vysoké školy. Praha: Prometheus, spol. s r.o., 2020. ISBN 8071960993.

#### Doporučená literatura:

BARNARD, T., NEILL, H. Mathematics: A Complete Introduction. London: Hodder and Stoughton Ltd., 2013. ISBN-10 1473678374.

POLÁK, J. Přehled středoškolské matematiky. Praha: Prometheus, spol. s r.o., 2015. ISBN 978-80-7196-458-2.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
---------------------------------	--	-------

### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím



## B-III – Charakteristika studijního předmětu

<b>Název studijního předmětu</b>	<b>Odborná latinská terminologie</b>			
<b>Typ předmětu</b>	povinný	<b>doporučený ročník / semestr</b>		1/ZS
<b>Rozsah studijního předmětu</b>	0p+14s+0c	<b>hod.</b>	14	<b>kreditů</b> 1
<b>Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence</b>				
<b>Způsob ověření studijních výsledků</b>	zápočet		<b>Forma výuky</b>	semináře
<b>Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta</b>	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %). Splnění průběžných testů (min. 60 %).			
<b>Garant předmětu</b>				
<b>Zapojení garanta do výuky předmětu</b>				
<b>Vyučující</b>				

Mgr. Martina Svíželová (100 % s)

### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je zprostředkovat základní odborný slovník, v němž dominují substantiva a adjektiva, poskytne informace o pravidelné jmenné flexi a uvede do nauky o slootovorbě na odborné úrovni. Usnadní studentům získat základní orientaci v odborném jazyce. Předmět je koncipován k získání jazykových vědomostí nezbytných pro pochopení základních lékařských pojmů především z okruhu anatomie a vybraných klinických oborů. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:

- Latina v lékařském názvosloví, výslovnost, délka, přízvuk, gramatické kategorie, substantiva I. deklinace.
- Substantiva II. deklinace.
- Slovesa I.–II. konjugace.
- Adjektiva.
- Substantiva IV. a V. deklinace.
- Slovesa III.–IV. konjugace.
- Substantiva III. deklinace – různoslabičná.
- Substantiva III. deklinace – stejnoslabičná.
- Adjektiva III. deklinace.
- Stupňování.
- Řecká substantiva.
- Systém předložek.
- Číslovky.
- Skládání slov.

### Studijní literatura a studijní pomůcky

#### Povinná literatura:

BYDŽOVSKÝ, J. Latina pro zdravotníky. Třebíč: Radek Veselý, 2010.  
KÁBRT, J., CHLUMSKÁ, E. Úvod do lékařské terminologie. Praha: Karolinum, 2008.  
KÁBRT, J. Jazyk latinský I. Praha: Informatorium, 2013.  
PLAŠILOVÁ, J., KOZLÍKOVÁ, D. Základy latinské lékařské terminologie. Praha: Karolinum, 2016.  
VEJRAŽKA, M., SVOBODOVÁ, D. Terminologiae medicae ianua. Praha: Galén, 2014.

#### Doporučená literatura:

KÁBRT, J. Lexicon medicum. Praha: Galén, 2015.  
NEČAS, P., ČEBIŠOVÁ, K., SCHÁNĚLOVÁ, E. Latinská lékařská terminologie. Praha: Karolinum, 2017.  
SEINEROVÁ, V. Cvičebnice latiny. Praha: Fortuna, 2010.  
SVOBODOVÁ, D. Terminologiae medicae vestibulum. Praha: Karolinum, 2006.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

<b>Rozsah konzultací (soustředění)</b>		<b>hodin</b>
<b>Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím</b>		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ošetrovatelské postupy I			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+14s+42c	hod.	56	kreditů 4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	semináře, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích a cvičeních (min. 80 %). Splnění zápočtového testu z probíraných oblastí (min. 75 %). Povinná účast na stážích a exkurzích v rámci předmětu. Teoreticko-praktická zkouška v odborné učebně.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
PhDr. Michaela Schneider, Ph.D. (100 % s)				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je osvojení základních profesionálních dovedností. Na základě získaných teoretických znalostí jsou studenti schopni zvládat jednotlivé výkony nejen technicky, ale také prakticky, se zaměřením na nejnovější trendy a dodržení postupů lege artis. Výuka je zaměřena na lidský a holistický přístup k nemocnému. Je kladen důraz na komunikaci a kooperaci v multidisciplinárním týmu. Nedílnou součástí je práce s ošetrovatelskou a zdravotnickou dokumentací. Studenti jsou tak připravováni na odbornou ošetrovatelskou praxi ve zdravotnických zařízeních. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Úvod do studia. Péče o prostředí nemocného, nemocniční lůžko, manipulace s prádlem, pomocná zařízení lůžka, resuscitační lůžko. Polohy nemocných, péče o odpočinek, spánek.</li><li>- Prevence infekcí spojených se zdravotní péčí, hygienická dezinfekce rukou, bariérový režim, dezinfekce, sterilizace. Zdravotnická a ošetrovatelská dokumentace.</li><li>- Ošetření akutních, aseptických a septických ran. Prevence a ošetření chronických ran, včetně dekubitů. Převazový vozík, sterilní stolek, asistence u převazů.</li><li>- Hygienická péče o dospělého a dětského pacienta. Specifika komplexní hygienické péče o imobilního pacienta. Imobilizační syndrom.</li><li>- Monitorace fyziologických funkcí. Tělesná teplota, dech, tep. Snímání EKG, monitorace pulzním oxymetrem. Kontrola vědomí.</li><li>- Péče o pacienta s bolestí, koncept bazální stimulace.</li><li>- Odběry biologického materiálu: moč, stolice, sputum, žaludeční a duodenální obsah, stěry, výtěry.</li><li>- Odběry biologického materiálu: odběry kapilární a žilní krve.</li><li>- Zajištění vyprazdňování moče, péče o pacienta s inkontinencí moče. Katetrizace močového měchýře: jednorázová, permanentní, péče o permanentní močový katétr.</li><li>- Zajištění vyprazdňování stolice. Aplikace klyzmat. Péče o pacienta s inkontinencí stolice a možnosti jejího řešení. Seznámení s problematikou stomií. Edukace pacienta, dostupné pomůcky a jejich příslušenství. Rozdělení stomií. Specifika ošetřování jednotlivých druhů stomií. Strava stomika.</li><li>- Přejímání a kontrola léčivých přípravků, manipulace s nimi. Zacházení s omamnými látkami (opiáty, opioidy). Podávání léků per os, do dutin, na sliznice, kůži, dýchacími cestami.</li><li>- Aplikace intradermálních a subkutánních injekcí.</li><li>- Aplikace intramuskulárních injekcí.</li><li>- Zajištění periferního žilního vstupu. Intravenózní aplikace léků. Druhy intravenózních vstupů a jejich ošetření. Infuzní terapie.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u> DINGOVÁ ŠLIKOVÁ, M., VRABELOVÁ, L., LIDICKÁ, L. Základy ošetrovatelství a ošetrovatelské péče pro zdravotnické záchranáře. Praha: Grada, 2018. JANÍKOVÁ, E., ZELENÍKOVÁ, R. Ošetrovatelská péče v chirurgii pro bakalářské a magisterské studium. Praha: Grada, 2013. NEJEDLÁ, M. Fyzikální vyšetření pro sestry. 2. vyd. Praha: Grada, 2015. SCHNEIDEROVÁ, M. Perioperační péče. Praha: Grada, 2014. SOVOVÁ, E., SEDLÁŘOVÁ, J. Kardiologie pro obor ošetrovatelství. 2. vyd. Praha: Grada, 2014. VYTEJČKOVÁ, R. et al. Ošetrovatelské postupy v péči o nemocné I. Obecná část. Praha: Grada, 2011. VYTEJČKOVÁ, R. et al. Ošetrovatelské postupy v péči o nemocné II. Speciální část. Praha: Grada, 2013. VYTEJČKOVÁ, R. et al. Ošetrovatelské postupy v péči o nemocné III. Speciální část. Praha: Grada, 2015.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> HAŠKOVCOVÁ, H. Lékařská etika. 4. vyd. Praha: Galén, 2015. JIRKOVSKÝ, D., HLAVÁČOVÁ, M. Ošetrovatelské postupy a intervence: učebnice pro bakalářské a magisterské studium. Praha: Fakultní nemocnice v Motole, 2012. ZADÁK, Z. Výživa v intenzivní péči. 2. vyd. Praha: Grada, 2008.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	První pomoc				
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr	1/ZS
Rozsah studijního předmětu	Op+Os+14c	hod.	14	kreditů	1
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet			Forma výuky	cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na cvičeních (min. 80 %). Úspěšné zvládnutí písemného testu (min. 75 %).				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
Mgr. Dana Polášková (50 % c) Mgr. Irena Vladyková (50 % c)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je poskytnout vědomosti a dovednosti pro poskytování předlékařské první pomoci při náhle vzniklých stavech ohrožujících zdraví či život postiženého. Studenti získají znalosti postupů a zásad při různých zdravotních poškozujících stavech. Získají dovednosti v rámci praktických nácviků resuscitace dospělých i dětí v rámci platných doporučení (Guidelines). Předmět je základem pro získání profesionálních znalostí pro poskytování neodkladné péče. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Základní resuscitace – základní životní funkce, jejich poruchy, přivolání odborné pomoci, komunikace s operačním střediskem; postup po příjezdu odborné pomoci.</li><li>- Základní resuscitace dospělého – vyšetření postiženého v bezvědomí, kontrola životních funkcí, průchodnost dýchacích cest, sledování stavu postiženého, záznam informací.</li><li>- Základní resuscitace – resuscitace dětí.</li><li>- Použití AED při KPR a externí defibrilace.</li><li>- Šok a šokové stavy – rozdělení šokových stavů, protišoková opatření.</li><li>- Základy obvazové techniky, neodkladná první pomoc při krvácení.</li><li>- První pomoc u termických traumat, poranění elektrickým proudem, chemická traumata.</li><li>- První pomoc u poranění pohybového aparátu – podvrtnutí, vykloubení, zlomeniny (otevřené a zavřené), fixace, manipulace s postiženým, improvizovaný transport.</li><li>- Krvácení (arteriální, žilní, vlásečnicové; vnější, vnitřní), zástava krvácení.</li><li>- Modelové situace: náhlé netraumatické poruchy vědomí (vazovagální kolaps, arytmie, náhlavé stavy při cukrovce hypo/hyperglykémie, křečové stavy – epilepsie, febrilní křeče; intoxikace).</li><li>- První pomoc při vybraných neúrazových urgentních stavech.</li><li>- Měření základních fyziologických funkcí; farmaka používaná v domácí péči.</li><li>- Postup při větším počtu raněných, CBRN, transportní techniky.</li><li>- Opakování.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> Doporučené postupy pro KPR 2021: CPR Guidelines 2021. Dostupné z: <a href="https://www.resuscitace.cz/files/files/0/yhj6s/gl-2021-summary-final-cz.pdf">https://www.resuscitace.cz/files/files/0/yhj6s/gl-2021-summary-final-cz.pdf</a>. LEJSEK, J. et al. První pomoc. 2. vyd. Praha: Karolinum, 2013. MALÁ, L., PEŘAN, D. První pomoc pro všechny situace: v souladu s evropskými doporučeními 2015. Praha: Vyšehrad, 2016. MÁLEK, J., DVOŘÁK, A. et al. První pomoc. Praha: 3. LF UK, 2012.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> KELNAROVÁ, J. První pomoc I. Pro studenty zdravotnických oborů. 2. vyd. Praha: Grada, 2012. KELNAROVÁ, J. První pomoc II: pro studenty zdravotnických oborů. 2. vyd. Praha: Grada, 2013. POKORNÝ, J. Lékařská první pomoc. 2. vyd. Praha: Galén, 2010. PETRŽELA, M. První pomoc pro každého. 2. vyd. Praha: Grada, 2016. STRAŇÁK, Z. Resuscitace a post-resuscitační péče o novorozence pro lékaře i nelékařské profese. Praha: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, 2015.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

### B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Teorie ošetrovatelství				
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr		1/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p+14s+0c	hod.	28	kreditů	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %). Zkouška ústní formou.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
PhDr. Anna Krátká, Ph.D. (100 % p)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je systémově vymezit ošetrovatelství jako vědní disciplínu s vlastní filozofií, hodnotovým systémem, předmětem zkoumání, standardní terminologií, klasifikačními systémy a metodologií. Seznamuje s historickým vývojem ošetrovatelství v ČR i ve světě, s hlavními úkoly a funkcemi ošetrovatelství ve společnosti a se současnými trendy progresivního vývoje, jenž souvisí se zvyšováním efektivity zdravotní péče a se zajišťováním kvality péče o zdraví populace. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vymezení základní ošetrovatelské terminologie.</li><li>- Ošetrovatelství jako umění a vědní obor. Postavení ošetrovatelství v systému věd.</li><li>- Vývoj ošetrovatelství a ošetrovatelského školství u nás a ve světě, historie.</li><li>- Koncepce českého ošetrovatelství (obecná charakteristika).</li><li>- Legislativní předpisy a normy vztahující se ke kvalifikaci nelékařských zdravotnických pracovníků.</li><li>- Vzdělávání v oboru ošetrovatelství.</li><li>- Akreditace vzdělávacích programů.</li><li>- Profesní národní a mezinárodní organizace sester, jejich náplň a význam pro rozvoj oboru ošetrovatelství a pro vývoj profese.</li><li>- Konceptuální modely, teorie, pojmy konceptuálních modelů.</li><li>- Tradiční model ošetrovatelské péče.</li><li>- Nejznámější konceptuální modely a teorie v ošetrovatelství, jejich charakteristika. Filozofie multikulturarismu. Definice základních pojmů multikultury. Cizinci v ČR. Základní premisy multikulturní ošetrovatelské péče.</li><li>- Kulturní šok, fáze kulturního šoku, jeho dopad na zdraví člověka a na poskytovanou ošetrovatelskou péči.</li><li>- Kulturně specifické modely využívané v transkulturním ošetrovatelství (např. Madeleine Leiningerové. Model Joyce Newman Giger a Ruth Elaine Davidhizar. Model Josephy Campinhy-Bacote).</li><li>- Multikulturní dialog. Komunikační karty pro pacienty, cizince a zdravotníky (MZ ČR).</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> DINGOVÁ ŠLIKOVÁ, M., VRABELOVÁ, L., LIDICKÁ, L. Základy ošetrovatelství a ošetrovatelské péče pro zdravotnické záchranáře. Praha: Grada, 2018. PLEVOVÁ, I. Ošetrovatelství I. Praha: Grada, 2018. STRNADOVÁ, A., HLADÍKOVÁ, L., HOFŠTETROVÁ KNOTKOVÁ, M. et al. Koncepce ošetrovatelství 2021. Praha: MZ ČR, 2021.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> KAZIMOUR, I. Historie českého zdravotnictví. Praha: Martin Koláček, 2016. KUTNOHORSKÁ, J. Historie ošetrovatelství. Praha: Grada, 2010. TÓTHOVÁ, V., POSPÍŠILOVÁ, E. Vývoj vybraných ošetrovatelských postupů. Od nejstarších dob po současnost. Praha: Triton, 2015.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Základy pedagogiky a edukace				
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr		1/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+7s+7c	hod.	14	kreditů	1
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	semináře, cvičení	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na seminářích a cvičeních (min. 80 %). Příprava edukačního projektu/materiálu a jeho prezentace ve zkrácené podobě před studijní skupinou. Odevzdání uvedeného edukačního projektu/materiálu v písemné formě. Ústní obhajoba.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
PhDr. Mgr. Bc. Barbora Plisková, Ph.D. (100 % s)					
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je poskytnout studentům poznatky z oboru pedagogiky a didaktiky tak, aby byl student schopen se orientovat v teoretických znalostech oboru a mohl tyto poznatky využít v rámci své edukační činnosti u pacienta, jeho blízkých i komunity. Studenti si osvojí znalosti o podmínkách, procesech, formách a metodách edukace jako základních krocích edukačního procesu a jeho praktické aplikaci nejen u pacientů, ale i u dalších členů rodiny i zdravotnického týmu. Předmět je zaměřen na získání poznatků o významu obecné pedagogiky jako integrující disciplíny pro záměrné vedení výchovně vzdělávacího procesu zejména v oblasti vzdělávání dospělých. Studenti se seznámí se základy didaktiky a jejího využití v edukačním procesu s využitím aktivizačních metod. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Předmět pedagogika a edukace, vymezení základní terminologie.</li><li>- Pedagogické zásady výchovného působení. Složky výchovy.</li><li>- Didaktika v ošetrovatelství.</li><li>- Výukové metody, edukační konstrukty, edukační cíle.</li><li>- Pojetí pedagogiky v moderní společnosti. Význam pedagogiky ve zdravotnictví.</li><li>- Edukační proces a jeho fáze. Faktory ovlivňující edukaci.</li><li>- Zdravotnický záchranář v roli lektora, osobnost edukátora.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u> JUŘENÍKOVÁ, P. Zásady edukace v ošetrovatelské praxi. Praha: Grada, 2010. KRÁTKÁ, A. Základy pedagogiky a edukace v ošetrovatelství. Zlín: UTB, 2016. KUBEROVÁ, H. Didaktika ošetrovatelství. Praha: Portál, 2010.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> NEMCOVÁ, J., HLINKOVÁ, E. Moderná edukácia v ošetrovatel'stve. Martin: Osveta, 2012. SKALKOVÁ, J. Obecná didaktika. Praha: Grada, 2011. VALISOVÁ, A., KASÍKOVÁ, H. Pedagogika pro učitele. Praha: Grada, 2012.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Základy radiologie a radiační ochrany				
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr		1/ZS
Rozsah studijního předmětu	7p+7s+0c	hod.	14	kreditů	1
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	přednášky, semináře	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %). Písemný test (min. 75 %).				
Garant předmětu	MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES				
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p				
Vyučující					
MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES (100 % p)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je poskytnout poznatky základů radiologie, vyšetřování RTG zářením, radiodiagnostiky, radioterapie a nukleární medicíny. Součástí jsou informace o biologických účincích ionizujícího záření a principy radiační ochrany včetně základní legislativy. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Radiologie jako lékařský obor. Fyzikální základy zobrazovacích metod. Konvenční radiodiagnostika (skiaskopie, skiografie).</li><li>- Ultrazvuk, magnetická rezonance. Základní protokoly ultrazvukových vyšetření v urgentní medicíně – BLUE, FAST, eFAST.</li><li>- Výpočetní tomografie. Angiografie, intervenční radiologie.</li><li>- Hodnocení rentgenových snímků a CT vyšetření.</li><li>- Základy nukleární medicíny, radiofarmaka. Statické, dynamické a celotělové scintigrafické vyšetření.</li><li>- Historie a principy radiační ochrany. Biologické účinky IZ z hlediska radiační ochrany.</li><li>- Legislativa a organizace radiační ochrany ČR. Ochrana při práci se zdroji IZ.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> HEŘMAN, M. Základy radiologie. Olomouc: UP, 2014. KUBINYI, J., SABOL, J., VONDRÁK, A. Principy radiační ochrany v nukleární medicíně a dalších oblastech práce s otevřenými radioaktivními látkami. Praha: Grada, 2018. KUPKA, K., ŠÁMAL, M., KUBINYI, J. Nukleární medicína. 6. vyd. Praha: P3K, 2015. MALÍKOVÁ, H. et al. Základy radiologie a zobrazovacích metod. Praha: Karolinum, 2019. SEIDL, Z. Radiologie pro studium i praxi. Praha: Grada, 2012.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> CHMELOVÁ, J. et al. Základy ultrasonografie pro radiologické asistenty. Ostrava: OU, 2006. NEKULA, J., CHMELOVÁ, J. Vybrané kapitoly z konvenční radiologie. Ostrava: OU, 2005.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					



## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Etika ve zdravotnictví				
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+10s+0c	hod.	10	kreditů	1
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet			Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na semináři (min. 80 %). Prezentace konkrétního filozofického nebo etického tématu dle požadavků stanovených vyučujícím.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
PhDr. Mgr. Bc. Barbora Plisková, Ph.D. (100 % s)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je zaměřit se na etické otázky vykonávání zdravotnické profese, seznamuje s integrací etických principů do etických kodexů a dotýká se etických dilemat v jednání zdravotnických profesionálů vůči pacientům/klientům. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vymezení etiky, základní filozofické kategorie.</li><li>- Ochrana lidských práv a důstojnosti člověka.</li><li>- Etické kodexy a předpoklady jejich akceptování.</li><li>- Práva pacientů a jejich role v humanizaci medicíny.</li><li>- Problematika interrupce. Problematika asistované reprodukce.</li><li>- Práva dětí.</li><li>- Etické aspekty péče o nemocné dítě.</li><li>- Etika umírání a smrti.</li><li>- Poradenství pro pozůstalé.</li><li>- Etika výzkumu v medicíně.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> KUTNOHORSKÁ, J. Filozofie pro ošetrovatelství a filozofie pro zdravotně sociální práci. Zlín: UTB, 2012. ŠIMEK, J. Lékařská etika. Praha: Grada, 2015. PTÁČEK, R., BARTŮŇEK, P. Etické problémy medicíny na prahu 21. století. Praha: Grada, 2014. VÁCHA, M.O., KÖNIGOVÁ, R., MAUER, M. Základy moderní lékařské etiky. Praha: Portál, 2012.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> BUTTS, J.B., RICH, K. Nursing Ethics: Across the Curriculum and Into Practice. United States: Jones &amp; Bartlett Publishers, 2012. ELLIS, P. Understanding Ethics for Nursing Students. 2nd Ed. California: SAGE, 2017. HAŠKOVCOVÁ, H. Lékařská etika. Praha: Galén, 2015. HEŘMANOVÁ, J., VÁCHA, M., SVOBODOVÁ, H., ZVONÍČKOVÁ, M., SLOVÁK, J. Etika v ošetrovatelské praxi. Praha: Grada, 2012. HLAVINKA, P. Etika: přehled filosofických a náboženských koncepcí. Olomouc: Iuridicum Olomoucense, 2013. KÜBLER-ROSS, E. Odpovědi na otázky o smrti a umírání. Praha: Tvorba, 1995. KUTNOHORSKÁ, J. Etika v ošetrovatelství. Praha: Grada, 2007. KUTNOHORSKÁ, J., PLISKOVÁ, B. Komunikace a etické aspekty péče o seniory. Zlín: UTB, 2020. LACHMAN, V.D. Applied Ethics in Nursing. New York: Springer, 2005 MUNZAROVÁ, M. Eutanazie nebo paliativní léčba? Praha: Grada, 2005. Záchranky bez lékařů – čím dál tím častější realita? Medical Tribune 11(16), A1–A3, 2015. Zákon č. 374/2011 o zdravotnické záchranné službě. In: Sbírka zákonů ČR 2011, částka 131, s. 4839-4848.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)				hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Farmakologie a toxikologie				
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr		1/LS
Rozsah studijního předmětu	10p+10s+0c	hod.	20	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %). Písemná zkouška formou testu (min. 75 %).				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
PharmDr. Lenka Kračmarová, Ph.D. (100 % p)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je podat základní informace z farmakokinetiky a farmakodynamiky, vymezuje pojem léčivo, jeho formy a dávkování, způsoby podání, interakce. Seznamuje studenty s jednotlivými lékovými skupinami, jejich indikací a kontraindikací, hlavními, vedlejšími a toxickými účinky na lidský organizmus. Dále seznamuje s návykovými látkami a léčivými prostředky včetně všech účinků. Poskytuje poznatky z obecné a speciální toxikologie včetně závislostí a zneužívání látek. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Úvod do farmakologie – základy farmakokinetiky a farmakodynamiky léčiv, lékové interakce, nežádoucí účinky.</li><li>- Léčiva ovlivňující CNS – celková anestetika, hypnotika, antiemetika, antiparkinsonika, antiepileptika, analgetika (opioidy), psychofarmaka.</li><li>- Léčiva ovlivňující vegetativní nervový systém základní působení sympatiku a parasympatiku. Léčiva ovlivňující srdce a cévy, antihypertenziva. Léčiva ovlivňující srdce a cévy, diuretika, hypolipemika.</li><li>- Léčiva ovlivňující choroby krve, dýchací ústrojí, léčiva trávicího ústrojí.</li><li>- Léčiva k nutriční podpoře, vitamíny, minerály.</li><li>- Léčiva k terapii nemocí endokrinního systému (terapie poruch štítné žlázy, gonád, antikoncepce, antidiabetika).</li><li>- Léčiva pro terapii pohybového ústrojí (antirevmatika, analgetika). Alternativní způsoby léčby.</li><li>- Léčiva k terapii infekčních chorob (ATB, chemoterapeutika, virostatika).</li><li>- Léčiva imunitního systému a k terapii nádorového onemocnění.</li><li>- Léčiva v těhotenství a při laktaci.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> HON, Z. Intoxikace. In: NAVRÁTIL, L. et al. Vnitřní lékařství: pro nelékařské zdravotnické obory. 2. vyd. Praha: Grada, 2017. KNOR, J., MÁLEK, J. Farmakoterapie urgentních stavů. Praha: Maxdorf Jessenius, 2014. MARTÍNKOVÁ, J. Farmakologie pro studenty zdravotnických oborů. 2. vyd. Praha: Grada, 2018. PELCLOVÁ, D. et al. Nejčastější otravy a jejich terapie. 2. vyd. Praha: Galén, 2009. ŠEVELA, K., ŠEVČÍK, P. et al. Akutní intoxikace v intenzivní medicíně. 2. vyd. Praha: Grada, 2011.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> HORÁK, J., LINHART, I., KLUSOŇ, P. Úvod do toxikologie a ekologie pro chemiky. Praha: VŠCHT, 2004. LÜLLMANN, H., MOHR, K. Farmakologie a toxikologie. Praha: Grada, 2004. LÜLLMANN, H., MOHR, K., HEIN, L. Barevný atlas farmakologie. Praha: Grada, 2012. PATOČKA, J. Úvod do obecné toxikologie. Praha: Manus, 2003. PELCLOVÁ, D. et al. Nemoci z povolání a intoxikace. Praha: Karolinum, 2014. PROKEŠ, J. et al. Základy toxikologie. Praha: Galén, 2005. ŠVIHOVEC, J. et al. Farmakologie. Praha: Grada, 2018.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Fyziologie			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	20p+10s+0c	hod.	30	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %). Zápočet: písemný test (min. 75 %). Zkouška: písemný test (min. 75 %).			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Mgr. Petr Zemánek, Ph.D. (50 % p) Mgr. Silvie Svobodová (50 % p)				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je poskytnout základní poznatky o funkci zdravého organismu na úrovni buněčné, jednotlivých orgánů a na úrovni celého organismu tak, aby studenti pochopili reakce organismu za patologických podmínek a získali znalosti potřebné pro navazující klinické a praktické předměty. Součástí předmětu jsou základní informace z oboru klinické genetiky. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fyziologie buňky a vnitřního prostředí.</li><li>- Fyziologie svalové tkáně a svalového pohybu.</li><li>- Fyziologie pohybového systému.</li><li>- Fyziologie dýchacího systému.</li><li>- Fyziologie krve. Imunitní systém.</li><li>- Fyziologie oběhového systému. Srdce.</li><li>- Fyziologie trávicího systému.</li><li>- Fyziologie vylučovacího systému.</li><li>- Fyziologie pohlavního systému muže a ženy.</li><li>- Fyziologie nervového systému, fyziologie smyslového ústrojí.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u> DYLEVSKÝ, I., MRÁZKOVÁ, O., DRUGA, R. Funkční anatomie člověka. Praha: Grada, 2000. JELÍNEK, J., ZICHÁČEK, V. Biologie pro gymnázia: (teoretická a praktická část). 6. vyd. Olomouc: Nakladatelství Olomouc, 2003. KITTNAR, O. Fyziologické regulace ve schématech. Praha: Grada, 2000. MOUREK, J. Fyziologie: učebnice pro studenty zdravotnických oborů. Praha: Grada, 2005. ROKYTA, R. Fyziologie. 3. vyd. Praha: Galén, 2016.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> CALLEROVA, J., ŠKULEC, R., KUČERA, K., KNOR, J., MERHAUT, P., ČERNÝ, V. Circadian Variation of Cardiogenic Pulmonary Oedema. Eur J Intern Med 31(50-4), 2016. ČERNÝ, V., ASTAPENKO, D., BRETTNER, F., BENES, J., HYSPLER, R., LEHMANN, C., ZADAK, Z. Targeting the Endothelial Glycocalyx in Acute Critical Illness as a Challenge for Clinical and Laboratory Medicine. Crit Rev Clin Lab Sci 54(5), 2017. ČERVINKOVÁ, Z. Návod k praktickým cvičením z lékařské fyziologie. Praha: Karolinum, 2000. KUČERA, M. et al. Pohybový systém a zátěž. Praha: Grada, 1997. SILBERNAGL, S., DESPOPOULOS, A. Atlas fyziologie člověka. Praha: Grada, 1993. ŠKULEC, R., TRUHLÁŘ, A., SEBLOVÁ, J., DOSTÁL, P., ČERNÝ, V. Pre-hospital Cooling of Patients following Cardiac Arrest is Effective using even Low Volumes of Cold Saline. Crit Care 14(6), 2010.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Fyzika I				
Typ předmětu	povinný, ZT			doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	28p+28s+0c	hod.	56	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška			Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: zisk nejméně 50 % bodů ze dvou písemných testů v průběhu semestru. Zkouška: ústní.				
Garant předmětu	prof. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p				
Vyučující					
prof. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. (100 % p)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je rozvíjet znalosti mechaniky a termiky. Studenti se naučí pracovat se soustavou hmotných bodů, zvládnou mechaniku kapalin, budou se zabývat kmitáním, vlněním a akustikou. Na závěr získají základní poznatky z termodynamiky.</p> <p>Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mechanika hmotného bodu – opakování.</li><li>- Pohyb soustavy hmotných bodů – srážky.</li><li>- Pohyb soustavy hmotných bodů – rotace.</li><li>- Hydrostatika.</li><li>- Hydrodynamika.</li><li>- Gravitační pole.</li><li>- Mechanické kmity.</li><li>- Skládání kmitů, Fourierova analýza.</li><li>- Vlnění spojitého prostředí.</li><li>- Akustika.</li><li>- Vnitřní energie, teplo, teplota.</li><li>- Zákony termodynamiky, entropie.</li><li>- Fázové přechody.</li><li>- Kinetická teorie plynů.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> FEYNMAN, R.P. Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady. Havlíčkův Brod: Fragment, 2000. ISBN 978-80-7200-405-8. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fyzika. 2. přeprac. vyd. Brno: VUTIUM, 2013. ISBN 978-80-214-4123-1. PONÍŽIL, P., MRÁČEK, A. Učební texty k předmětu Fyzika I – viz webové stránky Ústavu fyziky a materiálového inženýrství FT UTB <a href="https://ufmi.ft.utb.cz/index.php?page=fyzika_1">https://ufmi.ft.utb.cz/index.php?page=fyzika_1</a>.</p>					
<p><u>Doporučená literatura:</u> HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentals of Physics Extended. Wiley, 2010. ISBN 978-0470469088. GASCHA, H., PFLANZ, S. Kompendium fyziky. Universum, 2017. ISBN 978-80-242-5716-7. SVOBODA, E. a kol. Přehled středoškolské fyziky. 4. uprav. vyd. Praha: Prometheus, 2006. ISBN 978-80-7196-307-3.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Matematika II				
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+56s+0c	hod.	56	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška			Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná min. 80% docházka. Zápočet: min. 50 % z počtu možných bodů za písemné práce, aktivita při lekcích, domácí úkoly. Zkouška – písemná: předpokladem ke složení zkoušky je udělený zápočet, zkoušková písemka má část teoretickou (cca 25 %) a praktickou (cca 75 %).				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
doc. Mgr. Zuzana Pátíková, Ph.D. (100 % s)					
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je seznámit posluchače s integrálním počtem jedné proměnné a s diferenciálním počtem funkce dvou proměnných a jejich aplikacemi. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: <ul style="list-style-type: none"><li>- Primitivní funkce, neurčitý integrál, integrace rozkladem.</li><li>- Integrace per partes, substituční metoda.</li><li>- Rozklad na parciální zlomky, integrace racionálních funkcí.</li><li>- Určitý integrál: Definice a základní vlastnosti. Integrace per partes a metoda substituční pro určité integrály.</li><li>- Aplikace určitého integrálu v geometrii a ve fyzice. Nevlastní integrál.</li><li>- Eukleidovský prostor <math>E_n</math>, množiny v <math>E_n</math>, reálná funkce <math>n</math> reálných proměnných, metoda řezů.</li><li>- Limita a spojitost funkce více proměnných, parciální derivace.</li><li>- Gradient, derivace ve směru, parciální derivace vyšších řádů, totální diferenciál funkce dvou proměnných (do 2. řádu), tečná rovina, Taylorův polynom.</li><li>- Lokální, vázané a globální extrémy funkce více proměnných.</li><li>- Funkce zadaná implicitně a její derivace.</li><li>- Aplikace diferenciálního počtu funkce více proměnných.</li><li>- Úvod do vícerozměrných integrálů – popis integrační oblasti, integrace v kartézských a polárních souřadnicích.</li><li>- Aplikace dvojných integrálů (obsah 2D oblasti, objem válce nad oblastí, povrch, těžiště 2D oblasti).</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: OSTRAVSKÝ, J., POLÁŠEK, V. Diferenciální a integrální počet funkce jedné proměnné: vybrané statě. Zlín: UTB, 2011. ISBN 978-80-7454-124-7. Dostupné z: <a href="https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/18586">https://digilib.k.utb.cz/handle/10563/18586</a> . OSTRAVSKÝ, J. Diferenciální počet funkce více proměnných. Nekonečné číselné řady. Zlín: UTB, 2007. ISBN 978-80-7318. POLÁŠEK, V., SEDLÁČEK, L., KOZÁKOVÁ, L. Seminář z matematiky. Zlín: UTB, 2018. ISBN 9788074546877.					
Doporučená literatura: ANTON, H., BIVENS, I., DAVIS, S. Calculus. Wiley, 2012. ISBN 978-0-470-64769-1. RILEY, K.F. et al. Mathematical Methods for Physics and Engineering. Cambridge: Cambridge University Press, 2015. ISBN-10 0521679710.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)				hodin	
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Zpracování experimentu I			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	14p+14s+14c	hod.	42	kreditů3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky, semináře, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Odevzdání a obhájení všech protokolů. Závěrečný test – zpracování dvou statistických úloh, ústní obhajoba použitých statistických metod.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
RNDr. Eva Kutálková, Ph.D. (100 % p)				
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je zaměřit se na základní statistické metody používané při zpracování měření v technické praxi. Na přednášce se studenti seznámí s důležitými statistickými metodami, v semináři se je naučí používat na generovaných datech a v laboratoři samostatně provedou měření, výsledky zpracují a obhájí před vyučujícím. Výuka probíhá blokově (dvě hodiny každé dva týdny semestru). Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Chyby měřících přístrojů.</li><li>- Rozdělení měřené veličiny.</li><li>- Odhad parametrů normálního rozdělení.</li><li>- Určení chyby nepřímo měřené veličiny.</li><li>- Korelační a regresní analýza.</li><li>- Testování statistických hypotéz.</li><li>- Neparametrické metody.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<p><u>Povinná literatura:</u> LEPŠ, J., ŠMILAUER, P. Biostatistika. Praha: EPISTEME, 2016. ISBN 978-80-7394-587-9. MELOUN, M., MILITKÝ, J. Kompendium statistického zpracování dat. Praha: Karolinum, 2012. ISBN 80-200-1396-2. NEUBAUER, J., SEDLAČÍK, M., KRÍŽ, O. Základy statistiky. Aplikace v technických a ekonomických oborech. Praha, 2012. ISBN 978-80-247-4273-1.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> BUDÍKOVÁ, M., KRÁLOVÁ, M., MAROŠ, B. Průvodce základními statistickými metodami. Praha: Grada, 2010. ISBN 978-80-247-3243-5. FREEDMAN, D., PISANI, R. Statistics. 4th Ed. W.W. Norton &amp; Company, 2007. ISBN 978-0393929720. ANDĚL, J. Základy matematické statistiky. Praha: MatfyzPress, 2011. ISBN 978-80-7378-162-0.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Odborná praxe I			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	hod.	120	kreditů	5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	odborná praxe
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Absolvování odborné praxe v plném rozsahu.			
Garant předmětu	MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES			
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 %			
Vyučující				
MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES (100 %, garant stanovuje koncepci předmětu a dohlíží na správnost průběhu vykonávané odborné praxe)				
Stručná anotace předmětu				
Cílem předmětu je umožnit studentům aplikovat v podmínkách poskytovatele zdravotních služeb teoretické vědomosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoreticko-praktických disciplín. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu.				
Odborná praxe – první rok studia				
Praxe vychází z koncepčního modelu hlavních determinant zdraví WHO a IAEA, je orientována na oblast podpory zdraví a prevence vzniku onemocnění a na nácvik a osvojení činností nutných pro výkon povolání radiologického asistenta. Z počátku se studenti seznámí se zásadami první pomoci a s ošetrovatelskou péčí, získají znalosti a dovednosti v předlékařské první pomoci a seznámí se s organizací zdravotnického pracoviště. Praxe je orientována na oblast ošetrovatelské praxe. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu. Klinická pracoviště pro výuku jsou vybrána na základě stanovených standardů. Součástí praxe je i účast na činnostech zajišťujících organizaci, plánování a zdravotnickou legislativu.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: VOMÁČKA, J., NEKULA, J., KOZÁK, J. Zobrazovací metody pro radiologické asistenty. Olomouc: UP, 2023. ISBN 978-80-244-6204-2. VYTEJČKOVÁ, R. Ošetrovatelské postupy v péči o nemocné I: Obecná část. Praha: Grada, 2011. VYTEJČKOVÁ, R. Ošetrovatelské postupy v péči o nemocné II: Speciální část. Praha: Grada, 2013.				
Doporučená literatura: HUŠÁK, V. a kol. Radiační ochrana pro radiologické asistenty. Olomouc: UP, 2009.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Ošetrovatelské postupy II a léčebně rehabilitační péče			
Typ předmětu	povinný	doporučený ročník / semestr		1/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+10s+20c	hod.	30	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	semináře, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích a cvičeních (min. 80 %). Zápočet: splnění zápočtového testu (min. 75 %) s možností jedné opravy. Zkouška: teoreticko-praktická zkouška v odborné učebně.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující	PhDr. Michaela Schneider, Ph.D. (80 % s) MUDr. Pavol Skalka (20 % s)			
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je osvojení základních profesionálních dovedností. Na základě získaných teoretických znalostí jsou studenti schopni zvládat jednotlivé výkony nejen technicky, ale také prakticky, se zaměřením na nejnovější trendy a dodržení postupů lege artis. Výuka je zaměřena na lidský a holistický přístup k nemocnému. Je kladen důraz na komunikaci a kooperaci v multidisciplinárním týmu. Nedílnou součástí je práce s ošetrovatelskou a zdravotnickou dokumentací. Studenti jsou tak připravováni na odbornou ošetrovatelskou praxi ve zdravotnických zařízeních. Součástí předmětu je také oblast léčebně rehabilitační péče, rozšiřuje teoretické poznatky a praktické dovednosti z fyzioterapie, která je nezbytnou součástí podpory zdraví a prevence vzniku komplikací při různých onemocněních či postižení. Důraz je kladen na spolupráci s fyzioterapeutem – identifikaci potřeby spolupráce, zajištění jednotlivých výkonů stanovených fyzioterapeutem v rámci ošetrovatelské péče a hodnocení jejich efektu. Součástí je problematika prevence imobilizačního syndromu včetně bazální stimulace. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Transfuzní léčba. Objednání, příprava a podání krve a krevních derivátů.</li><li>- Oxygenoterapie. Monitorování dýchacího systému. Odsávání sekretu z HCD.</li><li>- Parenterální a enterální výživa. Výživové stomie.</li><li>- Perioperační péče.</li><li>- Agentury domácí péče, dokumentace a péče o pacienta v domácí péči.</li><li>- Thanatologie. Kurativní léčba. Paliativní péče a její formy.</li><li>- Léčebně rehabilitační péče – úvod, základní pojmy.</li><li>- Základní postupy fyzioterapie – polohování, dechová rehabilitace, vertikalizace.</li><li>- Imobilizační syndrom, příčiny vzniku, prevence.</li><li>- Bazální stimulace.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u> DINGOVÁ ŠLIKOVÁ, M., VRABELOVÁ, L., LIDICKÁ, L. Základy ošetrovatelství a ošetrovatelské péče pro zdravotnické záchranáře. Praha: Grada, 2018. FRIEDLOVÁ, K. Bazální stimulace v základní ošetrovatelské péči. Praha: Grada, 2007. JANÍKOVÁ, E., ZELENÍKOVÁ, R. Ošetrovatelská péče v chirurgii pro bakalářské a magisterské studium. Praha: Grada, 2013. KOLÁŘ, P. et al. Rehabilitace v klinické praxi. Praha: Galén, 2009. NEJEDLÁ, M. Fyzikální vyšetření pro sestry. 2. vyd. Praha: Grada, 2015. SCHNEIDEROVÁ, M. Perioperační péče. Praha: Grada, 2014. SOVOVÁ, E., SEDLÁŘOVÁ, J. Kardiologie pro obor ošetrovatelství. 2. vyd. Praha: Grada, 2014. VYTEJČKOVÁ, R. et al. Ošetrovatelské postupy v péči o nemocné I. Obecná část. Praha: Grada, 2011. VYTEJČKOVÁ, R. et al. Ošetrovatelské postupy v péči o nemocné II. Speciální část. Praha: Grada, 2013. VYTEJČKOVÁ, R. et al. Ošetrovatelské postupy v péči o nemocné III. Speciální část. Praha: Grada, 2015.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> HAŠKOVCOVÁ, H. Lékařská etika. 4. vyd. Praha: Galén, 2015. JIRKOVSKÝ, D., HLAVÁČOVÁ, M. Ošetrovatelské postupy a intervence: učebnice pro bakalářské a magisterské studium. Praha: Fakultní nemocnice v Motole, 2012. ZADÁK, Z. Výživa v intenzivní péči. 2. vyd. Praha: Grada, 2008.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

### B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Veřejné zdravotnictví a výchova ke zdraví				
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr		1/LS
Rozsah studijního předmětu	10p+14s+0c	hod.	24	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky, semináře	
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná aktivní účast na seminářích (min. 80 %), absolvování testu (min. 75 %), vypracování a prezentace seminární práce – intervenčního programu zaměřeného na ochranu a podporu zdraví vybraných skupin populace.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
Mgr. Andrea Hoffmannová (100 % p)					
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je poskytnout poznatky základů veřejného zdravotnictví, které se zabývá prevencí nemocí, posilováním a prodlužováním života pomocí organizovaného úsilí společnosti s hlavním cílem dosáhnout co nejvyšší možné úrovně zdraví obyvatelstva. Na základě integrace poznatků biomedicinských a společenských věd poskytne informace o organizaci, struktuře, funkcích a řízení jednotlivých složek péče o zdraví. Součástí předmětu je problematika financování zdravotnictví v ČR (státní rozpočet, daně, povinné zdravotní pojištění, financování vlastních zdravotnických zařízení, charitativní organizace, nadace aj.). Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zdraví, aspekty zdraví, determinanty zdraví. Ochrana a podpora zdraví, prevence nemocí.</li><li>- Nerovnosti ve zdraví, rovnost ve zdraví, rovnost v poskytování zdravotní péče. Mezinárodní dokumenty týkající se ochrany a podpory zdraví, zdraví 21, zdraví 2020.</li><li>- Veřejné zdravotnictví – zaměření, náplň, součásti, realizace v praxi, legislativa.</li><li>- Výchova ke zdraví – definice a náplň oboru, cíle, metody a formy práce. Životní prostředí a zdraví a preventivní opatření na ochranu zdraví populace včetně seniorů. Epidemiologie infekčních a neinfekčních nemocí.</li><li>- Hygiena. Hygiena práce – definice a náplň oboru, cíle, metody a formy práce, zdravotní rizika ve zdravotnictví a jejich prevence. Hygiena životního prostředí. Hygiena výživy – náplň oboru, cíle, metody a formy práce. Hygiena zdravotnických zařízení.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u></p> <p>HAMPLOVÁ, L. Veřejné zdravotnictví a výchova ke zdraví: pro střední zdravotnické školy. Praha: Grada, 2020.</p> <p>KOMÁREK, L., PROVAZNÍK, K. Ochrana a podpora zdraví. Praha: 3. LF UK, 2011.</p> <p>MÜLLEROVÁ, D. et al. Hygiena, preventivní lékařství a veřejné zdravotnictví. Praha: Karolinum, 2014.</p> <p>ŠULCOVÁ, M. Veřejné zdravotnictví: učební texty pro zdravotnické obory. Ústí nad Labem: UJEP, 2018.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u></p> <p>Časopis Central European Journal of Public Health, 2008–2019.</p> <p>HOLČÍK, J., ZÁSTĚRA, K. Zdraví 2020: osnova evropské zdravotní politiky pro 21. století. Praha: Ministerstvo zdravotnictví České republiky ve spolupráci se Státním zdravotním ústavem, 2014.</p> <p>MARXCY, M., ROSEMAN, J., LAST, J. Public Health and Preventive Medicine. Oxford: Oxford Publ., 2014.</p> <p>TUČEK, M. et al. Hygiena a epidemiologie pro bakaláře. Praha: Karolinum, 2012.</p> <p>Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v znění platných předpisů.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Zdravotnická psychologie				
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr		1/LS
Rozsah studijního předmětu	10p+28s+0c	hod.	38	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška			Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %). Písemný test (min. 75 %). Zkouška proběhne ústní formou.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
PhDr. Denisa Manková, Ph.D. (100 % p)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je informovat o podstatných psychologických problémech souvisejících se změnou zdravotního stavu a připravit studenty na specifické chování a reakce pacientů/klientů ve svízelných situacích. Předmět navazuje na poznatky z obecné psychologie. Podrobně se zaměřuje na poznatky, které se vztahují k psychologii zdraví, klinické psychologii, k aplikaci psychologických poznatků ve zdravotnictví, které směřuje ke kvalitnějšímu pochopení chování nemocného jedince, k pochopení jeho potřeb i problémů, které nemoc přináší jemu i jeho rodině. Řeší problematiku psychologie nemocných jedinců všech věkových skupin v souvislosti s poskytováním zdravotní péče. Stresový management postihuje zvládání psychické zátěže a stresu v souvislosti s výkonem povolání. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Psychologická problematika nemoci.</li><li>- Vztahy psychosomatické a somatopsychické.</li><li>- Autoplastický obraz nemoci.</li><li>- Prožívání nemoci v čase, poměr nemocného k nemoci.</li><li>- Kategorie pacientů/klientů z psychologického hlediska.</li><li>- Psychologická problematika iatropatogenie.</li><li>- Psychologie bolesti.</li><li>- Požadavky na zdravotnického záchranáře ve vztahu zdravotnický záchranář pacient/klient.</li><li>- Umírání a smrt z hlediska psychologie.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> JOBÁNKOVÁ, M. Kapitoly z psychologie pro zdravotnické pracovníky. 3. vyd. Brno: Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2003. MINIBERGEROVÁ, L., JIČÍNSKÁ, K. Vybrané kapitoly z psychologie pro zdravotnické pracovníky. Brno: Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2010. RAUDENSKÁ, J., JAVŮRKOVÁ, A. Lékařská psychologie ve zdravotnictví. Praha: Grada, 2011. ZACHAROVÁ, E. Zdravotnická psychologie: teorie a praktická cvičení. 2. vyd. Praha: Grada, 2017.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> JOCHMANNOVÁ, L., KIMPLOVÁ, T. et al. Psychologie zdraví: biologické, psychosociální, digitální a spirituální aspekty. Praha: Grada, 2021. KŘIVOHLAVÝ, J. Psychologie zdraví. 3. vyd. Praha: Portál, 2009. VAŠINA, L. Základy psychopatologie a klinické psychologie. Brno: Institut mezioborových studií, 2008.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

### B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Odborná praxe II		
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr 2/ZS, LS
Rozsah studijního předmětu	hod.	240	kreditů 13
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky odborná praxe
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Absolvování odborné praxe v plném rozsahu.		
Garant předmětu	MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES		
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 %		
Vyučující			

**MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES** (100 %, garant stanovuje koncepci předmětu a dohlíží na správnost průběhu vykonávané odborné praxe)

#### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je umožnit studentům aplikovat v podmínkách poskytovatele zdravotních služeb teoretické vědomosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoreticko-praktických disciplín. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu.

Odborná praxe – druhý rok studia

Cílem praxe je procvičení základních praktických návyků pro přípravu k výkonu budoucího povolání. Předmět prakticky seznamuje studenty se zobrazovacími postupy při vyšetření na moderních rentgenových přístrojích. Vzhledem k tomu, že se jedná o individuální praxe studentů, v maximální míře zužitkují své dosavadní teoretické poznatky a praktické zkušenosti. Studenti se seznámí se strukturou poskytování zdravotní péče na oddělení radiodiagnostiky, radioterapie a nukleární medicíny. Praxí si prohloubí schopnost vyhodnotit prostředí, které odpovídá potřebám jedince, zdokonalí se v hodnocení a procvičení základních praktických návyků pro přípravu k výkonu budoucího povolání. Studenti se seznámí se zobrazovacími postupy při vyšetření na moderních rentgenových přístrojích, skiaskopických vyšetření, vyšetření pomocí výpočetní tomografie a magnetické rezonance. V oblasti nukleární medicíny budou provádět jednotlivé radionuklidové diagnostické a terapeutické metody. Naučí se spolupracovat s pracovníky ostatních klinických oddělení nemocnice. Náplní praxe je procvičení obsluhy diagnostických přístrojů v nukleární medicíně: snímání a počítačové zpracování scintigrafických vyšetření včetně hybridních systémů, praktické provádění jednotlivých scintigrafických vyšetření. V rámci radioterapie se seznámí praktickou formou s problematikou lokalizace pacientů pro RT, výrobou fixačních pomůcek, bloků, prováděním plánovacích CT vyšetření, prací se získaným obrazovým materiálem pro potřeby plánování radioterapie, základy přípravy ozařovacích plánů. Dále bude schopen provádět jednotlivá ozaření, tj. nastavování pacientů, provádění verifikačních snímků, použití radioterapie řízené obrazem. Bude se orientovat v použití speciálních technik. Součástí praxe je seznámení s prací na terapeutickém RTG přístroji a s provozem brachyterapie.

#### Studijní literatura a studijní pomůcky

##### Povinná literatura:

VOMÁČKA, J., NEKULA, J., KOZÁK, J. Zobrazovací metody pro radiologické asistenty. Olomouc: UP, 2023. ISBN 978-80-244-6204-2.

HEŘMAN, M. Základy radiologie. Olomouc: UP, 2014. 314 s. ISBN 978-802-4490-14.

SEIDL, Z., BURGETOVÁ, A., HOFFMANOVÁ, E., MAŠEK, M., VANĚČKOVÁ, M., VITÁK, T. Radiologie pro studium i praxi. Praha: Grada, 2012. 368 s. ISBN 978-8024-7410-86.

##### Doporučená literatura:

HUŠÁK, V. a kol. Radiační ochrana pro radiologické asistenty. Olomouc: UP, 2009.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Fyzika II			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p+28s+0c	hod.	56	kreditů 5
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: zisk nejméně 50 % bodů ze dvou písemných testů v průběhu semestru. Zkouška: ústní.			
Garant předmětu	prof. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p			
Vyučující				
prof. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D. (100 % p)				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je osvojení základních pojmů a zákonitostí v oblasti elektřiny, magnetismu a optiky. Kurz je zaměřen na schopnost řešit jednoduché technické problémy s použitím přiměřeného matematického aparátu a demonstrování vztahu fyziky k technickým předmětům. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Elektrické pole ve vakuu.</li><li>- Elektrické pole v látkách.</li><li>- Kapacita.</li><li>- Stejnoseměrný proud I.</li><li>- Stejnoseměrný proud II.</li><li>- Magnetické pole.</li><li>- Elektromagnetická indukce.</li><li>- Obvody R, L, C.</li><li>- Elektromagnetické vlny.</li><li>- Vlnová optika.</li><li>- Geometrická optika.</li><li>- Optické přístroje.</li><li>- Žáření absolutně černého tělesa.</li><li>- Kvantová fyzika.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u> FEYNMAN, R.P. Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady. Havlíčkův Brod: Fragment, 2000. ISBN 978-80-7200-405-8. HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fyzika. 2. přeprac. vyd. Brno: VUTIUM, 2013. ISBN 978-80-214-4123-1. PONÍŽIL, P., MRÁČEK, A. Učební texty k předmětu Fyzika II – viz webové stránky Ústavu fyziky a materiálového inženýrství FT UTB <a href="https://ufmi.ft.utb.cz/index.php?page=fyzika_2">https://ufmi.ft.utb.cz/index.php?page=fyzika_2</a>.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentals of Physics Extended. Wiley, 2010. ISBN 978-0470469088. URGOŠÍK, B. Fyzika. Praha: SNTL, 1981. SVOBODA, E. a kol. Přehled středoškolské fyziky. Dotisk 4. upr. vyd. Praha: Prometheus, 2006. ISBN 978-80-7196-3073.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				



## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Biomechanika				
Typ předmětu	povinný, PZ			doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p+14s+0c	hod.	42	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet			Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Seminární práce, závěrečné kolokvium.				
Garant předmětu	prof. RNDr. Petr Ponížil, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p				
Vyučující					
prof. RNDr. Petr Ponížil, Ph.D. (100 % p)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je pochopení chování biologických tkání z pohledu mechaniky, studenti se seznámí s experimentálními a výpočtovými přístupy v oboru a porozumí vývojovému cyklu vzniku implantátů. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kinematika pohybu (rychlost, zrychlení).</li><li>- Dynamika pohybu (transformace sil a momentů).</li><li>- Bioenergetika (práce, teplo, energie, entropie, chemické potenciály).</li><li>- Experimentální metody biomechaniky (tenzometrie, elektromyografie).</li><li>- Biomechanika svalově kosterního systému I (napětí a deformace).</li><li>- Biomechanika svalově kosterního systému II (způsoby zatížení a deformace, řešení napjatosti MKP).</li><li>- Biomechanika svalově kosterního systému III (materiálové vlastnosti kostí a chrupavek).</li><li>- Biomechanika svalově kosterního systému IV (materiálové vlastnosti svalů a šlach).</li><li>- Reologické modely tkání.</li><li>- Biomechanika respiračního systému.</li><li>- Biomechanika kardiovaskulárního systému.</li><li>- Ortetika a protetika.</li><li>- Inteligentní bioprotetika.</li><li>- Bioakustika, vnímání zvuku, ultrazvuk (účinky ultrazvuku, zobrazovací metody).</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> ČAPEK, L., HÁJEK, P. a kol. Biomechanika člověka. Praha: Grada Publishing, 2019. ISBN 978-80-271-0367-6. KŘEN, J. Biomechanika. Plzeň: ZČU, 2001. ISBN 8070827920. MARKLEY, T.L. Biomechanics of Your Body. Independently published, 2022. ISBN 979-8801944609.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> KONVIČKOVÁ, S. Biomechanika člověka. 2. vyd. Praha: Česká technika – nakladatelství ČVUT, 2006. ISBN 8001034240. NEDOMA, J. et al. Biomechanika lidského skeletu a umělých náhrad jeho částí. Praha: Karolinum, 2006. ISBN 8024612275. PARK, J.B., BRONZINO, J.D. Biomaterials: Principles and Applications. Boca Raton: CRC Press, 2002. ISBN 9780849314919.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Vnitřní lékařství			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p+0s+0c	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočtový písemný test (min. úspěšnost 60 %).			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
MUDr. Vladimír Kojecký, Ph.D. (50 % p)				
MUDr. Tomáš Šálek, Ph.D., EuSpLM (50 % p)				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se základními vědomostmi z oblasti vnitřního lékařství. Poskytnout prostor pro integraci poznatků základního medicínského oboru vnitřního lékařství s radiologií a nukleární medicínou. Důraz je kladen na kooperaci multioborového zdravotnického týmu v rámci diagnostiky a terapie. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <p>Úvod do předmětu – propedeutika, základy farmakologie ve vnitřním lékařství – přehled.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Hypertenze cévní.</li><li>- Ischemická choroba srdeční.</li><li>- Astma bronchiale.</li><li>- Respirační choroby.</li><li>- Nefropatie.</li><li>- Renální selhání.</li><li>- Onemocnění GIT.</li><li>- Nespecifické střevní záněty.</li><li>- Hepatopatie a biliární choroby.</li><li>- Malnutrice, výživa.</li><li>- Hematologická onemocnění.</li><li>- Endokrinologické choroby.</li><li>- Revmatologická onemocnění.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u></p> <p>SOVOVÁ, E. a kol. Vybrané kapitoly z vnitřního lékařství pro zdravotnické nelékařské obory. Olomouc: UP, 2012. ISBN 978-80-244-3133-8.</p> <p>NAVRÁTIL, L. Vnitřní lékařství pro nelékařské zdravotnické obory. Praha: Grada, 2017. ISBN 978-80-271-0210-5.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u></p> <p>ŠPINAR, J., LUDKA, O. a kol. Propedeutika a vyšetřovací metody vnitřních nemocí. Praha: Grada, 2013. ISBN 978-80-247-4356-1.</p> <p>ŽÁK, A. a kol. Základy vnitřního lékařství. Praha: Galén, 2011. ISBN 978-80-7262-697-7.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Chirurgie			
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p+0s+0c	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočtový písemný test (min. úspěšnost 60 %).			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				

doc. MUDr. Michal Filip, Ph.D., MBA (100 % p)

### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je seznámit studenty se základními chorobnými stavy a užívanými operačními postupy v chirurgii a traumatologii a nastínit následné stavy a možné komplikace, především z hlediska zdravotně sociální péče. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:

- Historie chirurgie, chirurgické obory, základní chirurgické výkony, robotika a VR v chirurgii.
- Asepse, antiseptika, desinfekce, sterilizace, operační sály + zobrazovací techniky.
- Obecná chirurgie: vyšetření chirurgem, rány, záněty, jejich charakteristiky. Příznaky místní a celkové. Prevence, léčba – konzervativní a invazivní.
- Traumatologie a šokové stavy.
- Břišní chirurgie. Náhle příhody břišní. Zobrazovací metody a možnosti léčby.
- Neurochirurgie. Zobrazovací metody a možnosti léčby.
- Ortopedie a spondylochirurgie. Zobrazovací metody a možnosti léčby.
- Hrudní chirurgie. Zobrazovací metody a možnosti léčby.
- Kardiochirurgie a cévní chirurgie.
- Urologie. Onemocnění urogenitálního traktu. Zobrazovací metody a možnosti léčby.
- Dětská chirurgie.
- Plastická chirurgie.
- Základy chirurgické onkologie. Zobrazovací metody a možnosti léčby.
- Opakování.

### Studijní literatura a studijní pomůcky

#### Povinná literatura:

MARTÍNEK, L. Vybrané kapitoly z chirurgie v intenzivní péči: studijní opora. Ostrava: OU, 2013. ISBN 978-80-7464-246-3.  
ZEMAN, M., KRŠKA, Z. Chirurgická propedeutika. Praha: Grada, 2017. ISBN 978-80-247-3770-6.

#### Doporučená literatura:

NÝDRLE, M. Pochopitelné texty z chirurgie, traumatologie a ortopedie. Brno: Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, 2017.

ZEMAN, M. Speciální chirurgie. Praha: Galén, 2014. ISBN 978-80-749-2128-5.

FILIP, M. Neurochirurgie: vybrané kapitoly pro studenty bakalářského směru: studijní opora. Ostrava: OU, 2013. ISBN 978-80-7464-334-7.

CHMELOVÁ, J. Rentgenová anatomie pro bakaláře I. Ostrava: ZSF OU, 2006. ISBN 80-7368-194-3.

PAFKO, P. Základy speciální chirurgie. Praha: Galén, 2008.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
---------------------------------	--	-------

### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Patologie a patologická fyziologie				
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr		2/ZS
Rozsah studijního předmětu	20p+10s+0c	hod.	30	kreditů	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška			Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %). Písemný test (min. 75 %). Ústní zkouška.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
MUDr. Milada Bezděková, Ph.D. (100 % p)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je zprostředkovat studentům obecné poznatky o patologických procesech probíhajících v jednotlivých tkáních, orgánech, orgánových systémech a organismu. Zahnuje oblast patologické anatomie a patologické fyziologie. Studenti získají základní znalosti o chorobných stavech a naučí se chápat nemoc ve vztahu k lidskému organismu. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vymezení pojmu patologie, patologické anatomie a patologické fyziologie. Nemoc a zdraví. Smrt. Etiologie a patogeneze chorob. Hlavní příčiny onemocnění.</li><li>- Regresivní a metabolické změny: nekróza, atrofie, dystrofie.</li><li>- Onkopatologie. Všeobecné onkologické pojmy.</li><li>- Patologická anatomie a fyziologie krve a krevního systému. Poruchy hemostázy.</li><li>- Patologická anatomie a fyziologie kardiovaskulárního systému.</li><li>- Patologická anatomie a fyziologie respiračního systému.</li><li>- Patologická anatomie a fyziologie gastrointestinálního traktu.</li><li>- Patologická anatomie a fyziologie vylučovacího systému a poruchy metabolismu.</li><li>- Patologická anatomie a fyziologie endokrinního systému.</li><li>- Patologická anatomie a fyziologie nervového systému.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> BÁRTOVÁ, J. Přehled patologie. Praha: Karolinum, 2015. DVOŘÁČKOVÁ, J., GAMRATOVÁ, M. Patologie v kostce: učební texty pro studenty bakalářského studia LF OU. 2. vyd. Ostrava: OU, 2017. HORÁČEK, J., VACULOVÁ, J. Patologie: studijní opora. Ostrava: OU, 2014. MAČÁK, J. et al. Patologie. 2. vyd. Praha: Grada, 2012.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> NAIR, M., PEATE, I. Patofyziologie pro zdravotnické obory. Praha: Grada, 2017. PÁVKOVÁ GOLDBERGOVÁ, M. Patofyziologie v obrazech. Brno: MU, 2016.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Obecná a vývojová psychologie				
Typ předmětu	povinný		doporučený ročník / semestr		2/ZS
Rozsah studijního předmětu	14p+14s+0c	hod.	28	kreditů	3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška			Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %). Písemný test (min. 75 %). Zkouška ústní formou.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
PhDr. Denisa Manková, Ph.D. (100 % p)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je studenty seznámit se základní psychologickou terminologií, s psychickými procesy a jejich charakteristikou, s psychologickými teoriemi osobnosti, s poznatky o citovém prožívání, kognitivních procesech a chování člověka. Podává základní informace o ontogenezi lidské psychiky a vývoji psychosociálních potřeb jedince od narození až do smrti. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Úvod do obecné psychologie. Historie vzniku psychologie.</li><li>- Osobnost, struktura osobnosti, teorie osobnosti, typologie osobnosti, vlastnosti osobnosti.</li><li>- Vývojová psychologie dětství.</li><li>- Vývojová psychologie dospělost.</li><li>- Vývojová psychologie stáří.</li><li>- Poznávací kognitivní funkce. Čítí, vnímání, představy, myšlení, řeč.</li><li>- Procesy paměti. Paměť. Učení. Pozornost.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> ZACHAROVÁ, E., ŠIMÍČKOVÁ-ČÍŽKOVÁ, J. Základy psychologie pro zdravotnické obory. Praha: Grada, 2011.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> CAKIRPALOGLU, P. Úvod do psychologie osobnosti. Praha: Grada, 2012. JOCHMANNOVÁ, L., KIMPLOVÁ, T. et al. Psychologie zdraví: biologické, psychosociální, digitální a spirituální aspekty. Praha: Grada, 2021. KLUCKÁ, J., VOLFOVÁ, P. Kognitivní trénink v praxi. 2. vyd. Praha: Grada, 2016. KŘIVOHLAVÝ, J. Psychologie zdraví. 3. vyd. Praha: Portál, 2009. NAKONEČNÝ, M. Psychologie osobnosti. Praha: Triton, 2021. PLHÁKOVÁ, A. Učebnice obecné psychologie. 2. vyd. Praha: Academia, 2023. VÁGNEROVÁ, M. Vývojová psychologie II: dospělost a stáří. Praha: Karolinum, 2007. VÁGNEROVÁ, M., LISÁ, L. Vývojová psychologie: dětství a dospívání. 3. vyd. Praha: Karolinum, 2021.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Zpracování experimentu II				
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	14p+14s+0c	hod.	28	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet			Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Závěrečný test – zpracování dvou statistických úloh, ústní obhajoba použitých statistických metod.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
prof. RNDr. Petr Ponížil, Ph.D. (100 % p)					
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je představení základních statistických metod používaných při zpracování měření v technické praxi. Na přednášce se studenti seznámí s důležitými statistickými metodami a v semináři se je naučí používat na generovaných datech. Výuka probíhá blokově (dvě hodiny každé dva týdny semestru). Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Normální rozdělení, testování normality.</li><li>- Testování statistických hypotéz.</li><li>- Lineární regrese.</li><li>- Nelineární regrese.</li><li>- Analýza rozptylu (ANOVA).</li><li>- Neparametrické metody.</li><li>- Plánování experimentu.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u> LEPŠ, J., ŠMILAUER, P. Biostatistika. Praha: EPISTEME, 2016. ISBN 978-80-7394-587-9. MELOUN, M. Statistické zpracování experimentálních dat. Praha: Plus, 1994. ISBN 80-85297-56-6. McCLAVE, J.T., SINCICH, T.T. Statistics. Cambridge: Pearson Publishing, 2012. ISBN 0321755936. NEUBAUER, J., SEDLAČÍK, M., KŘÍŽ, O. Základy statistiky. Praha, 2016. ISBN 978-80-247-5786-5.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> BUDÍKOVÁ, M., KRÁLOVÁ, M., MAROŠ, B. Průvodce základními statistickými metodami. Praha: Grada, 2010. ISBN 9788024732435. WITTE, R.S., WITTE, J.S. Statistics. New York, 2009. ISBN 978-0470392225. FREEDMAN, D., PISANI, R. Statistics. 4th Ed. W.W. Norton &amp; Company, 2007. ISBN 978-0393929720. ANDĚL, J. Základy matematické statistiky. Praha: MatfyzPress, 2011. ISBN 9788073781620.</p>				
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					



## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Radiologická fyzika			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	14p+14s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočtový test (minimální úspěšnost 50 %), závěrečné kolokvium.			
Garant předmětu	RNDr. Eva Kutálková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p			
Vyučující				

RNDr. Eva Kutálková, Ph.D. (100 % p)

### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je vysvětlit principy radiologické fyziky, která je základem pro pochopení radiologických postupů, které využívají zdroje ionizujícího záření. Student se seznámí se základy jaderné fyziky, jednotlivými radioaktivními přeměnami, principy interakce ionizujícího záření s hmotou a zásadami ochrany před negativními účinky záření. Nakonec bude vysvětlena fyzikální podstata magnetické rezonance. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:

- Stavba atomu, Bohrov model atomu vodíkového typu, objev přirozené radioaktivity.
- Optická a rentgenová spektra atomu, spektrální analýza.
- Základní typy radioaktivních přeměn, Mendělejevova periodická soustava prvků.
- Časový zákon radioaktivní přeměny, aktivita, rozpadové řady.
- Umělé radionuklidy, generátory radionuklidů.
- Řízená a neřízená štěpná reakce, řízená a neřízená fúze.
- Veličiny a jednotky popisující záření.
- Interakce ionizujícího záření s látkou a ochrana proti záření.
- Vznik rentgenového záření a jeho kvalita.
- Urychlovače nabitých částic.
- Základní veličiny radiační ochrany.
- Měření a monitorování záření, dozimetrie pracovního a životního prostředí.
- Mezinárodní doporučení a standardy v dozimetrii.
- Fyzikální podstata magnetické rezonance.

### Studijní literatura a studijní pomůcky

#### Povinná literatura:

PODZIMEK, F. Radiologická fyzika: fyzika ionizujícího záření. 1. vyd. Praha: ČVUT, 2013. ISBN 9788001053195.

NEKULA, J. Radiologie. 3. vyd. Olomouc: UP, 2008. ISBN 9788024410117.

SABOL, J., VLČEK, P. Radiační ochrana v radioterapii. Praha: FBMI ČVUT, 2012. ISBN 978-80-01-04757-6.

#### Doporučená literatura:

KUBINYI, J., SABOL, J. Principy radiační ochrany v nukleární medicíně. Praha: Grada, 2018. ISBN 9788027101689.

NAVRÁTIL, L., ROSINA, J. Medicínská biofyzika. Praha: Grada, 2005. ISBN 978-80-247-1152-2.

BUSHONG, S.C. Radiologic Science for Technologists. St. Luis: Elsevier, 2013. ISBN 978-0323081351.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Fyzikální metody v biomedicině			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	28p+14s+0c	hod.	42	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: aktivní práce v seminářích formou prezentace na zadané téma. Zkouška: prokázání znalosti probíraných tematických okruhů, ústní zkouška.			
Garant předmětu	prof. Ing. Jarmila Vilčáková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p			
Vyučující				
prof. Ing. Jarmila Vilčáková, Ph.D. (100 % p)				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je seznámit studenta s fyzikálními metodami, které využívají nejen magnetických, elektricky vodivých materiálů a nanomateriálů při léčbě lidského organismu. Mezi tyto metody patří radiologie, nukleární medicína, endoskopie, hypertermie atd. Student pochopí principy diagnostiky a terapie a principy fungování lékařských přístrojů užívaných v diagnostice, léčbě i prevenci, seznámí se s podstatou procesů probíhajících v lidském organismu. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Pojmy biofyziky a její postavení v systému věd.</li><li>- Biologický efekt elektromagnetického záření. Šíření elektromagnetických vln. Negativní účinky na živé organismy.</li><li>- Využití elektromagnetického záření ve fyzioterapii a v hypertermii. Klasifikace metod na principu ohřevu induktivního, kapacitního a mikrovlnného.</li><li>- Magnetická hypertermie jako metoda selektivního ohřevu nádoru.</li><li>- Využití nanomagnetických materiálů v medicíně: diagnostika onemocnění, léčení nádorů, transport léčiv.</li><li>- Syntéza (nano)magnetických materiálů s požadovanými vlastnostmi. Výhody a nevýhody metod přípravy.</li><li>- Nové směry využití nanomagnetických materiálů v medicíně.</li><li>- Absorbéry elektromagnetického záření jako ochrana lidského organismu.</li><li>- Význam a možnosti využití nízkých i vysokých teplot v terapii. Podstata účinků ultrafialového a infračerveného záření na organismus (využití v terapii).</li><li>- Vznik a vlastnosti ultrazvuku, charakteristika ultrazvukového přístroje (využití ultrazvuku v jednotlivých lékařských oborech). Základy využití laseru a jeho využití ve zdravotnictví.</li><li>- Nukleární medicína (základy nukleární medicíny, ochrana a bezpečnost při práci, radionuklidové vyšetřovací metody).</li><li>- Endoskopické metody, fyzikální základy nejčastěji používaných přístrojů ve zdravotnictví – EKG, EEG, EMG, Holterovo monitorování.</li><li>- Základy radiologie (vznik RTG záření, vlastnosti RTG záření, využití v praxi, BOZP, účinek různých druhů ionizujícího záření a využití pro diagnostiku a terapii ve zdravotnické praxi).</li><li>- Rentgenové vyšetřovací metody (nativní, kontrastní – irrigografie, počítačová tomografie, DSA, angiografie, koronarografie).</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u> SOUBUSTA, J. Fyzika pevných látek. 1. vyd. Olomouc: UP, 2012. ISBN 978-80-244-3095-9. SOCHOROVÁ, H. Úvod do lékařské biofyziky pro nelékařské zdravotnické obory. Ostrava: OU, 2011. ISBN 978-80-7464-043-8. NAVRÁTIL, L., ROSINA, J. Medicínská biofyzika. Praha: Grada, 2005. ISBN 80-247-1152-4.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> BENEŠ, J., JIRÁK, D., VÍTEK, F. Základy lékařské fyziky. Praha: UK, 2022. ISBN 978-80-246-5398-3. KITTEL, CH. Introduction to Solid State Physics. 8th Ed. New York: John Wiley, 2005. ISBN 0-471-41526-X. HÜFNER, S. Photoelectron Spectroscopy: Principles and Applications. 3rd Ed. Berlin, Heidelberg: Springer, 2003. ISBN 978-3-540-41802-3. LAKOWICZ, J.R. Principles of Fluorescence Spectroscopy. 3rd Ed. New York: Springer, 2017. ISBN 978-1-4899-7880-6.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Radiologické přístroje			
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	28p+28s+28c	hod.	84	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na cvičeních (100 %). Zápočtový písemný test (min. úspěšnost 60 %). Zkouška: ústní.			
Garant předmětu	MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES			
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p			
Vyučující				
MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES (100 % p)				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je objasnit fyzikální podstatu elektromagnetického záření, fyziku atomového jádra, základní principy zdrojů a detektorů ionizujícího záření. Studenti se seznámí s principem výpočetní tomografie a magnetické rezonance, se základními principy digitalizace obrazu, s počítačovou analýzou medicínských obrazových dat a s ultrazvukovými metodami využívanými v diagnostice a terapii.</p> <p>V rámci praktických seminářů a cvičení budou studenti pracovat se základní laboratorní technikou a s přístrojovou technikou pro detekci ionizujícího záření. Budou měřit parametry GM počítačů, scintilačních detektorů, aktivitu zářičů, seznámí se se spektrometrií gama záření s dozimetrií, analýzou obrazových dat. Naměřená data budou samostatně zpracovávat ve formě protokolů s využitím statistických metod. Cílem praktické výuky je seznámení studentů s principy vzniku a detekce ionizujícího záření prostřednictvím řešení praktických úkolů s využitím moderní přístrojové techniky. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Konstrukční součásti rtg přístroje a principy fungování.</li><li>- Popis dílčích funkčních celků RTG souprav (rentgenka, zdroje VN, nářadí a příslušenství).</li><li>- Zobrazovací řetězec (obrazové receptory, televizní řetězec, digitální radiofotografie).</li><li>- Speciální RTG diagnostické přístroje (mamografie, CT, Angiografie).</li><li>- Systémy pro RTG diagnostické přístroje.</li><li>- Systémy pro radioterapii.</li><li>- Výpočetní tomografie (CT).</li><li>- Magnetická rezonance (MR).</li><li>- Ultrasonografie (USG).</li><li>- Konstrukce zobrazovacích systémů v nukleární medicíně I.</li><li>- Konstrukce zobrazovacích systémů v nukleární medicíně II.</li><li>- Systémy pro uchování a přenos obrazových informací.</li><li>- Měření aktivity radiofarmak v nukleární medicíně.</li><li>- Měření parametrů přístrojů in vivo a scintilačních kamer.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u> NEKULA, J., HEŘMAN, M., VOMÁČKA, J., KÖCHER, M. Radiologie. Olomouc: UP, 2010. SEIDL, Z., VANĚČKOVÁ, M. Diagnostická radiologie. Praha: Grada, 2014. ISBN 978-80-247-4546-6. FRANĚK, M., TŘETINOVÁ, D. Praktická skiografie I. Ostrava: OU, 2010. ISBN 978-80-7368-667-3. SEIDL, Z., BURGETOVÁ, A., HOFFMANOVÁ, E., MAŠEK, M., VANĚČKOVÁ, M., VITÁK, T. Radiologie pro studium i praxi. Praha: Grada, 2012. 368 s. ISBN 978-8024-7410-86. FERDA, J. Základy zobrazovacích metod. Praha: Galén, 2015. ISBN 978-80-7492-164-3.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> KALENDER, W.A. Computed Tomography: Fundamentals, System Technology, Image Quality, Applications. Erlangen, 2011. ISBN 978-3-89578-317-3. MAHESH, M. CT Physics: The Basics of Multi-detector Physics. Philadelphia, 2009. ISBN 978-0-7817-6811-5. SEERAM, E. Digital Radiography: An Introduction. Delmar Cengage Learning, 2011. ISBN 978-1-4018-8999-9. CHERRY, S.R., SORENSON, J.A., PHELPS, M.E. Physis in Nuclear Medicine. Philadelphia, 2012. ISBN 978-1-4160-5198-5. BUSHBERG, J.T. The Essential Physics of Medical Imaging. Philadelphia, 2012. ISBN 978-0-7817-8057-5. ŠLAMPÁ, P. Radiační onkologie v praxi. Brno: MOÚ, 2014. ISBN 978-80-86793-34-4. NEKULA, J., CHMELOVÁ, J. Vybrané kapitoly z konvenční radiologie. Ostrava: OU, 2005. ISBN 80-7368-092-0. MALÁN, A. Vybrané kapitoly z nukleární medicíny. Plzeň: Klinika zobrazovacích metod FN Plzeň, 2013. ISBN 9788024417233. FERDA, J., NOVÁK, M., KREUZBERG, B. Výpočetní tomografie. Praha: Galén, 2002. ISBN 80-246-0567-8.</p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Molekulární a klinická radiobiologie			
Typ předmětu	povinný, ZT	doporučený ročník / semestr		2/LS
Rozsah studijního předmětu	28p+0s+0c	hod.	28	kreditů 3
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	přednášky
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočtový písemný test (min. úspěšnost 60 %).			
Garant předmětu	MUDr. Markéta Pospíšková, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p			
Vyučující				

MUDr. Markéta Pospíšková, Ph.D. (100 % p)

### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je poskytnout poznatky o technikách léčby ionizujícím zářením i využití účinků činností ionizujícího záření i neionizujícího záření zhoubných i nezhoubných onemocnění. Seznamuje studenty se základními procesy v buňkách a tkáních při interakci ionizujícího záření a živých struktur a popisuje účinky ionizujícího záření na živý organismus. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:

- Stavba živé hmoty, buňka a její součásti, generační cyklus, vliv ionizujícího záření na jádro a buněčné organely.
- Elektromagnetické záření, druhy a vlastnosti ionizujícího záření.
- Interakce ionizujícího záření s hmotou, chemické a biochemické změny po ozáření.
- Genotoxicita ionizujícího záření – změny na chromozomech po ozáření, vznik mutací.
- Stochastické a deterministické účinky ionizujícího záření.
- Zdroje ionizujícího záření 1/ zdroje užívané v lékařství pro diagnostiku a terapii, 2/ zdroje v jaderné energetice, jaderné zbraně.
- Nukleární medicína, gama kamera.
- Tomografie, pozitronová emisní tomografie, magnetická rezonance.
- Radioterapie, radiosenzitivita, radiorezistence.
- Radionuklidy, vnitřní a vnější kontaminace, dekontaminace.
- Akutní nemoc z ozáření, diagnostika a léčba; poškození kůže (po celotělovém a lokálním ozáření).
- Akutní a chronické změny trávicího a dýchacího ústrojí.
- Akutní a chronické změny CNS a pohybového aparátu.
- Akutní a chronické změny ledvin, močového ústrojí, pohlavních žláz a žláz s vnitřní sekrecí.

### Studijní literatura a studijní pomůcky

#### Povinná literatura:

FELTL, D. Klinická radiobiologie. Havlíčkův Brod: Tobiaš, 2008. ISBN 978-80-7311-103-8.

KUNA, P., NAVRÁTIL, L. Klinická radiobiologie. Praha: Manus, 2005.

#### Doporučená literatura:

NAVRÁTIL, L., ROSINA, J. et al. Medicínská biofyzika. Praha: Grada Publishing, 2011.

ŘEZÁČOVÁ, M., VÁVROVÁ, J. Molekulární mechanismy účinku ionizujícího záření. Hradec Králové: Nucleus, 2011.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Zobrazovací postupy I				
Typ předmětu	povinný, ZT			doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	28p+0s+42c	hod.	70	kreditů	6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet			Forma výuky	přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Min. 80% účast na cvičeních. Zápočtový písemný test (min. úspěšnost 60 %).				
Garant předmětu	MUDr. Petra Cimřlová, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p				
Vyučující					
MUDr. Petra Cimřlová, Ph.D. (100 % p)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je poskytnutí základních poznatků o radiologických zobrazovacích postupech a metodách. Seznamuje studenty s metodami skiografie, skioskopie, kontrastních vyšetření a intervenčních radiologických výkonů. Součástí předmětu jsou principy výpočetní tomografie, magnetické rezonance, metod v intervenční radiologii s přípravou pacienta k těmto výkonům. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Vznik RTG obrazu, geometrická a pohybová neostrost, kvalita RTG obrazu, základní projekce, stranové značení snímku, vymezení rtg pole.</li><li>- RTG subtrakční radiografie (DSA), kostní denzitometrie, mamografie.</li><li>- Základní RTG projekce horní končetiny a pažního pletence. Radiologická anatomie skeletu horní končetiny na RTG snímcích.</li><li>- Základní projekce dolní končetiny a pánevního pletence. Radiologická anatomie skeletu dolní končetiny na RTG snímcích.</li><li>- Základní RTG projekce C, Th, a L páteře. Základní RTG projekce lebky, orbit, PND a skalní kosti. Radiologická anatomie osového skeletu a lebky na RTG snímcích.</li><li>- Základní RTG projekce plic, hrudníku, žebér a sternu. Radiologická anatomie nitrohrudních orgánů, dutinových orgánů a GIT na RTG snímcích.</li><li>- Ultrasonografie – princip, složení přístroje, moderní trendy v ultrasonografické diagnostice, dopplerovská ultrasonografie, indikace.</li><li>- Výpočetní tomografie – princip metody, multidetektorová výpočetní tomografie, způsoby vyšetření (nativní, postkontrastní, vícefázové, CTA), postprocessing, indikace k CT vyšetření.</li><li>- Magnetická rezonance – základní principy, tvorba MR obrazu, rekonstrukce MR obrazu. Absolutní a relativní kontraindikace MR vyšetření.</li><li>- Magnetická rezonance – základní SE sekvence, normální anatomický obraz. IR a GE sekvence. Principy MR angiografie, fMR, MRS.</li><li>- Intervenční radiologie – vaskulární a nevaskulární intervence, intervenční kardiologie, farmaka užívaná v intervenční radiologii.</li><li>- Kontrastní látky – pozitivní a negativní kontrastní látky, kontrastní látky v ultrasonografické diagnostice, kontrastní látky pro magnetickou rezonanci. Vedlejší reakce, prevence.</li><li>- Příprava pacienta před vyšetřením v radiodiagnostice – RTG skioskopie, příprava na ultrasonografické vyšetření, příprava na CT vyšetření, příprava na MR vyšetření.</li><li>- Problematika zobrazování v pediatrii.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> VOMÁČKA, J., NEKULA, J., KOZÁK, J. Zobrazovací metody pro radiologické asistenty. 3. vyd. Olomouc: UP, 2023. 164 s. ISBN 978-80-244-6204-2. MALÍKOVÁ, H. Základy radiologie a zobrazovacích metod. Praha: Nakladatelství Karolinum, 2022. ISBN 978-80-246-5190-3. SEIDL, Z. Radiologie pro studium i praxi. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4108-6. RYAN, S., MCNICHOLAS, M., EUSTACE, S.J. Anatomy for Diagnostic Imaging. 3rd Ed. New York: Saunders/Elsevier, 2011. ISBN 9780702029714.</p>					
<p><u>Doporučená literatura:</u> NEUWIRTH, J. Radiologicko-anatomický obrazový atlas a česko-latinsko-anglický slovník pro nelékaře. Praha: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, 2013. ISBN 978-80-87023-30-3. FERDA, J., MÍRKA, H. Základy zobrazovacích metod. 1. vyd. Praha: Galén, 2015. 148 s. ISBN 978-80-7492-164-3.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Seminář k bakalářské práci				
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+14s+0c	hod.	14	kreditů	4
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet			Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Pro získání zápočtu odevzdá student seznam citací použitých ve své bakalářské práci a bude prezentovat téma své bakalářské práce formou krátké přednášky.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
RNDr. Eva Kutálková, Ph.D. (100 % s)					
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je studenty připravit na praktické problémy při zpracování bakalářské práce. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: <ul style="list-style-type: none"><li>- Příprava rešerše na zadané téma.</li><li>- Možné zdroje a jejich používání.</li><li>- Možnosti vyhledávání.</li><li>- On-line databáze v knihovně UTB.</li><li>- Licencované databáze.</li><li>- Způsob dohledání článků v konsorciu knihoven.</li><li>- Vyhledávání dat obecně na internetu.</li><li>- Způsob zpracování dat.</li><li>- Skladba a obsah teoretické části.</li><li>- Praktická část a její obsah.</li><li>- Diskuze.</li><li>- Závěr.</li><li>- Způsoby citace literárních zdrojů.</li><li>- Tvorba bibliografické knihovny.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<u>Povinná literatura:</u> <p>Odborná literatura dle doporučení vedoucího práce.</p> <p>Platné předpisy UTB ve Zlíně pro vypracování bakalářské práce.</p> <p>Šablona UTB ve Zlíně pro vypracování bakalářské práce.</p> <p>ČSN ISO 690 (01 0197) Informace a dokumentace – Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů. 3. vyd. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011. Česká technická norma.</p> <p>MELOUN, M., MILITKÝ, J. Kompendium statistického zpracování dat. Praha: Karolinum, 2012. ISBN 9788024621968.</p>					
<u>Doporučená literatura:</u> <p>Individuální studijní literatura dle doporučení vedoucího práce.</p> <p>Knihovna UTB ve Zlíně, <a href="https://knihovna.utb.cz/">https://knihovna.utb.cz/</a>.</p> <p>RUSSEY, W.E., EBEL, H.F., BLIEFERT, C. How to Write a Successful Science Thesis: The Concise Guide for Students. Weinheim: Wiley-VCH, 2006. vii, 223 s. ISBN 3527312986.</p> <p>Portál IVA – informační výchova na UTB ve Zlíně. Dostupné z: <a href="http://iva.k.utb.cz/">http://iva.k.utb.cz/</a>.</p> <p>LENGÁLOVÁ, A. Guide to Writing Master Thesis in English. Zlín: UTB, 2010. ISBN 978-80-7318-952-5. Dostupné z: <a href="http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/26214">http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/26214</a>.</p> <p>BUDÍKOVÁ, M., KRÁLOVÁ, M., MAROŠ, B. Průvodce základními statistickými metodami. Praha: Grada, 2010. ISBN 978-80-247-3243-5.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					



## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Radiační onkologie		
Typ předmětu	povinný, ZT	doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p+28s+0c	hod.	56
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence		kreditů	7
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška	Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na seminářích (100 %). Zápočtový písemný test (min. úspěšnost 60 %). Ústní zkouška.		
Garant předmětu	MUDr. Markéta Pospíšková, Ph.D.		
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p		
Vyučující	MUDr. Markéta Pospíšková, Ph.D. (100 % p)		

### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je naučit studenty aplikovat ionizující záření ve všech oblastech humánní léčby. Naučit plánovat tuto terapii a zvolit optimální techniku aplikace. Praktická část probíhá pod dohledem pověřeného radiologického asistenta s příslušným vzděláním. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:

#### A: Obecná část:

- Využití klinické dozimetrie – metody, význam, provedení, osobní ochrana.
- Plánování radioterapie – zdravotnická dokumentace, ozařovací protokol, činnosti při vytváření ozařovacího plánu, RTG simulátor, CT simulátor, plánovací CT a MR vyšetření, stanovení ozařovací polohy, zakreslení značek, ozařovaných polí a tetováz, fotografická a rtg dokumentace, fixační zařízení a jejich zhotovení. Plánování radioterapie ve 2D, 3D a 4D, izodozní plány s použitím modifikací průchodu svazku záření – klíny, individuální vykrývací bloky a jejich zhotovení. Ozařovací techniky, frakcionační režimy. Výpočty jednoduššího ozáření ručně a využití výpočetní techniky.
- Rtg ozařovače – přístroje a jejich obsluha, bezpečnost práce. Současné postavení a možnosti rtg povrchového a hloubkového záření, indikace, konstrukce přístrojů, tubusy, reprodukce záření a nastavení nemocných. Vedení dokumentace, pokyny pro pacienty, ošetřování akutních i chronických změn po ozáření.
- Megavoltové ozařovače – radionuklidové (cesiové, kobaltové) a urychlovače. Skladba a obsluha jednotlivých přístrojů, bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení. Nastavení pacienta včetně fixačních pomůcek, reprodukce ozařovacích podmínek, vedení dokumentace, používání klínů, bloků a bolusů. Ozáření statické a pohybové, izocentrické. Zajištění spolupráce nemocných, komunikace s pacienty včetně pokynů na řešení akutních i chronických postradiačních změn.
- Brachyradioterapie – plánování, využití, způsoby zavedení zářičů. Vedení dokumentace, rtg snímkování na sálku. Afterloadingové techniky, příprava před aplikací. Nejčastější indikace BRT. Bezpečnostní předpisy, havarijní plán a provozní řád.
- Verifikace záření – in vivo dozimetrické ověření, snímky na ozařovači s korelací proti BEV a DRR, portálové snímkování. Moderní techniky radioterapie – IMRT, IGRT, stereotaktické ozařování, TBI, terapie hadrony.
- Radiační onkologie (organizace onkologické péče v ČR, strategie léčby – od stagingu po ukočení léčby, multioborová spolupráce, chemoradioterapie, cystostatika, cílená léčba, hormonální léčba, potenciace radioterapie, podpůrná léčba, paliativní péče).

#### B: Speciální část:

- Nádory kůže, nádory hlavy a krku.
- Gynekologické nádory, nádory prsu.
- Plicní nádory, Gastrointestinální nádory.
- Genitourinární nádory.
- Hematoonkologie.
- Paliativní radioterapie, akutní stavy v onkologii.
- Nádory CNS, sarkomy měkkých tkání.

### Studijní literatura a studijní pomůcky

#### Povinná literatura:

VORLÍČEK, J. a kol. Klinická onkologie pro sestry. 2. přeprac. vyd. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-3742-3.  
TOMÁŠEK, J. a kol. Onkologie – minimum pro praxi. Axonite, 2015. Edice Asclepius. ISBN 978-80-88046-01-1.

#### Doporučená literatura:

KLENER, P. Klinická onkologie. Praha: Galén, 2002. ISBN 80-246-0468-X.  
SPURNÝ, V., ŠLAMPÁ, P. Moderní radioterapeutické metody. Brno: IDVPZ, 1999. ISBN 8070132671.  
NOVOTNÝ, J., VÍTEK, P., KLEIBL, Z. a kol. Onkologie v klinické praxi. 2. vyd. Praha: MF Dnes, 2016. Edice Aeskulap. ISBN 978-80-204-3944-4.  
DOBBS, J., BARRETT, A., ASH, D. Praktické plánování radioterapie. Praha: Anomal, 1992.  
ŠLAMPÁ, P. a kol. Radiační onkologie v praxi. Brno: MOÚ, 2014. ISBN 978-80-86793-34-4.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

### B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Odborná praxe III		
Typ předmětu	povinný, PZ		doporučený ročník / semestr 3/ZS
Rozsah studijního předmětu	hod.	120	kreditů 10
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky odborná praxe
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Absolvování odborné praxe v plném rozsahu.		
Garant předmětu	MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES		
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 %		
Vyučující			

**MUDr. Igor Litvín, PhD., EBIR-ES** (100 %, garant stanovuje koncepci předmětu a dohlíží na správnost průběhu vykonávané odborné praxe)

#### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je umožnit studentům aplikovat v podmínkách poskytovatele zdravotních služeb teoretické vědomosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoreticko-praktických disciplín. Poskytuje prostor pro zdokonalování zručnosti, dovedností a návyků, učí studenty samostatnosti, odpovědnosti a práci v týmu.

Odborná praxe – třetí rok studia

Praxe je orientována na oblast specifické radiologické péče, jejímž cílem je prohloubení znalostí a praktických dovedností při ovládání a samostatném provádění radiologických zobrazovacích postupů a ozařovacích technik, včetně radiologických postupů používaných při lékařském ozaření, ve zdravotnických zařízeních na pracovištích radiologických, radioterapeutických, nukleárně medicínských a na dalších pracovištích, kde se provádějí radiologické výkony u pacientů všech věkových skupin. Dále se zaměřuje na oblast edukační činnosti pro jednotlivce a jejich rodinné příslušníky v rámci lůžkové i ambulantní péče. Součástí odborné praxe v radiodiagnostice je účast na vyšetření gastrointestinálního traktu, vyšetření pomocí CT, vyšetření s použitím kontrastních látek, při skiagrafických i skiaskopických metodách, asistence při angiografických výkonech a účast na zobrazení pomocí nukleární magnetické rezonance. Součástí praxe v radioterapii je seznámení praktickou formou s problematikou lokalizace pacientů pro RT, výrobou fixačních pomůcek, bloků, prováděním plánovacích CT vyšetření, práci se získaným obrazovým materiálem pro potřeby plánování radioterapie, základy přípravy ozařovacích plánů. Dále bude schopen provádět jednotlivá ozaření, tj. nastavování pacientů, provádění verifikačních snímků, použití radioterapie řízené obrazem. Bude se orientovat v použití speciálních technik. V průběhu praxe se seznámí s prací na terapeutickém RTG přístroji a s provozem brachyterapie. V nukleární medicíně budou studenti provádět jednotlivé radionuklidové diagnostické a asistovat u terapeutických metod. Naučí se spolupracovat s pracovníky ostatních klinických oddělení nemocnice. Náplní praxe je procvičení obsluhy diagnostických přístrojů v nukleární medicíně: snímání a počítačové zpracování scintigrafických vyšetření včetně SPECT, praktické provádění jednotlivých scintigrafických vyšetření.

#### Studijní literatura a studijní pomůcky

##### Povinná literatura:

VOMÁČKA, J., NEKULA, J., KOZÁK, J. Zobrazovací metody pro radiologické asistenty. Olomouc: UP, 2023. ISBN 978-80-244-6204-2.

HEŘMAN, M. Základy radiologie. Olomouc: UP, 2014. 314 s. ISBN 978-802-4490-14.

SEIDL, Z., BURGETOVÁ, A., HOFFMANOVÁ, E., MAŠEK, M., VANĚČKOVÁ, M., VITÁK, T. Radiologie pro studium i praxi. Praha: Grada, 2012. 368 s. ISBN 978-8024-7410-86.

##### Doporučená literatura:

HUŠÁK, V. a kol. Radiační ochrana pro radiologické asistenty. Olomouc: UP, 2009.

#### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Zobrazovací postupy II			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	28p+0s+42c	hod.	70	kreditů 7
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet: min. 80% účast na cvičeních. Zkouška: ústní.			
Garant předmětu	MUDr. Petra Cimflová, Ph.D.			
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p			
Vyučující				
MUDr. Petra Cimflová, Ph.D. (100 % p)				
Stručná anotace předmětu				
<p>Cílem předmětu je seznámení s problematikou zobrazování jednotlivých orgánových systémů s důrazem na CT/MR diagnostiku a srovnání jednotlivých modalit. Předpokládá se aplikace těchto znalostí v praxi. Po absolvování předmětu student získá orientaci v normálních radiologických nálezech vyšetřovaných orgánů a bude schopen rozpoznat základní patologické obrazy jednotlivých orgánů. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zobrazení skeletu a měkkých tkání.</li><li>- Radiologie zažívacího traktu.</li><li>- Radiologie hrudníku.</li><li>- Urologická radiologie a zobrazení pohlavních orgánů.</li><li>- Zobrazovací metody v oblasti hlavy a krku.</li><li>- Dentální radiologie.</li><li>- Neuroradiologie – zobrazení mozku.</li><li>- Neuroradiologie – zobrazení páteře.</li><li>- Zobrazení srdce, cévního a lymfatického systému.</li><li>- Mamologická diagnostika.</li><li>- Pediatrická radiologie.</li><li>- Vaskulární intervence.</li><li>- Nevaskulární intervence.</li><li>- Traumatologie a urgentní medicína.</li></ul>				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
<u>Povinná literatura:</u> VOMÁČKA, J., NEKULA, J., KOZÁK, J. Zobrazovací metody pro radiologické asistenty. 3. vyd. Olomouc: UP, 2023. 164 s. ISBN 9788024462042. MALÍKOVÁ, H. Základy radiologie a zobrazovacích metod. Praha: Nakladatelství Karolinum, 2022. ISBN 9788024651903. FERDA, J., MÍRKA, H. Základy zobrazovacích metod. 1. vyd. Praha: Galén, 2015. 148 s. ISBN 978-80-7492-164-3.				
<u>Doporučená literatura:</u> VÁLEK, V., ŽIŽKA, J. Moderní diagnostické metody. III. díl Magnetická rezonance. 1. vyd. Brno: Institut pro další vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví, 2000. 43 s. ISBN 80-7013-225-6. SEIDL, Z. Radiologie pro studium i praxi. Praha: Grada, 2012. ISBN 978-80-247-4108-6. SEIDL, Z., VANĚČKOVÁ, M. Diagnostická radiologie: Neuroradiologie. Praha: Grada, 2014. ISBN 978-80-247-4546-6.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Nukleární medicína			
Typ předmětu	povinný, ZT		doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	28p+28s+0c	hod.	56	kreditů 6
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Povinná účast na seminářích (100 %). Zápočtový písemný test (min. úspěšnost 60 %). Ústní zkouška.			
Garant předmětu	MUDr. Jaromír Bernátek			
Zapojení garanta do výuky předmětu	100 % p			
Vyučující				
MUDr. Jaromír Bernátek (100 % p)				
Stručná anotace předmětu	<p>Cílem předmětu je získání teoretických znalostí o zásadách práce s otevřenými zářiči v nukleární medicíně a o základech radiační ochrany, upotřebitelných v rámci praxe. Samostatné řešení radiačních mimořádných událostí při práci s otevřenými zářiči. Získání teoretických znalostí o nukleární kardiologii, detekci zánětů, vyšetření plic. Seznámení s PET/CT diagnostikou. Seznámení se s problematikou provozu na lůžkovém oddělení nukleární medicíny, s terapií benigních onemocnění štítné žlázy a diferencovaných karcinomů štítné žlázy. Získání vědomostí o lymfoscintigrafiích a vyšetřeních v neuroradiologii. Získání odborných znalostí o základních vyšetřeních nukleární medicíny v onkologii a diagnostice nádorů, v terapii otevřenými zářiči a o vyšetřeních v hematologii. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Úvod – charakteristika oboru nukleární medicína.</li><li>- Radionuklidy, jejich výroba a charakteristiky; radiofarmaka a jejich příprava.</li><li>- Základy dozimetrie a ochrana pracovníků a pacientů před ionizujícím zářením; detekce ionizujícího záření, scintilační detektory, kolimátory; postupy dekontaminace v případě nehody při práci s otevřenými zářiči.</li><li>- Seznámení s problematikou nukleární kardiologie, klidový a zátěžový SPECT myokardu; vyšetření viability myokardu; PET/CT myokardu.</li><li>- Detekce zánětů značenými leukocyty; detekce zánětů pomocí PET/CT.</li><li>- Scintigrafie plic, perfúzní, ventilační, SPECT/CT; PET/CT plic.</li><li>- Onemocnění štítné žlázy, jejich diagnostika a terapie v nukleární medicíně – endokrinologie.</li><li>- Detekce sentinelových uzlin; lymfoscintigrafie – průtoky.</li><li>- Vyšetření v neuroradiologii; průkaz mozkové smrti.</li><li>- Vyšetření skeletu.</li><li>- Vyšetření technecium<sup>99m</sup>Tc MIBI, pentavalentní DMSA, MIBG, Tektrotyd.</li><li>- Stanovení poločasu přežívání erytrocytů a určení místa destrukce erytrocytů; Stanovení poločasu přežívání trombocytů a určení místa destrukce trombocytů.</li><li>- Nukleární onkologie.</li><li>- Terapie radiojódem; terapie kostních metastáz.</li></ul>			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<p><u>Povinná literatura:</u> KORANDA, P. a kol. Nukleární medicína. Olomouc: UP, 2014. HUŠÁK, V. a kol. Radiační ochrana pro radiologické asistenty. Olomouc: UP, 2009. MALÁN, A. Vybrané kapitoly z nukleární medicíny. Plzeň: Klinika zobrazovacích metod FN Plzeň, 2013. ISBN 978-80-244-1723-3. FERDA, J. Základy zobrazovacích metod. Praha: Galén, 2015. ISBN 978-80-7492-164-3.</p> <p><u>Doporučená literatura:</u> von SCHULTHESS, G.K. Molecular Anatomic Imaging: PET/CT, PET/MR and CPECT/CT. Zurich: Wolters Kluwer, 2016. ISBN 978-1-4511-9266-7. HUŠÁK, V., PTÁČEK, J., MYSLIVEČEK, M., KLEINBAUER, K. Radiační zátěž a radiační ochrana pacienta v diagnostické nukleární medicíně. Praha: SÚJB, 2004. ULLMANN, V. <a href="http://www.astronuklfyzika.cz">www.astronuklfyzika.cz</a></p>			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Bakalářská práce				
Typ předmětu	povinný, PZ			doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+14s+70c	hod.	84	kreditů	20
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet			Forma výuky	semináře, cvičení
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Odevzdání bakalářské práce do systému IS/STAG a posouzení bakalářské práce na základě kontroly plagiátorství.				
Garant předmětu	MUDr. Petra Cimřová, Ph.D.				
Zapojení garanta do výuky předmětu	Garant předmětu je jedním z vedoucích bakalářských prací.				
Vyučující					
MUDr. Petra Cimřová, Ph.D.					
RNDr. Eva Kutálková, Ph.D. (100 % s)					
vedoucí bakalářských prací (100 % c)					
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je zpracovat teoretický nebo experimentální problém s využitím současného stavu poznání v dané oblasti. Student vypracuje bakalářskou práci na dané téma pod vedením příslušného akademického pracovníka. Student by v rámci řešení tématu měl prokázat schopnost logicky myslet, jasně artikulovat myšlenky, kriticky hodnotit vědeckou literaturu a experimentální data. Cílem seminářů je seznámit studenty s problematikou psaní kvalifikační práce. Na seminářích probíhají i prezentace studentů, v rámci kterých se připravují na obhajobu kvalifikační práce.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura:					
Odborná literatura dle doporučení vedoucího práce.					
Platné předpisy UTB ve Zlíně pro vypracování bakalářské práce.					
Šablona UTB ve Zlíně pro vypracování bakalářské práce.					
ČSN ISO 690 (01 0197) Informace a dokumentace – Pravidla pro bibliografické odkazy a citace informačních zdrojů. 3. vyd. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011. Česká technická norma.					
Doporučená literatura:					
Individuální studijní literatura dle doporučení vedoucího práce.					
Knihovna UTB ve Zlíně, <a href="https://knihovna.utb.cz/">https://knihovna.utb.cz/</a> .					
RUSSEY, W.E., EBEL, H.F., BLIEFERT, C. How to Write a Successful Science Thesis: The Concise Guide for Students. Weinheim: Wiley-VCH, 2006. vii, 223 s. ISBN 3527312986.					
Portál IVA – informační výchova na UTB ve Zlíně. Dostupné z: <a href="http://iva.k.utb.cz/">http://iva.k.utb.cz/</a> .					
LENGÁLOVÁ, A. Guide to Writing Master Thesis in English. Zlín: UTB, 2010. ISBN 978-80-7318-952-5. Dostupné z: <a href="http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/26214">http://digilib.k.utb.cz/handle/10563/26214</a> .					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Základy zdravotnického managementu				
Typ předmětu	povinný			doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	16p+8s+0c	hod.	24	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška			Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %) a plnění zadaných úkolů. Ústní zkouška.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
PhDr. Mgr. Petr Snopek, PhD., MBA (40 % p) Ing. Jiří Bejtkovský, Ph.D. (40 % p) MUDr. Dorián Pfeifer (20 % p)					
Stručná anotace předmětu					
<p>Cílem předmětu je seznámit studenty se základy moderního managementu v oblasti materiálních a personálních zdrojů, se základy řízení kvality poskytovaných zdravotních služeb a v zajištění bezpečí pacientů, bezpečnosti při práci v systémech zdravotní a sociální péče, poskytuje informace o zdravotnicko-ekonomické problematice. Součástí předmětu je problematika krizového managementu z pohledu bezpečnostního systému státu (úkoly jednotlivých orgánů, opatření k ochraně obyvatelstva, příprava na obranu státu apod.). Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Úvod do managementu, Zdravotní politika, současné trendy ve zdravotnictví.</li><li>- Poskytovatelé zdravotní péče, zdravotnické instituce.</li><li>- Úrovně managementu. Osobnost a role manažera v organizaci /typologie, vlastnosti, autorita, charakteristika úspěšného manažera/.</li><li>- Manažerské činnosti /Plánování a organizování v zdravotnickém zařízení/. Styly vedení, odpovědnost manažera, tým ve zdravotnictví.</li><li>- Public Relations jako hlavní nástroj komunikace zdravotnického zařízení.</li><li>- Proces rozhodování v zdravotnickém zařízení, proces kontroly ve zdravotnictví.</li><li>- Management kvality, procesy a principy. Modely řízení kvality ve zdravotnictví, ISO, SAK, EFQM, JCIA.</li><li>- Standardizace. Interní audit, externí audit.</li></ul>					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
<p><u>Povinná literatura:</u> BOROVSKÝ, J., SMOLKOVÁ, E. Marketing ve zdravotnictví. 2. vyd. Praha: ČVUT, 2013. EXNER, L. Strategický marketing zdravotnických zařízení. Praha: Professional Publishing, 2005. KOTLER, P., KELLER, K.L. Marketing management. 14. vyd. Praha: Grada, 2013. PLEVOVÁ, I. et al. Management v ošetrovatelství. Praha: Grada, 2012. VEBER, J. et al. Management: základy, moderní manažerské přístupy, výkonnost a prosperita. 2. vyd. Praha: Management Press, 2009.</p>					
<p><u>Doporučená literatura:</u> GLADKIJ, I. Management ve zdravotnictví. Brno: Computer Press, 2003. HEKELOVÁ, Z. Manažerské znalosti a dovednosti pro sestry. Praha: Grada, 2012. ŠEDIVÝ, M., MEDÍKOVÁ, O. Public relations, fundraising a lobbying: pro neziskové organizace. Praha: Grada, 2012. STAŇKOVÁ, P. Marketingové řízení nemocnic. Žilina: Georg, 2013.</p>					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin			
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					



## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Základy zdravotnického práva		
Typ předmětu	povinný	doporučený ročník / semestr	3/LS
Rozsah studijního předmětu	12p+8s+0c	hod.	20
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence			
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška	Forma výuky	přednášky, semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Aktivní účast na seminářích (min. 80 %). Písemný test (min. 75 %).		
Garant předmětu			
Zapojení garanta do výuky předmětu			
Vyučující			

JUDr. Josef Valenta (50 % p)

Mgr. Michal Chmelař (50 % p)

### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je poskytnout studentům základní informace o právním systému v České republice, základech práva správního, občanského (pracovního, rodinného, obchodního) a trestního ve vztahu k právním předpisům upravujícím oblast zdravotnictví a zdravotně-sociální problematiku. Dále seznamuje s platnými právními předpisy, které upravují podmínky poskytování zdravotních a sociálních služeb, právní odpovědnost při výkonu povolání, práva a povinnosti zdravotnických pracovníků, pacientů a orgánů státní správy s ohledem na výrazný vliv mezinárodních úmluv a Evropské unie. Předmět studentům poskytuje základní přehled právních předpisů týkajících se ochrany soukromí jednotlivců a orientaci v právních principech ochrany osobních údajů a jejich aplikaci v praxi. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:

- Úvod do právní problematiky, pojem práva. Systém zákonů v ČR.
- Ústava. Sladění právních norem ČR a EU.
- Zákon o rodině, sociální péče o občany. Zákoník práce – základní ustanovení.
- Trestní zákon a jeho základy.
- Základy zákona o přestupcích.
- Tvorba právních norem.
- Systém zákonů v ČR a jejich praktické uplatnění.
- Právní normy ČR a EU a jejich vztah ke zdravotnictví.

### Studijní literatura a studijní pomůcky

#### Povinná literatura:

BEAUCHAMP, T.L., CHILDRESS, J.F. Principles of Biomedical Ethics. 7th Ed. Oxford: Oxford University Press, 2013.  
 HAVLÍČKOVÁ, B. Kompendium judikatury 1. díl Odpovědnost za újmu na zdraví. Praha: Wolters Kluwer, 2016.  
 MACH, J. Lékař a právo. Praktická příručka pro lékaře a zdravotníky. Praha: Grada, 2010.  
 MACH, J. Přehled judikatury z oblasti zdravotnictví II – odpovědnost ve zdravotnictví. Praha: Wolters Kluwer, 2012.  
 PUDIL, L. Právo pro zdravotnické pracovníky. 2. vyd. Praha: Wolters Kluwer, 2017.  
 SPIRIT, M. Základy práva pro neprávnický. Plzeň: Aleš Čenek, 2012.  
 SUK, M., ŠÍMA, A. Základy práva pro střední a vyšší odborné školy. Praha: C. H. Beck, 2012.  
 SVEJKOVSKÝ, J., VOJTEK, P., ARNOŠTOVÁ, L.T. et al. Zdravotnictví a právo. Praha: C. H. Beck, 2016.  
 ŠUSTEK, P., HOLČAPEK, T. et al. Zdravotnické právo. Praha: Wolters Kluwer, 2017.  
 TĚŠÍNOVÁ, J., ŽDÁREK, R., POLICAR, R. Medicínské právo. 1. vyd. Praha: C. H. Beck, 2011.  
 UHEREK, P. Povinná mlčenlivost v souvislosti s poskytováním zdravotních služeb. Praha: Wolters Kluwer, 2014.

#### Doporučená literatura:

Listina lidských práv a svobod. Občanský zákoník, Trestní zákon, Zákon o přestupcích, Úmluva o lidských právech a biomedicině, Ústava ČR. Zákoník práce.  
 Vyhláška č. 55/2011, o činnostech zdravotnických pracovníků a jiných odborných pracovníků.  
 Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování.  
 Zákon č. 373/2011 Sb., o specifických zdravotních službách.  
 Zákon č. 374/2011 Sb., o zdravotnické záchranné službě.  
 Zákon č. 592/1992 Sb., o pojistném na veřejné zdravotní pojištění.  
 Zákon č. 95/2004 Sb., o podmínkách o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta.  
 Zákon č. 96/2004 Sb., o nelékařských zdravotnických povoláních.  
 Zákon č. 98/2012 Sb., o zdravotnické dokumentaci.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Angličtina Ia				
Typ předmětu	povinně volitelný			doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet			Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.					
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je prohloubení jazykových znalostí a dovedností, aby student byl schopen komunikovat ústně i písemně v každodenních situacích na úrovni B1 až B1+ podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyk. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Stavová a dynamická slovesa. - Přítomné časy. - Minulé časy. - Vyjádření budoucnosti. - Idiomatické fráze. - Koncovky podstatných jmen. - Modální slovesa vyjadřující povinnost, svolení a zákaz (přítomný a minulý čas). - Příslovce. - Extrémní přídavná jména. - Napojování sloves. - Vztažné věty. - Předpřítomný a minulý čas. - Tvorba přídavných jmen pomocí koncovek. - Předpřítomný čas prostý a průběhový.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: ROBERTS, R., BUCHANAN, H. Navigate B1+ Intermediate Coursebook with Video and Oxford Online Skills. Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 978-0-19-456662-9.					
Doporučená literatura: MURPHY, R. English Grammar in Use. 5th Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2019. ISBN 9781108457651.					
Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Angličtina Ib				
Typ předmětu	povinně volitelný			doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů	2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence					
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet			Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %.				
Garant předmětu					
Zapojení garanta do výuky předmětu					
Vyučující					
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.					
Stručná anotace předmětu					
Cílem předmětu je prohloubení jazykových znalostí a dovedností, aby student byl schopen komunikovat ústně i písemně v každodenních situacích na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyk. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Tvorba otázek. - Předpřítomný čas prostý a průběhový. - Slovesa s předložkami. - Minulé časy. - Předminulé časy. - Budoucí časy. - Koncovky podstatných jmen. - Trpný rod. - Causative have a get. - Slovesa s -ing nebo infinitivem. - Užití členů. - Determiners, quantifiers. - Problematická slovní zásoba. - Psaný popis dat.					
Studijní literatura a studijní pomůcky					
Povinná literatura: KRANTZ, C., ROBERTS, R. Navigate Coursebook with Video and Oxford Online Skills Upper-Intermediate B2. Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 978-0-19-456675-9.					
Doporučená literatura: MURPHY, R. English Grammar in Use. 5th Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2019. ISBN 9781108457651.					
Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.					
Informace ke kombinované nebo distanční formě					
Rozsah konzultací (soustředění)			hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím					

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina – Příprava na zkoušky Cambridge I			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	1/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.				
Stručná anotace předmětu	Jedná se o kurz systematicky připravující k jazykové zkoušce Cambridge English First na úrovni B2+ podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyk. Hlavním cílem předmětu je rozvoj jazykových dovedností nutných jako prostředek komunikace jak v mluvené, tak v písemné formě. Poskytuje studentům na úrovni B2 důkladnou přípravu a procvičování gramatiky, slovní zásoby, jazykové znalosti, témat a dovednosti potřebné pro úspěšné vykonání zkoušek Cambridge (její absolvování na konci kurzu je dobrovolné). Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Opakování přítomných časů. - Opakování perfect časů. - Členy. - Počítatelná a nepočítatelná podstatná jména. - Opakování minulých časů. - Vztažné věty. - Neúplné věty. - Vyprávění – časy, nepřímá řeč. - Gerundia a infinitivy. - Modální slovesa. - Podmínkové věty. - Tvorba slov. - Stálé slovní spojení. - Trpné rody.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: MAY, P. Compact First (2nd Edition) Student's Book with Answers and CD-ROM. Cambridge: Cambridge University Press, 2014. ISBN 9781107428447.  Doporučená literatura: HEWINGS, M. Advanced Grammar in Use. 3rd Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2013. ISBN 9781107697386. MAY, P. Compact First (2nd Edition) Workbook without Answers with Audio. Cambridge: Cambridge University Press, 2014. ISBN 9781107428577. TAYFOOR, S. Common Mistakes at First Certificate and How to Avoid Them. Cambridge: Cambridge University Press, 2004. ISBN 978-0-521-52062-1.  Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina IIa			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet, zkouška – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %, ústní zkouška.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.				
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je prohloubení jazykových znalostí a dovedností, aby student byl schopen komunikovat ústně i písemně v každodenních situacích na úrovni B1+ podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyk. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Pokročilé formy otázek. - Parafrázování. - Gramatika „used to“ a „would“. - Slovní spojení související se zaměstnáním. - Reálné kondicionály. - Nereálné kondicionály v přítomnosti a budoucnosti. - Předpony. - Srovnávání. - Modální slovesa dedukce a spekulace. - Trpné rody. - Užívání členu. - Nereálné kondicionály v minulosti. - Nepřímá řeč. - Žádost o zaměstnání, e-mail.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: ROBERTS, R., BUCHANAN, H. Navigate B1+ Intermediate Coursebook with Video and Oxford Online Skills. Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 978-0-19-456662-9.  Doporučená literatura: MURPHY, R. English Grammar in Use. 5th Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2019. ISBN 9781108457651.  Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina IIb			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet, zkouška – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %, ústní zkouška.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.				
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je prohloubení jazykových znalostí a dovedností, aby student byl schopen komunikovat ústně i písemně v každodenních situacích na úrovni B2+ podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyk. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Modální slovesa v přítomnosti. - Modální slovesa dedukce v minulosti. - Porozumění použití předpon. - Vztažné věty. - Participle clauses. - Přídavná jména, jejich správné pořadí a předložkové vazby. - Příslovce a jejich užití. - Synonyma a antonyma. - If clauses. - Nepřímá řeč. - Jazyk pro popis nereálných situací. - Funkční jazyk. - Psaní review. - Psaní eseje ve formálním stylu.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: KRANTZ, C., ROBERTS, R. Navigate Coursebook with Video and Oxford Online Skills Upper-Intermediate B2. Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 978-0-19-456675-9.  Doporučená literatura: MURPHY, R. English Grammar in Use. 5th Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2019. ISBN 9781108457651.  Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina – Příprava na zkoušky Cambridge II			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet, zkouška – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %, ústní zkouška.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.				
Stručná anotace předmětu	Jedná se o kurz systematicky připravující k jazykové zkoušce Cambridge English First na úrovni B2+. Hlavním cílem předmětu je rozvoj jazykových dovedností nutných jako prostředek komunikace jak v mluvené, tak v písemné formě. Poskytuje studentům na úrovni B2 důkladnou přípravu a procvičování gramatiky, slovní zásoby, jazykové znalosti, témat a dovednosti potřebné pro úspěšné vykonání zkoušek Cambridge (její absolvování na konci kurzu je dobrovolné). Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Zdraví a kondice, sport. - Životní prostředí, počasí. - Věda a technologie. - Media, celebrity. - Obchodování, móda. - Vztažné věty. - Kondicionály. - Trpný rod. - Členy. - Nepřímá řeč. - Příslovce. - Vazby wish, if only. - Příčinné have a get. - Reportáž.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<u>Povinná literatura:</u> MAY, P. Compact First (2nd Edition) Student's Book with Answers and CD-ROM. Cambridge: Cambridge University Press, 2014. ISBN 9781107428447.  <u>Doporučená literatura:</u> HEWINGS, M. Advanced Grammar in Use. 3rd Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2013. ISBN 9781107697386. MAY, P. Compact First (2nd Edition) Workbook with Answers. Cambridge: Cambridge University Press, 2014. ISBN 9781107428560. TAYFOOR, S. Common Mistakes at First Certificate and How to Avoid Them. Cambridge: Cambridge University Press, 2004. ISBN 978-0-521-52062-1.  Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina IIIa			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.				
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je prohloubení jazykových znalostí a dovedností, aby student byl schopen komunikovat ústně i písemně v každodenních situacích na úrovni B1+ až B2 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyk. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Tvorba otázek. - Předpřítomný čas prostý a průběhový. - Slovesa s předložkami. - Minulé časy. - Předminulé časy. - Budoucí časy. - Koncovky podstatných jmen. - Trpný rod. - Causative have a get. - Slovesa s -ing nebo infinitivem. - Užití členů. - Determiners, quantifiers. - Problematická slovní zásoba. - Psaný popis dat.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<u>Povinná literatura:</u> KRANTZ, C., ROBERTS, R. Navigate Coursebook with Video and Oxford Online Skills Upper-Intermediate B2. Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 978-0-19-456675-9.  <u>Doporučená literatura:</u> MURPHY, R. English Grammar in Use. 5th Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2019. ISBN 9781108457651.  Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina IIIb			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.				
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je prohloubení jazykových znalostí a dovedností, aby student byl schopen komunikovat ústně i písemně v každodenních situacích na úrovni B2+ až C1 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyk. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Použití průběhových tvarů. - Aproximace. - Srovnávání. - Fráze a slovní spojení s podstatnými jmény. - „Perfect“ časy. - Fráze se jmény. - Předložkové vazby. - Členy. - Konotace. - Složená podstatná a přídavná jména. - Vztahné věty. - Písemný popis grafu. - Písemná shrnutí. - Napojování sloves.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<u>Povinná literatura:</u> BARTRAM, M., PICKERING, K. Navigate Coursebook with Video and Oxford Online Skills Advanced C1. Oxford: Oxford University Press, 2016. ISBN 978-0-19-456688-9.  <u>Doporučená literatura:</u> HEWINGS, M. Advanced Grammar in Use. 3rd Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2013. ISBN 9781107697386.  Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina – Příprava na zkoušky Cambridge III			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	2/LS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	klasifikovaný zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Klasifikovaný zápočet – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.				
Stručná anotace předmětu				
Jedná se o kurz systematicky připravující k jazykové zkoušce Cambridge English Advanced na úrovni C1. Hlavním cílem předmětu je rozvoj jazykových dovedností nutných jako prostředek komunikace jak v mluvené, tak v písemné formě. Poskytuje studentům na úrovni C1 důkladnou přípravu a procvičování gramatiky, slovní zásoby, jazykové znalosti, témat a dovednosti potřebné pro úspěšné vykonání zkoušek Cambridge (její absolvování na konci kurzu je dobrovolné). Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Použití minulých a přítomných časů. - Opakování budoucích časů. - Participle clauses. - Nepřímá řeč. - Shrnutí trpného rodu. - Causatives. - Kondicionály včetně smíšených a struktur nepoužívajících „if“. - Kolokace. - Předpony. - Akademické výrazy. - Složená přídavná jména. - Tvoření slov. - Frázová slovesa. - Koncovky.				
Studijní literatura a studijní pomůcky				
Povinná literatura: MAY, P. Compact Advanced (2nd Edition) Student's Book. Cambridge: Cambridge University Press, 2014. ISBN 97811074118028.				
Doporučená literatura: HEWINGS, M. Advanced Grammar in Use. 3rd Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2013. ISBN 9781107697386. MAY, P. Compact Advanced (2nd Edition) Workbook with Answers. Cambridge: Cambridge University Press, 2014. ISBN 9781107417908.				
Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.				
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina IVa			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet, zkouška – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %, ústní zkouška.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.				
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je prohloubení jazykových znalostí a dovedností, aby student byl schopen komunikovat ústně i písemně v každodenních situacích na úrovni B2 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyk. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Členy. - Determiners, quantifiers. - Modální slovesa v přítomnosti. - Modální slovesa dedukce v minulosti. - Porozumění použití předpon. - Slovní zásoba pro souhlas a nesouhlas. - Slovesa a předložky. - Vztahné věty. - Participle clauses. - Popis osoby. - Přídavná jména, jejich správné pořadí a předložkové vazby. - Příslowce a jejich užití. - Přítomné a minulé zvyky. - Synonyma a antonyma.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: KRANTZ, C., ROBERTS, R. Navigate Coursebook with Video and Oxford Online Skills Upper-Intermediate B2. Oxford: Oxford University Press, 2015. ISBN 978-0-19-456675-9.  Doporučená literatura: MURPHY, R. English Grammar in Use. 5th Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2019. ISBN 9781108457651.  Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina IVb			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet, zkouška – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %, ústní zkouška.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.				
Stručná anotace předmětu	Cílem předmětu je prohloubení jazykových znalostí a dovedností, aby student byl schopen komunikovat ústně i písemně v každodenních situacích na úrovni C1 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyk. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Vztažné věty. - Zájmena určování množství. - Složené tvary (z přídavných a podstatných jmen). - Fráze s „of“. - Použití would. - Perfect infinitiv a perfect -ing forma. - Mnohovýznamová slova. - Vyjádření hypotéz. - Nereálné podmínky. - Vyjádření možnosti a spekulace. - Neúplné věty. - Neformální jednání. - Intonace při jednání. - Participle clauses.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	Povinná literatura: BARTRAM, M., PICKERING, K. Navigate Coursebook with Video and Oxford Online Skills Advanced C1. Oxford: Oxford University Press, 2016. ISBN 978-0-19-456688-9.  Doporučená literatura: HEWINGS, M. Advanced Grammar in Use. 3rd Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2013. ISBN 9781107697386.  Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				



B-III – Charakteristika studijního předmětu				
Název studijního předmětu	Angličtina – Příprava na zkoušky Cambridge IV			
Typ předmětu	povinně volitelný		doporučený ročník / semestr	3/ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+28s+0c	hod.	28	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet, zkouška		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Zápočet, zkouška – požadavky k úspěšnému zakončení předmětu: 1. Docházka (minimum: 80 %). 2. Aktivní účast v semináři (pravidelné úkoly). 3. Plnění kurzu v programu Moodle. 4. Absolvování průběžného a zápočtového testu s minimální úspěšností 60 %, ústní zkouška.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				
Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.				
Stručná anotace předmětu	Jedná se o kurz systematicky připravující k jazykové zkoušce Cambridge English Advanced na úrovni C1. Hlavním cílem předmětu je rozvoj jazykových dovedností nutných jako prostředek komunikace jak v mluvené, tak v písemné formě. Poskytuje studentům na úrovni C1 důkladnou přípravu a procvičování gramatiky, slovní zásoby, jazykové znalosti, témat a dovednosti potřebné pro úspěšné vykonání zkoušek Cambridge (její absolvování na konci kurzu je dobrovolné). Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky: - Opakování časů. - Stálá slovní spojení. - Členy. - Frázová slovesa. - Vztažné věty. - Uvádějící „it“ a „what“. - Modální slovesa včetně průběhových a trpných tvarů. - Vyjádření přání a lítosti. - Předpony. - Přípony. - Předložky ve vazbách. - Složená frázová slovesa. - Idiomy. - Příslovcové fráze.			
Studijní literatura a studijní pomůcky	<u>Povinná literatura:</u> MAY, P. Compact Advanced (2nd Edition) Student's Book. Cambridge: Cambridge University Press, 2014. ISBN 97811074118028.  <u>Doporučená literatura:</u> HEWINGS, M. Advanced Grammar in Use. 3rd Ed. Cambridge: Cambridge University Press, 2013. ISBN 9781107697386. MAY, P. Compact Advanced (2nd Edition) Workbook with Answers. Cambridge: Cambridge University Press, 2014. ISBN 9781107417908.  Vlastní doplňující materiály v e-learningové podobě.			
Informace ke kombinované nebo distanční formě				
Rozsah konzultací (soustředění)		hodin		
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím				

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Experimenty z fyziky I			
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr		LS
Rozsah studijního předmětu	0p+14s+0c	hod.	14	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Pro udělení zápočtu je nutné absolvovat min. 60 % docházky.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				

*Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.*

### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je předvést studentům základního kursu fyziky experimenty navazující na látku probíranou na přednáškách. Tyto experimenty mají studentům usnadnit pochopení přednášené látky. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:

- Mechanika hmotného bodu – opakování.
- Pohyb soustavy hmotných bodů – srážky.
- Pohyb soustavy hmotných bodů – rotace.
- Hydrostatika.
- Hydrodynamika.
- Gravitační pole.
- Mechanické kmity.
- Skládání kmitů, Fourierova analýza.
- Vlnění spojitého prostředí.
- Akustika.
- Vnitřní energie, teplo, teplota.
- Zákony termodynamiky, entropie.
- Fázové přechody.
- Kinetická teorie plynů.

### Studijní literatura a studijní pomůcky

#### Povinná literatura:

FEYNMAN, R.P. Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady. Havlíčkův Brod: Fragment, 2000. ISBN 978-80-7200-405-8.

HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fyzika. 2. přeprac. vyd. Brno: VUTIUM, 2013. ISBN 978-80-214-4123-1.

LEWIN, W. Z lásky k fyzice. Praha: ARGO, 2020. ISBN 978-80-257-0704-3.

#### Doporučená literatura:

PONÍŽIL, P., MRÁČEK, A. Učební texty k předmětu Fyzika I – viz webové stránky Ústavu fyziky a materiálového inženýrství FT UTB [https://ufmi.ft.utb.cz/index.php?page=fyzika\\_1](https://ufmi.ft.utb.cz/index.php?page=fyzika_1).

HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fundamentals of Physics Extended. Wiley, 2010. ISBN 978-0470469088.

SVOBODA, E. a kol. Přehled středoškolské fyziky. Dotisk 4. upr. vyd. Praha: Prometheus, 2006. ISBN 978-80-7196-307-3.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím		

## B-III – Charakteristika studijního předmětu

Název studijního předmětu	Experimenty z fyziky II			
Typ předmětu	volitelný	doporučený ročník / semestr		ZS
Rozsah studijního předmětu	0p+14s+0c	hod.	14	kreditů 2
Prerekvizity, korekvizity, ekvivalence				
Způsob ověření studijních výsledků	zápočet		Forma výuky	semináře
Forma způsobu ověření studijních výsledků a další požadavky na studenta	Pro udělení zápočtu je nutné absolvovat min. 60 % docházky.			
Garant předmětu				
Zapojení garanta do výuky předmětu				
Vyučující				

*Předmět má pro zaměření SP doplňující charakter.*

### Stručná anotace předmětu

Cílem předmětu je předvést studentům základního kurzu fyziky experimenty navazující na látku probíranou na přednáškách. Tyto experimenty mají studentům usnadnit pochopení přednášené látky. Obsah předmětu tvoří tyto tematické celky:

- Vedení el. proudu v kapalinách a plynech.
- Kmity I.
- Kmity II.
- Vlny.
- Akustika.
- Elektromagnetické vlny.
- Geometrická optika.
- Optické přístroje.
- Termodynamika I (teplo, teplota).
- Termodynamika II (ideální plyn).
- Fyzika v kuchyni.
- Žáření absolutně černého tělesa.
- Kvantová fyzika.
- Opakování.

### Studijní literatura a studijní pomůcky

#### Povinná literatura:

DOSTÁL, J., JANÁČEK, Z. Fyzika. Brno: VUT, 1987.

HALLIDAY, D., RESNICK, R., WALKER, J. Fyzika. 2. přeprac. vyd. Brno: VUTUM, 2013. ISBN 978-80-214-4123-1.

HAVRÁNEK, A., SLIŽOVÁ, M. Mechanika v příkladech I. Hmotný bod. Zlín: FT UTB, 2011. ISBN 978-80-7454-024-0.

#### Doporučená literatura:

PONÍŽIL, P., MRÁČEK, A. Učební texty k předmětu Fyzika II – viz webové stránky Ústavu fyziky a materiálového inženýrství FT UTB [https://ufmi.ft.utb.cz/index.php?page=fyzika\\_2](https://ufmi.ft.utb.cz/index.php?page=fyzika_2).

OPAVA, Z. Elektrina kolem nás. Praha: Albatros, 1985.

FEYNMAN, R.P. Feynmanovy přednášky z fyziky s řešenými příklady. Havlíčkův Brod: Fragment, 2000. ISBN 978-80-7200-405-8.

### Informace ke kombinované nebo distanční formě

Rozsah konzultací (soustředění)		hodin
---------------------------------	--	-------

### Informace o způsobu kontaktu s vyučujícím

## B-IV – Údaje o odborné praxi/praktické výuce

### Charakteristika povinné odborné praxe/praktické výuce

Cílem odborné praxe je umožnit studentům aplikovat v podmínkách poskytovatele zdravotních služeb teoretické vědomosti a praktické dovednosti, které získali studiem teoreticko-praktických disciplín, a zdokonalit svoje praktické dovednosti se zaměřením na kompetence pracovní, organizační a komunikační. Odborná praxe vychází z koncepčního modelu hlavních determinant zdraví WHO a IAEA, je orientována na oblast podpory zdraví a prevence vzniku onemocnění a na nácvik a osvojení činností nutných pro výkon povolání radiologického asistenta. Z počátku se studenti seznámí se zásadami první pomoci a s ošetrovatelskou péčí, získají znalosti a dovednosti v předlékařské první pomoci a seznámí se s organizací zdravotnického pracoviště. Převážná část odborné praxe je orientována na oblast specifické radiologické péče, jejímž cílem je prohloubení znalostí a praktických dovedností při ovládání a samostatném provádění radiologických zobrazovacích postupů a ozařovacích technik, včetně radiologických postupů používaných při lékařském ozáření, ve zdravotnických zařízeních na pracovištích radiologických, radioterapeutických, nukleárně medicínských a na dalších pracovištích, kde se provádějí radiologické výkony u pacientů všech věkových skupin. Součástí odborné praxe v radiodiagnostice je účast na vyšetření gastrointestinálního traktu, vyšetření pomocí CT, vyšetření s použitím kontrastních látek, účast při skiagrafických i skiaskopických metodách, asistence při angiografických výkonech a účast na zobrazení pomocí nukleární magnetické rezonance. Součástí praxe v radioterapii je seznámení praktickou formou s problematikou lokalizace pacientů pro RT, výrobou fixačních pomůcek, bloků, prováděním plánovacích CT vyšetření a prací se získaným obrazovým materiálem. V nukleární medicíně budou studenti provádět jednotlivé radionuklidové diagnostické postupy a asistovat u terapeutických metod. Nedílnou součástí praxe je také procvičení obsluhy diagnostických přístrojů v nukleární medicíně: snímání a počítačové zpracování scintigrafických vyšetření včetně SPECT, praktické provádění jednotlivých scintigrafických vyšetření. Díky tomu budou absolventi odborné praxe disponovat pracovní zkušeností, která je vysoce ceněna na trhu práce.

Délka odborné praxe u poskytovatele zdravotních služeb je omezena pouze minimální délkou stanovenou studijním plánem v daném roce studia. V prvním roce je minimální délka odborné praxe stanovena na 120 hodin, v druhém roce 240 hodin a 120 hodin v třetím roce studia.

Pro výkon odborné praxe jsou zajištěna místa na spolupracujících pracovištích, jejichž seznam je uveden níže. Spolupráce s pracovišti je ošetřena smluvně – viz přílohy akreditačního spisu. Základní kritéria pro udělení zápočtu za jednotlivé ročníky (podrobně viz přílohy B-III předmětů Odborná praxe I, II, III) jsou: absolvování odborné praxe ve stanovené délce za daný ročník studia a zpracování a odevzdání Záznamníku výkonů a jiných odborných aktivit radiologického asistenta (tzv. LOGBOOK). Studenti si údaje o provedených výkonech wpisují do Logbooku sami, akademický pracovník VŠ nebo školitel tuto skutečnost stvrzuje čitelným podpisem. Veškeré pokyny, požadavky, dokumentace a termíny (aktualizované pro konkrétní akademický rok), které souvisí s výkonem odborné praxe, budou dostupné na internetových stránkách fakulty, v kartách předmětu Odborná praxe I, II, III v Portálu IS/STAG nebo jiným, pro studenty přístupným, způsobem.

Rozsah	12	týdnů	480	hodin
Přehled pracovišť, na kterých má být odborná praxe/praktická výuka uskutečňována				Smluvně zajištěno
Krajská nemocnice T. Bati, a.s.				ano
Kroměřížská nemocnice a.s.				ano
Vsetínská nemocnice a.s.				ano
Uherskohradišťská nemocnice a.s.				ano
Radioterapie Holešov s.r.o.				ano
Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně				ano
Zajištění odborné praxe/praktické výuky v cizím jazyce (u studijních programů uskutečňovaných v cizím jazyce)				

Personální zabezpečení – přehled vyučujících						
Vysoká škola		Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně				
Součást vysoké školy		Fakulta technologická				
Název studijního programu		Radiologická asistence				
Příjmení	Jméno	Tituly	Vztah k VŠ* (typ/rozsah/do kdy)	Vztah k součásti VŠ* (typ/rozsah/do kdy)	Garantování předmětů ZT/PZ	Odborník z praxe
<a href="#">Bejtkovský</a>	Jiří	Ing., Ph.D.	pp. / 40 / N	---	---	---
<a href="#">Bernátek</a>	Jaromír	MUDr.	DPP/DPČ bud.	DPP/DPČ bud.	ZT	ano-RA
<a href="#">Bezděková</a>	Milada	MUDr., Ph.D.	DPP / 90/sem / 12/2023	---	---	ano-ZZ
<a href="#">Cimřlová</a>	Petra	MUDr., Ph.D.	pp. / 20 / sml. o s. bud.	pp. / 20 / sml. o s. bud.	ZT, PZ	---
<a href="#">Čermáková</a>	Iva	RNDr., Ph.D.	pp. / 40 / N	pp. / 40 / N	---	---
<a href="#">Filip</a>	Michal	doc. MUDr., Ph.D., MBA	DPP/DPČ bud.	DPP/DPČ bud.	---	ano-RA
<a href="#">Hoffmannová</a>	Andrea	Mgr.	pp. / 40 / N	---	---	---
<a href="#">Chmelař</a>	Michal	Mgr.	DPP/DPČ bud.	---	---	ano-ZZ
<a href="#">Kojecký</a>	Vladimír	MUDr., Ph.D.	DPP/DPČ bud.	DPP/DPČ bud.	---	ano-RA
<a href="#">Kračmarová</a>	Lenka	PharmDr., Ph.D.	DPP/DPČ bud.	---	---	ano-ZZ
<a href="#">Krátká</a>	Anna	PhDr., Ph.D.	pp. / 40 / N	---	---	---
<a href="#">Kutálková</a>	Eva	RNDr., Ph.D.	pp. / 40 / N	pp. / 40 / N	PZ	---
<a href="#">Litvín</a>	Igor	MUDr., PhD., EBIR-ES	DPP/DPČ bud.	DPP/DPČ bud.	ZT, PZ	ano-RA
<a href="#">Manková</a>	Denisa	PhDr., Ph.D.	pp. / 20 / sml. o s. bud.	---	---	ano-ZZ
<a href="#">Mráček</a>	Aleš	prof. Mgr., Ph.D.	pp. / 40 / N	pp. / 40 / N	ZT	---
<a href="#">Pátíková</a>	Zuzana	doc. Mgr., Ph.D.	pp. / 40 / N	---	---	---
<a href="#">Pfeifer</a>	Dorián	MUDr.	DPP/DPČ bud.	---	---	ano-ZZ
<a href="#">Plisková</a>	Barbora	PhDr. Mgr. Bc., Ph.D.	pp. / 40 / 08/2025	---	---	---
<a href="#">Polášková</a>	Dana	Mgr.	DPP/DPČ bud.	---	---	ano-ZZ
<a href="#">Ponížil</a>	Petr	prof. RNDr., Ph.D.	pp. / 40 / N	pp. / 40 / N	PZ	---
<a href="#">Pospíšková</a>	Markéta	MUDr., Ph.D.	DPP/DPČ bud.	DPP/DPČ bud.	ZT	ano-RA
<a href="#">Schneider</a>	Michaela	PhDr., Ph.D.	DPP/DPČ bud.	---	---	ano-ZZ
<a href="#">Skalka</a>	Pavol	MUDr.	DPP / 20/sem / 12/2023	---	---	ano-ZZ
<a href="#">Snopek</a>	Petr	PhDr. Mgr., PhD., MBA	pp. / 40 / N	---	---	---
<a href="#">Svívelová</a>	Martina	Mgr.	DPP / 100/sem / 12/2023	---	---	ano-ZZ
<a href="#">Svobodová</a>	Silvie	Mgr.	pp. / 40 / N	---	---	---
<a href="#">Šálek</a>	Tomáš	MUDr., Ph.D., EuSpLM	DPP/DPČ bud.	DPP/DPČ bud.	---	ano-RA
<a href="#">Valenta</a>	Josef	JUDr.	DPP/DPČ bud.	---	---	ano-ZZ
<a href="#">Vařacha</a>	Pavel	Ing., Ph.D.	pp. / 40 / N	---	---	---
<a href="#">Vilčáková</a>	Jarmila	prof. Ing., Ph.D.	pp. / 40 / N	pp. / 40 / N	PZ	---
<a href="#">Vladyková</a>	Irena	Mgr.	DPP/DPČ bud.	---	---	ano-ZZ
<a href="#">Zemánek</a>	Petr	Mgr., Ph.D.	pp. / 40 / 08/2026	---	---	---

\* **pp.** = pracovní poměr; **20/40** = rozsah v hod/týden; **20/90/100/sem** = rozsah v hod/semestr; **N** = doba neurčitá; **mm/rrrr** = měsíc a rok, do kdy je pracovní poměr uzavřen; **sml. o s. bud.** = smlouva o smlouvě budoucí; **DPP/DPČ bud.** = pracovní-právní vztah formou DPP/DPČ bude sjednán v budoucnu (v případě schválení akreditace SP); **rozsah** = dle výuky; **do kdy** = po dobu trvání akreditace; **odborník z praxe-RA** = odborníci z praxe v rámci předkládané akreditace BSP RA (Radiologická asistence), kterou zajišťuje FT; **odborník z praxe-ZZ** = odborníci z praxe společní s akreditací BSP ZZ (Zdravotnické záchranářství), kterou zajišťuje FHS.

Prohlašujeme, že u pracovníků, jejichž pracovní smlouva je aktuálně sjednána na dobu určitou, jsme připraveni pracovní smlouvy prodloužit tak, aby po dobu platnosti akreditace bylo zajištěno odpovídající personální zabezpečení studijního programu i po skončení platnosti současných smluv.

Pokud bude pracovní-právní vztah sjednán až v budoucnu (v případě schválení akreditace SP), uvádí se kromě typu tohoto vztahu také zkratka „bud.“.

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Jiří Bejtkovský					Tituly	Ing., Ph.D.
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---		---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy zdravotnického managementu (40 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2013: UTB Zlín, FaME, obor Management a ekonomika, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2019 – dosud: UTB Zlín, FaME, Ústav managementu a marketingu, ředitel							
2016 – dosud: UTB Zlín, FaME, redaktor vědeckého univerzitního časopisu Journal of Competitiveness							
2007 – dosud: UTB Zlín, FaME, odborný asistent							
2012 – 2018: UTB Zlín, FaME, Ústav managementu a marketingu, zástupce ředitelky							
2011 – 2013: Aktivně životem o.p.s., lektorská a školící činnost v oblasti marketingu, managementu a řízení lidských zdrojů							
2009: Obchodní akademie Tomáše Bati a Vyšší odborná škola ekonomická Zlín, výuka předmětu Personální management							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: <b>75 BP, 35 DP.</b>							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		55	52	40	
---	---	---		H-index WoS/Scopus		3/5	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
SHAW, S., CHOVANCOVÁ, M., BEJTKOVSKÝ, J. (20%): Managing price changes: Role of consumer thinking styles on perceived price fairness and purchase intention. <i>Innovative Marketing</i> 18(2), 2022. Jimp							
TA ČR FW03010562 Nový SW nástroj pro on-line obchodování se zahraničím v rámci trhu EU. Hlavní řešitel, 2021–2023.							
SNOPEK, P., BEJTKOVSKÝ, J. (50%): Preference and behaviour change regarding selected performance-enhancing anabolic androgenic substances and steroids in the context of the global COVID-19 pandemic. <i>Adiktologie</i> 21(3), 2021. JSC							
SNOPEK, P., BEJTKOVSKÝ, J. (50%): Impact of the COVID-19 pandemic on behaviour and preference changes in relation to selected anabolic androgenic substances and steroids: A research study. <i>Adiktologie</i> 21(2), 2021. JSC							
BEJTKOVSKÝ, J. (100%): LinkedIn, a vocational social network, as a tool for promotion in selected healthcare service providers. <i>Management &amp; Marketing-Challenges for the Knowledge Society</i> 16(3), 2021. JSC							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis				datum			



C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Jaromír Bernátek – odborník z praxe					Tituly	MUDr.
Rok narození	1967	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Nukleární medicína (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2010: Česká lékařská komora, licence pro výkon funkce vedoucího lékaře a primáře v zdravotnickém zařízení v oboru Nukleární medicína							
2001: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, specializace v oboru Nukleární medicína							
1998: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, specializace v oboru Interní lékařství prvního stupně							
1994: MU Brno, LF, obor Všeobecné lékařství, MUDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
02/2022 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, Oddělení nukleární medicíny, lékař							
02/2022 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, člen dozorcí rady společnosti							
2018 – dosud: Nemocnice Kyjov p.o., Oddělení nukleární medicíny, primář							
05/2021 – 01/2022: KNTB, a.s. Zlín, Oddělení zobrazovacích metod, lékař							
02/2018 – 04/2018: KNTB, a.s. Zlín, Oddělení nukleární medicíny, lékař							
05/2011 – 01/2018: KNTB, a.s. Zlín, Oddělení nukleární medicíny, primář							
07/1994 – 04/2011: KNTB, a.s. Zlín, Oddělení nukleární medicíny, lékař							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Není relevantní.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		37	48	neevid.	
---	---	---		H-index WoS/Scopus		3/4	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ŠÁLEK, T., VESELÝ, P., BERNÁTEK, J.: Estimated glomerular filtration rate in oncology patients before cisplatin chemotherapy. <i>Klinická Onkologie</i> 28(4), 273-277, <b>2015</b> . DOI 10.14735/amko2015273. JSC (Q4)							
BÁRTOVÁ, P., KRAFT, O., BERNÁTEK, J., HAVEL, M., RESSNER, P., LANGOVÁ, K., HERZIG, R., ŠKOLOUDÍK, D.: Transcranial sonography and 123I-FP-CIT single photon emission computed tomography in movement disorders. <i>Ultrasound in Medicine and Biology</i> 40(10), 2365-2371, <b>2014</b> . DOI 10.1016/j.ultrasmedbio.2014.05.014. Jimp (Q2)							

BAKALA, J., ADAMÍKOVÁ, A., BERNÁTEK, J., MINAR, P.: Comparison of adrenergic cardiac innervation in diabetic and normal patients using 123-I MIBG: Planar and SPECT study. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging* 38, S318-S318, **2011**.

KOJECKÝ, V., BERNÁTEK, J., HOROWITZ, M., ZEMEK, S., BAKALA, J., HEP, A.: Prevalence and determinants of delayed gastric emptying in hospitalised Type 2 diabetic patients. *World Journal of Gastroenterology* 14(10), 1564-1569, **2008**. DOI 10.3748/wjg.14.1564. Jimp (Q3)

ADAMÍKOVÁ, A., BAKALA, J., BERNÁTEK, J., RYBKA, J., SVAČINA, S.: Transient ischemic dilation ratio (TID) correlates with HbA<sub>1c</sub> in patients with diabetes type 2 with proven myocardial ischemia according to exercise myocardial SPECT. *Annals of Nuclear Medicine* 20(9), 615-621, **2006**. DOI 10.1007/BF02984659. Jimp (Q4)

Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:

Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

Teoretická i praktická znalost všech moderních vyšetřovacích metod v oboru (dynamická a statická scintigrafie, SPECT, SPECT/CT, PET/CT, molekulární zobrazování), 27 let aktivní práce v oboru.

**Odborná členství:**

2023 – dosud: Člen akreditační komise pro obor specializačního vzdělávání v oboru nukleární medicína

2022 – dosud: Člen Dozorčí rady KNTB, a.s. Zlín

2020 – dosud: Zastupitel Zlínského kraje

2020 – dosud: Člen Výboru zdravotního Zastupitelstva Zlínského kraje

2020 – dosud: Člen Komise rady ZZK pro přípravu koncepce zdravotnictví

2019 – dosud: Člen pracovní skupiny ČSNM pro neurologickou diagnostiku

2017 – dosud: Člen zkušební komise pro atestační zkoušky v oboru nukleární medicína

2015 – dosud: Člen Komise pro nukleární medicínu při vědecké radě ČLK

2014 – dosud: Předseda Okresního sdružení České lékařské komory ve Zlíně

2020 – 2022: Člen Dozorčí rady Uherskohradišťské nemocnice a.s.

2016 – 2019: Člen Výboru zdravotního Zastupitelstva Zlínského kraje

2014 – 2018: Předseda Revizní komise České společnosti nukleární medicíny při ČLS JEP

**Působení v zahraničí**

---

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Milada Bezděková – odborník z praxe					Tituly	MUDr., Ph.D.
Rok narození	1955	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	90 h/ semestr	do kdy	12/2023 (předpoklad prodloužení)
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				---	rozsah	---	do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
UP Olomouc, LF				DPP		40 h/semestr	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Patologie a patologická fyziologie (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007: UP Olomouc, obor Antropologie, Ph.D.							
1983: UP Olomouc, LF, obor Všeobecné lékařství, MUDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2004 – 2015: UP Olomouc, PdF, Katedra antropologie a zdravotní vědy, odborný asistent							
1995 – 2004: UP Olomouc, LF, Katedra normální anatomie, odborný asistent							
1991 – 1995: Fakultní nemocnice Olomouc, Oddělení patologie, odborný asistent							
1983 – 1991: Nemocnice Šternberk, Oddělení patologie, asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: <b>10 BP, 28 DP.</b>							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
---	---	---		H-index WoS/Scopus			
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahujících se k zabezpečovaným předmětům							
ZEMÁNEK, P., TOMANOVÁ, J., KIKALOVÁ, K., CHARAMZA, J., KOPECKÝ, M., <b>BEZDĚKOVÁ, M. (15%)</b> : Analýza zdravotního stavu pedagogických pracovníků Univerzity Palackého v Olomouci. In: <i>Fórum zdraví ve vzdělávání 2014</i> . Olomouc: UP, <b>2014</b> . D							
ZEMÁNEK, P., KOPECKÝ, M., KIKALOVÁ, K., TOMANOVÁ, J., CHARAMZA, J., <b>BEZDĚKOVÁ, M. (15%)</b> : Životní styl dětí na základních školách v Olomouckém kraji. In: <i>Fórum zdraví ve vzdělávání 2014</i> . Olomouc: UP, <b>2014</b> . D							
CHARAMZA, J., <b>BEZDĚKOVÁ, M. (50%)</b> : Stravovací návyky žáků základních škol v Olomouckém kraji. <i>Česká antropologie</i> 64(2), <b>2014</b> . Jost							
<b>BEZDĚKOVÁ, M. (40%)</b> , KIKALOVÁ, K., KOPECKÝ, M.: <i>Somatologie 2 – Organologie</i> . Olomouc: UP, <b>2013</b> . B							
KOPECKÝ, M., KIKALOVÁ, K., TOMANOVÁ, J., <b>BEZDĚKOVÁ, M. (20%)</b> , CHARAMZA, J.: <i>Somatologie 1 – Podpurně pohybový systém</i> . Olomouc: UP, <b>2013</b> . B							
Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:							
Lékařská praxe v oblasti patologie cca 40 let – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							

<b>Další tvůrčí činnost:</b> 2012: Interaktivní somatopatologie pro speciální pedagogy (program interaktivní somatopatologie)			
<b>Působení v zahraničí</b>			
---			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Petra Cimflová					Tituly	MUDr., Ph.D.
Rok narození	1987	typ vztahu k VŠ	smlouva o smlouvě budoucí – pp.	rozsah	20	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			smlouva o smlouvě budoucí – pp.	rozsah	20	do kdy	po dobu trvání akreditace
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
MU Brno, LF				pp.	4		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
<b>Bakalářská práce</b> (garant předmětu, jeden z vedoucích BP) <b>Zobrazovací postupy I</b> (100 % p) <b>Zobrazovací postupy II</b> (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
2022: UK Praha, LF Hradec Králové, obor Radiologie, Ph.D. 2018: Atestace v oboru Radiologie a zobrazovací metody 2012: UK Praha, 1. LF, obor Všeobecné lékařství, MUDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2023 – dosud: Universitätsklinikum Freiburg, Klinik für Neuroradiologie, Freiburg, vědecká pracovnice 2013 – dosud: Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Klinika zobrazovacích metod, lékařka v predatestiční přípravě a sekundární lékařka 2021 – 2023: University of Calgary, Department of Radiology, Calgary, Kanada, lékařka v nădstavbovém vzdělávacím programu neuroradiologie 2020 – 2021: University of Calgary, Department of Clinical Neurosciences, Calgary, Kanada, vědecká pracovnice							
Přehled garantovaných SP (SO) za posledních 10 let (v období 2014 – 2023): Předkládaný Bc SP Radiologická asistence bude jediným garantovaným SP (SO).							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Není relevantní.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			294	317	neevíd.
---	---	---			H-index WoS/Scopus		8/9
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							

**CIMFLOVÁ, P. (25%),** SINGH, N., KAPPELHOF, M., OSPEL, J.M., SEHGAL, A. et al.: Effect of incomplete reperfusion patterns on clinical outcome: Insights from the ESCAPE-NA1 trial. *Journal of Neurointerventional Surgery* 2023. ISSN 1759-8478. Dostupné z: <https://doi.org/10.1136/jnis-2023-020553>. Jimp (Q1)

**CIMFLOVÁ, P. (15%),** GOLAN, R., OSPEL, J.M., SOJOUUDI, A., DUSZYNSKI, C. et al.: Validation of a machine learning software tool for automated large vessel occlusion detection in patients with suspected acute stroke. *Neuroradiology* 64(12), 2245-2255, 2022. ISSN 0028-3940. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s00234-022-02978-x>. Jimp (Q2)

**CIMFLOVÁ, P. (20%),** KAPPELHOF, M., SINGH, N., KASHANI, N., OSPEL, J.M. et al.: Factors influencing thrombectomy decision making for primary medium vessel occlusion stroke. *Journal of Neurointerventional Surgery* 14(4), 2022. ISSN 1759-8478. Dostupné z: <https://doi.org/10.1136/neurintsurg-2021-017472>. Jimp (Q1)

**CIMFLOVÁ, P. (25%),** OSPEL, J.M., MARKO, M., MENON, B.K., QIU, W.: Variability assessment of manual segmentations of ischemic lesion volume on 24-h non-contrast CT. *Neuroradiology* 64(6), 1165-1173, 2022. ISSN 0028-3940. Dostupné z: <https://doi.org/10.1007/s00234-021-02855-z>. Jimp (Q2)

**CIMFLOVÁ, P. (30%),** VOLNY, O., MIKULIK, R., TYSHCHENKO, B., BELASKOVA, S. et al.: Detection of ischemic changes on baseline multimodal computed tomography: Expert reading vs. Brainomix and RAPID software. *Journal of Stroke & Cerebrovascular Diseases* 29(9), 2020. ISSN 1052-3057. Dostupné z: <https://doi.org/10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2020.104978>. Jimp (Q1)

Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:

Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

#### Odborná členství:

Deutsche Gesellschaft für Neuroradiologie, European Stroke Organization, European Society of Minimally Invasive Neurological Therapy, ČLK

#### Doplňující vzdělání:

ESNR 2nd level course – European Course in Neuroradiology, Diagnostic and Interventional, Module 1-4, ESNR 3rd level course – European Course in Interventional Neuroradiology, Module 1-3

#### Působení v zahraničí

2021 – 2023: University of Calgary, Department of Radiology, Calgary, Kanada (24 měsíců)

2020 – 2021: University of Calgary, Department of Clinical Neurosciences, Calgary, Kanada (15 měsíců)

2016: UCLA, Division of Interventional Neuroradiology, Los Angeles, USA (1 měsíc)

2014: University of Calgary, Department of Clinical Neurosciences, Calgary, Kanada (3 měsíce)

**Podpis**

**datum**



C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Iva Čermáková (Hauerlandová, roz. Doležálová)			Tituly	RNDr., Ph.D.		
Rok narození	1983	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ			typ prac. vztahu	rozsah			
---			---	---			
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Biologie člověka (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
2012: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie potravin, obor Technologie potravin, Ph.D.							
2010: MU Brno, PíF, SP Biologie, obor Obecná biologie, RNDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2011 – dosud (2019 – 2023 MD): UTB Zlín, FT, odborný asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2014 – 2023: 8 BP, 10 DP.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		88	107	nevid.	
---	---	---		H-index WoS/Scopus		3/3	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
KUCEKOVÁ, Z., HUMPOLÍČEK, P., KAŠPÁRKOVÁ, V., PEREČKO, T., LEHOCKÝ, M., HAUERLANDOVÁ, I. (7%), SÁHA, P., STEJSKAL, J.: Colloidal polyaniline dispersions: Antibacterial activity, cytotoxicity and neutrophil oxidative burst. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i> 116, 411-417, <b>2014</b> . ISSN 0927-7765. Jimp (Q1)							
HAUERLANDOVÁ, I. (30%), LORENCOVÁ, E., BUŇKA, F., NAVRÁTIL, J., JANEČKOVÁ, K., BUŇKOVÁ, L.: The influence of fat and monoacylglycerols on growth of spore-forming bacteria in processed cheese. <i>International Journal of Food Microbiology</i> 182, 37-43, <b>2014</b> . ISSN 0168-1605. Jimp (Q1)							
ŠEVČIKOVÁ, P., KAŠPÁRKOVÁ, V., HAUERLANDOVÁ, I. (15%), HUMPOLÍČEK, P., KUCEKOVÁ, Z., BUŇKOVÁ, L.: Formulation, antibacterial activity, and cytotoxicity of 1-monoacylglycerol microemulsions. <i>European Journal of Lipid Science and Technology</i> 116, 448-457, <b>2014</b> . ISSN 1438-7697. Jimp (Q3)							
DOLEŽÁLKOVÁ, I. (40%), JANIŠ, R., BUŇKOVÁ, L., SLOBODIAN, P., VÍCHA, R.: Preparation, characterization and antibacterial activity of 1-monoacylglycerol of adamantane-1-carboxylic acid. <i>Journal of Food Biochemistry</i> 37, 544-553, <b>2013</b> . ISSN 0145-8884. Jimp (Q2)							
DOLEŽÁLKOVÁ, I. (40%), MÁČALÍK, Z., BUTKOVIČOVÁ, A., JANIŠ, R., BUŇKOVÁ, L.: Monoacylglycerols as fruit juices preservatives. <i>Czech Journal of Food Sciences</i> 30, 567-572, <b>2012</b> . ISSN 1212-1800. Jimp (Q4)							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis				datum			

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta technologická					
Název studijního programu	Radiologická asistence					
Jméno a příjmení	Michal Filip – odborník z praxe				Tituly	doc. MUDr., Ph.D., MBA
Rok narození	1959	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy po dobu trvání akreditace
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
---				---	---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Chirurgie (100 % p)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ						
2013: Česká lékařská komora, licence pro výkon funkce vedoucího lékaře a primáře v zdravotnickém zařízení v oboru Neurochirurgie 2005: MU Brno, LF, SP Všeobecné lékařství, obor 5103V019 Chirurgie, Ph.D. 1994: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, specializace v oboru Neurochirurgie 1987: Institut pro další vzdělávání lékařů a farmaceutů v Praze, specializace v oboru Chirurgie prvního stupně 1984: UJEP Brno, LF, obor 5103T065 Všeobecné lékařství, MUDr.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
09/2022 – dosud: OU Ostrava, LF, vedoucí centra excelence informačních technologií, VR a umělé inteligence a lékař kliniky sportovní medicíny a rehabilitace 02/2022 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, člen dozorčí rady společnosti 03/2019 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, Neurochirurgické oddělení, lékař 2008 – dosud: Krajský soud v Ostravě, soudní znalec pro neurochirurgii, neurotraumatologii a spondylochirurgii 02/2021 – 01/2022: KNTB, a.s. Zlín, předseda představenstva 09/2019 – 02/2021: Rehabilitační ústav Darkov, lékařský ředitel 10/2018 – 06/2019: FN Bratislava Kramáre, Neurochirurgická klinika, neurochirurg 09/2017 – 08/2022: OU Ostrava, LF, vedoucí ústavu rehabilitace 04/2006 – 10/2018: KNTB, a.s. Zlín, Neurochirurgické oddělení, primář 2004 – 2006: FN Ostrava, Neurochirurgická klinika, zástupce přednosta pro vědeckou a výzkumnou činnost 2002 – 2018: OU Ostrava, Fakulta zdravotních studií, výuka předmětu Vybrané kapitoly z neurochirurgie (pravidelně každý školní rok) 1995 – 2005: FN Ostrava Poruba, NCH JIP, vedoucí lékař 1988 – 2006: FN Ostrava Poruba, Neurochirurgická klinika, lékař se specializací v oboru chirurgie 1984 – 1988: FN Ostrava Poruba, Chirurgická klinika, sekundární a samostatně pracující lékař traumatologického oddělení						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet obhájených prací, které vyučující vedl: 6 (OU), 5 (jiné VŠ).						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
Chirurgie	2015	SZU Bratislava, SR		WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		57	79	108

---	---	---	H-index WoS/Scopus	6
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>				
<p>ŠÁMAL, F., ŠTĚRBA, A., JUREK, P., WALDAUF, P., <b>FILIP, M. (40%)</b>, LINZER, P., HANNIEC, P.: Long-term outcome after midline lumbar fusion for the treatment of lumbar spine instability due to degenerative disease. <i>World Neurosurgery</i> 154, 641-648, <b>2021</b>. Jimp (Q3)</p> <p>ŠÁMAL, F., OUZKÝ, M., STRNAD, J., HANINEC, P., LINZER, P., <b>FILIP, M. (50%)</b>: První zkušenosti s kranioplastikou pomocí implantátu z polyetereterketonu (PEEK) – retrospektivní studie při pětiletém sledování. <i>Acta Chir Orthop Traumatol Cech</i> 86(6), 431-434, <b>2019</b>. Jimp (Q4)</p> <p>LINZER, P., <b>FILIP, M. (50%)</b>, JUREK, P.: Intraoperative ultrasound monitoring in spinal tumor surger. <i>European Journal of Neurology Suppl</i> 1(25), 23, <b>2018</b>. D</p> <p>DOBIAS, R., <b>FILIP, M. (60%)</b>, VRAGOVA, K., DOLINSKA, D., ZAVODNA, P., DUJKA, A., LINZER, P., JUREK, P.: Successful surgical excision of cerebral abscess caused by Fonsecaea monophora in an immunocompetent patient and review of literature. <i>Folia Microbiologica</i> 10, <b>2018</b>. Jimp (Q3)</p> <p><b>FILIP, M. (90%)</b>, LINZER, P., JUREK, P.: The utilisation of ultrasound for navigation in Neurosurgery. <i>Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie</i> 80(6), 627-637, <b>2017</b>. Jimp (Q4)</p> <p><u>Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:</u> Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</p> <p><b>Odborná členství:</b> 2004: Člen společnosti CNS (Congress of Neurological Surgeons) 2001: Člen společnosti pro telemedicinu ČR 1993: Čestný člen společnosti ISMISS (International Society for Mininvasive Spine Society) 1991: Česká neurochirurgická společnost 1990: Česká lékařská komora</p> <p><b>Projekty:</b> Projekt TAČR: Aplikace VR Vitalis pro edukaci k autokinezioterapii, 12/2021 – 12/2024. Projekt MSK: Telemedicina v akviziční a rehabilitační fázi, 2022. Projekt LERCO MŽP ČR a MSK: VP 5: VR v rehabilitaci, VR simulace a VR surgery, od 09/2023.</p>				
<b>Působení v zahraničí</b>				
---				
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Andrea Hoffmannová (Filová)				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1988	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Veřejné zdravotnictví a výchova ke zdraví (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2012: OU Ostrava, LF, obor Ošetrovatelství ve vybraných klinických oborech – specializace Dětská sestra, Organizace a řízení ošetrovatelské péče, Mgr.							
Další vzdělávání (zaměřené na oblast působení):							
2015: Certifikovaný kurz Paliativní péče ve zdravotnických zařízeních							
2007: Osvědčení k výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu v oboru Všeobecná sestra							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2012 – dosud: UTB Zlín, FHS, Ústav zdravotnických věd, asistent							
2010 – 2012: FN Ostrava, Klinika dětského lékařství, Oddělení dětské hematologie a hematonekologie, všeobecná sestra							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: 40 BP, 1 DP.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1	2	
---	---	---		H-index WoS/Scopus		1	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Projekt ADAPT UTB: Adaptabilní, Digitální, Agilní, Progresivní Transformace UTB ve Zlíně – NPO_UTB_MSMT-16585/2022. Tvůrce studijních materiálů, 2022.							
FILOVÁ, A. (90%), SIKOROVÁ, L.: Preference a saturace potřeb dětí s onkologickým onemocněním: komparace hodnocení rodičů a dětí. <i>Logos Polytechnikos</i> 9, 2018. JSC							
FILOVÁ, A. (90%), SIKOROVÁ, L.: Potřeby onkologicky nemocných dětí z perspektivy dětí a rodičů. <i>Pediatric pro praxi</i> 18(1), 67-70, 2017. JSC							
MŠMT: Předcházení šoku z reality u budoucích učitelů mateřských a základních škol v období profesního startu. Spoluřešitelka, 2017.							
RVO: Multidisciplinární přístupy v prevenci, diagnostice, terapii, ošetrování a poradenství u chronicky a onkologicky nemocných. Spoluřešitelka, 2015 – dosud.							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis				datum			

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Michal Chmelař – odborník z praxe				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1986	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy zdravotnického práva (50 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2002: MU Brno, PrF, obor Právo a právní věda, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007 – dosud: samostatný advokát							
2002 – 2006: Advokátní kancelář JUDr. Zdeněk Hromádka, advokátní koncipient							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Není relevantní.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
---	---	---		H-index WoS/Scopus			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<u>Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:</u> Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ  Specializace na zdravotnické právo, více než 15 let zkušeností z právní podpory velkých i menších poskytovatelů zdravotních služeb, právní poradce a zástupce Zdravotnické záchranné služby Zlínského kraje, p. o.							
<b>Odborná členství:</b> Česká advokátní komora, člen.							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis				datum			

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Vladimír Kojecký – odborník z praxe					Tituly	MUDr., Ph.D.
Rok narození	1963	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
MU Brno, LF				pp.	8		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Vnitřní lékařství (50 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2022: Česká lékařská komora, licence pro výkon funkce vedoucího lékaře a primáře ve zdravotnickém zařízení v oboru Vnitřní lékařství							
2005: MU Brno, LF, SP Všeobecné lékařství, obor Vnitřní nemoci, Ph.D.							
1998: IPVZ, specializace Interní lékařství II. stupně, atestace (2.6.1998)							
1994: IPVZ, specializace Gastroenterologie, atestace (31.10.1994)							
1990: IPVZ, specializace Interní lékařství I. stupně, atestace (25.10.1990)							
1987: UJEP Brno, LF, obor Všeobecné lékařství, MUDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
11/2022 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, Interní oddělení, primář							
08/1987 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, Interní oddělení, lékař							
01/2019 – 01/2023: KNTB, a.s. Zlín, člen dozorčí rady společnosti							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Není relevantní.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		55		61	
---	---	---		H-index WoS/Scopus	6		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
KUNOVSKÝ, L., DITE, P., HORNAKOVA, L., DOLINA, J., UVIROVA, M., KOJECKÝ, V. (5%), MARTINEK, A., JABANDZIEV, P.: Differentiating primary sclerosing cholangitis from similar diseases of autoimmune origin. <i>Journal of Gastrointestinal and Liver Diseases</i> 30(3), 398-403, 2021. DOI 10.15403/jgld-3849. Jimp (Q3)							
KRAL, J., KOJECKÝ, V. (10%), STEPAN, M., VLADAROVA, M., ZELA, O., KNOT, J., JAKOVLJEVIC, M. et al.: The experience with colorectal cancer screening in the Czech Republic: The detection at earlier stages and improved clinical outcomes. <i>Public Health</i> 185, 153-158, 2020. DOI 10.1016/j.puhe.2020.05.021. Jimp (Q2)							



**KOJECKÝ, V. (80%),** MATOUS, J., KIANICKA, B., DITE, P., ZADOROVA, Z., KUBOVY, J., HLOSTOVA, M., UHER, M.: Vitamin D levels in IBD: A randomised trial of weight-based versus fixed dose vitamin D supplementation. *Scandinavian Journal of Gastroenterology* 55(6), 671-676, **2020**. DOI 10.1080/00365521.2020.1774921. Jimp (Q2)

**KOJECKÝ, V. (75%),** MATOUS, J., KEIL, R., DASTYCH, M., ZADOROVA, Z., VARGA, M., KROUPA, R., DOLINA, J., MISUREC, M., HEP, A., GRIVA, M.: The optimal bowel preparation intervals before colonoscopy: A randomized study comparing polyethylene glycol and low-volume solutions. *Digestive and Liver Disease* 50(3), 271-276, **2018**. DOI 10.1016/j.dld.2017.10.010. Jimp (Q2)

**KOJECKÝ, V. (100%):** Zácpa. *Kapitola v knize*. In: LUKÁŠ, K., HOCH, J. (Eds.) *Nemoci střev*. Praha: Grada Publishing, 643-656, **2018**. ISBN 978-80-271-0353-9. Dostupné také z: <https://www.bookport.cz/kniha/nemoci-strev-4692/>. C

Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:

Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

**Odborná členství:**

Česká gastroenterologická společnost, Česká internistická společnost

**Doplňující vzdělání:**

2022: Česká lékařská komora, licence školitel lékařského výkonu, pro lékařské výkony F001, F002, F003, F005, F006, F008, název akreditovaného pracoviště: KNTB, a.s., Interní oddělení.

**Působení v zahraničí**

---

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Lenka Kračmarová – odborník z praxe					Tituly	PharmDr., Ph.D.
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Farmakologie a toxikologie (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2010: UK Praha, FaF Hradec Králové, PharmDr.							
2009: UK Praha, FaF Hradec Králové, obor Farmakologie a toxikologie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015 – dosud: Vizocargo, s.r.o., kvalifikovaná osoba pro distribuci							
2007 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, farmaceut							
2012: Lékárna Vizovice, lékárník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Není relevantní.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		42	189	99	
---	---	---		H-index WoS/Scopus		3/9	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>PETRELLI, F., GRAPPASONNI, I., EVANGELISTA, D., POMPEI, P., BROGLIA, G., CIOFFI, P., <b>KRAČMAROVÁ, L. (10%)</b>, SCURI, S.: Mental and physical effects of energy drinks consumption in an Italian young people group: A pilot study. <i>Journal of Preventive Medicine and Hygiene</i> 59(1), <b>2018</b>. JSC</p> <p>GRAPPASONNI, I., SCURI, S., TANZI, E., <b>KRAČMAROVÁ, L. (20%)</b>, PETRELLI, F.: The economic crisis and lifestyle changes: A survey on frequency of use of medications and of preventive and specialistic medical care, in the Marche Region (Italy). <i>Acta Biomedica</i> 89(1), <b>2018</b>. JSC</p> <p>SCURI, S., PETRELLI, F., TESAURO, M., CARROZZO, F., <b>KRAČMAROVÁ, L. (20%)</b>, GRAPPASONNI, I.: Energy drink consumption: A survey in high school students and associated psychological effects. <i>Journal of Preventive Medicine and Hygiene</i> 59(1), <b>2018</b>. JSC</p> <p>PETRELLI, F., GRAPPASONNI, I., PERONI, A., <b>KRAČMAROVÁ, L. (25%)</b>, SCURI, S.: Survey about the potential effects of economic downturn on alcohol consumption, smoking and quality of life in a sample of Central Italy population. <i>Acta Biomedica</i> 89(1), <b>2018</b>. JSC</p>							

SCURI, S., TESAURO, M., PETRELLI, F., PERONI, A., **KRAČMAROVÁ, L. (25%)**, GRAPPASONNI, I.: Implications of modified food choices and food-related lifestyles following the economic crisis in the Marche Region of Italy. *Annali Igiene* 30(2), **2018**. JSC

Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:

Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

**Působení v zahraničí**

05/2009: Università degli Studi di Camerino, Itálie, přednášková činnost

03/2006 – 07/2006: Università degli Studi di Camerino, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Sanità Pubblica, Camerino, Itálie, studijní pobyt

08/2003: měsíční lékárenská praxe v Barceloně, Španělsko

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Anna Krátká				Tituly	PhDr., Ph.D.	
Rok narození	1955	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Teorie ošetrovatelství (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2014: TnUAD Trenčín, obor Ošetrovatelstvo, PhDr. 2010: MU Brno, PdF, obor Pedagogika, Ph.D. <u>Další vzdělávání (zaměřené na oblast působení):</u> 2023: Geri End Of Life Nursing Education Consortium (ELNEC), Kurz paliativní péče pro všeobecné sestry pracující s geriatrickými klienty, Cesta domů Praha 2022: ELNEC Core, Kurz paliativní péče, Centrum paliativní péče, KNTB, a.s. Zlín 2021: Specializovaná ošetrovatelská péče v paliativní péči, Certifikovaný kurz, Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů (NCO NZO) Brno 2017: Doprovázení umírajících a práce s pozůstalými v sociálních službách, Sociální služby pro seniory Olomouc 2006: Klíčové komponenty sestier v edukácii pacienta, Univerzita Komenského v Martině, Jesseniova lekárska fakulta 2006: Respektování lidské důstojnosti u (nejen) nevléčitelně nemocných, NCO NZO Brno 2005: Potřeby nemocných v ošetrovatelském procesu, NCO NZO Brno 2003: Etická výchova, Akreditovaný kurz MŠMT ČR v rozsahu 360 hodin, s oprávněním učit etickou výchovu na všech stupních škol, Univerzita Palackého v Olomouci, Teologická fakulta 2001: Etika v práci zdravotnického pracovníka, NCO NZO Brno							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2023 – dosud: Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů (NCO NZO) Brno, konzultant (DPČ) 2017 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, lektor (DPP) 2005 – dosud: UTB Zlín, FHS, odborný asistent 2020 – 2021: Alzheimercentrum z. ú., dokumentační sestra (DPP) 2008 – 2010: KNTB, a.s. Zlín, metodik praktické výuky 2008: NCO NZO Brno, metodik vzdělávání, člen zkušební komise MZ ČR 1995 – 2006: SZŠ a VOŠZ Zlín, odborná učitelka 1985 – 1995: Baťova nemocnice Zlín, Interní klinika IPVZ, endoskopie – sestra specialista 1983 – 1985: Baťova nemocnice Zlín, Interní klinika IPVZ, sestra u lůžka – chirurgie							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: <b>93 BP, 9 DP.</b>							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1	3	39	

---	---	---	H-index WoS/Scopus	1/1
<b>Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům</b>				
<p><b>KRÁTKÁ, A. (70%), KOCIANOVÁ, S.:</b> Sestry a jejich rodiny v době pandemie COVID-19. <i>Zdravotnické štúdie</i> XIV(2), 2022. Jost</p> <p><b>KRÁTKÁ, A. (70%), GATĚK, J.:</b> <i>Základy ošetrovateľské péče v endoskopii a endoskopické operační přístupy</i>. Zlín: UTB, 2021. B</p> <p>DEBSKA, G., KADUČÁKOVÁ, H., <b>KRÁTKÁ, A. (25%), PASEK, M.:</b> Assessment of psychological burden and occupational burnout in nurses working in intensive care units in Poland, Slovakia and the Czech Republic. <i>Clinical Social Work and Health Intervention</i> 10(2), 2019. Jimp</p> <p><b>KRÁTKÁ, A. (100%):</b> <i>Hodnoty a potřeby člověka v ošetrovateľské praxi</i>. Zlín: UTB, 2018. B</p> <p><b>KRÁTKÁ, A. (40%), SEDLÁKOVÁ, R., TRETEROVÁ, S.:</b> Domácí péče v České republice a Nizozemí. <i>Zdravotnické listy</i> 6(1), 2018. Jost</p>				
<b>Působení v zahraničí</b>				
---				
Podpis		datum		

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta technologická					
Název studijního programu	Radiologická asistence					
Jméno a příjmení	Eva Kutálková				Tituly	RNDr., Ph.D.
Rok narození	1970	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	40	do kdy	N	
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
---				---	---	
<b>Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu</b> Bakalářská práce (100 % s) <b>Radiologická fyzika</b> (100 % p) Seminář k bakalářské práci (100 % s) Seminář z fyziky (100 % s) Zpracování experimentu I (100 % p)						
<b>Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)</b>						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Fyzika I	Bc Materiály a technologie Bc Procesní inženýrství Bc Technologie a hodnocení potravin	1/LS	Přednášející			
Fyzika II	Bc Materiály a technologie Bc Procesní inženýrství	2/ZS	Přednášející			
Fyzika III	Bc Materiály a technologie – Materiálové inženýrství	2/LS	Garant, Přednášející, Vede seminář			
Molekulové modelování	NMgr Materiálové inženýrství a nanotechnologie	1/ZS	Přednášející, Vede seminář			
Zpracování experimentu II	Bc Materiály a technologie – Polymerní materiály a technologie NMGr Biomateriály a kosmetika NMGr Materiálové inženýrství a nanotechnologie	2/LS 3/LS 1/LS	Přednášející, Vede seminář			
<b>Údaje o vzdělání na VŠ</b>						
1998: MU Brno, PřF, obor Obecné otázky fyziky, Ph.D. 1994: MU Brno, PřF, obor Učitelství matematiky a fyziky, RNDr.						
<b>Údaje o odborném působení od absolvování VŠ</b>						
2010 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav fyziky a materiálového inženýrství, odborný asistent 2009 – 2010: UTB Zlín, FT, Ústav fyziky a materiálového inženýrství, externí vyučující 2006 – 2010: MU Brno, PřF, Ústav fyzikální elektroniky, odborný asistent, od r. 2007 externí vyučující 1997 – 2006: MU Brno, PřF, Katedra obecné fyziky, odborný pracovník, od r. 1998 odborný asistent						
<b>Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací</b>						
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2014 – 2023: 2 BP, 2 DP.						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací			
---	---	---	WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	39	38	neev.vid.	
---	---	---	H-index WoS/Scopus		4/4	



**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

**KUTÁLKOVÁ, E. (35%)**, INGR, M., KOLAŘÍKOVÁ, A., HRNČÍŘÍK, J., WITASEK, R., HERMANNOVÁ, M., ŠTRYMPL, O., HUERTA-ÁNGELES, G.: Structure and dynamics of the hyaluronan oligosaccharides and their solvation shell in water: organic mixed solvents. *Carbohydrate Polymers* 304, **2023**. ISSN 0144-8617. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0144861722014114>. Jimp (Q1)

KOLAŘÍKOVÁ, A., **KUTÁLKOVÁ, E. (25%)**, BUŠ, V., WITASEK, R., HRNČÍŘÍK, J., INGR, M.: Salt-dependent intermolecular interactions of hyaluronan molecules mediate the formation of temporary duplex structures. *Carbohydrate Polymers* 286, 119288, **2022**. ISSN 0144-8617. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2022.119288>. Jimp (Q1)

**KUTÁLKOVÁ, E. (30%)**, HRNČÍŘÍK, J., WITASEK, R., INGR, M., HUERTA-ÁNGELES, G., HERMANNOVÁ, M., VELEBNÝ, V.: The rate and evenness of the substitutions on hyaluronan grafted by dodecanoic acid influenced by the mixed-solvent composition. *International Journal of Biological Macromolecules* 189, 826-836, **2021**. ISSN 0141-8130. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.08.137>. Jimp (Q1)

**KUTÁLKOVÁ, E. (40%)**, HRNČÍŘÍK, J., WITASEK, R., INGR, M.: Effect of solvent and ions on the structure and dynamics of a hyaluronan molecule. *Carbohydrate Polymers* 234, 115919, **2020**. Jimp (Q1)

INGR, M., **KUTÁLKOVÁ, E. (45%)**, HRNČÍŘÍK, J.: Simulace molekul hyaluronu substituovaných alifatickými řetězci a jejich interakce s volnými prekurzory substituce. Contipro a.s., souhrnná výzkumná zpráva (č. smlouvy 2020000777), **2020**.

**Působení v zahraničí**

---

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Igor Litvín – odborník z praxe					Tituly	MUDr., PhD., EBIR-ES
Rok narození	1972	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Odborná praxe I – III (100 %) Radiologické přístroje (100 % p) Základy radiologie a radiační ochrany (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2023: Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe, EBIR-ES 2017: Cardiovascular and Interventional Radiological Society of Europe, EBIR 2015: SZU Bratislava, Verejné zdravotníctvo, PhD. 1999: UK Martin, JLF, Všeobecné lékařstvo, MUDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2015 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, Oddělení zobrazovacích metod, lékař 1999 – dosud: Fakultná nemocnica Trenčín, Radiologické oddelenie, vedúci lekár intervenčnej rádiológie 2009 – 2010: Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne, Fakulta zdravotníctva, asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: 2 BP, 3 DP.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			1		
---	---	---		H-index WoS/Scopus		1	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
LITVÍN, I. (50%), KOHÚTEK, F.: Endovaskulárna embolizácia pokročilých krvácajúcich nádorov. <i>Slovenská rádiológia</i> 30(1), 18-24, 2023. Jost LITVÍNOVÁ, A., POLIAKOVÁ, N., LITVÍN, I. (33%): Kardiiovaskulárne ochorenia a preventívne správanie sa sestier. <i>Zdravotnícke listy</i> 2(1), 4-8, 2014. Jost LITVÍN, I. (20%), LITVÍNOVÁ, A., POLIAKOVÁ, N., BIELIK, J., MELUŠ, V.: Vybrané rizikové faktory v etiológii kritickej končatinovej ischémie. <i>Zdravotnícke listy</i> 2(3), 86-90, 2014. Jost KOHÚTEK, F., LITVÍN, I. (40%), TOMÁŠOVÁ, M., BYSTRICKÝ, B.: Syndrome of vena cava obstruction in oncology. <i>Klinická onkologie</i> 26(6), 1-4, 2013. JSC (Q4)							

Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:

Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

**Další tvůrčí činnost:**

LITVÍN, I.: *Endovaskulárna arteriálna embolizácia pri osteoartritíde kolena a při vnútroklbno krvácaní nereagujúcom na nechirurgický manažment*. XXVII. Pracovní sympóziu České společnosti intervenční radiologie ČLS JEP 2023, 28. – 30. 05. **2023**.

LITVÍN, I., BYSTRICKÝ, B.: *Endovascular embolisation of advanced, bleeding tumors before systemic treatment or radiotherapy; Educational Abstract*. ECIO 2023, 15. 04. **2023**. Dostupné na [www.library.cirse.org](http://www.library.cirse.org).

LITVÍN, I.: *Embolizácia pri osteoartritíde kolena*. SIRS 2022, 09. – 10. 06. **2022**.

LITVÍN, I.: *Endovascular treatment of emergencies in oncology: Overview and case report*. ECIO 2021, 10. 04. **2021**. Dostupné na [www.library.cirse.org](http://www.library.cirse.org).

LITVÍN, I., SIROTNÝ, E.: *Endovaskulárna liečba pri urgentných stavoch v onkológii, prehľad a kazuistiky*. In *Onkológia*. Bratislavské onkologické dni LVII., 62-63, **2020**.

LITVÍN, I., ŠIRILA, M., MIŠÁK, M., SIROTNÝ, E.: *Pacient s traumou v intervenčnej rádiológii*. XLI. Slovenský rádiologický kongres. Celoslovenský odborný seminár, 16. – 18. 05. **2019**.

LITVÍN, I.: *Endovaskulárna liečba u pacientov s hemoptýzou a hemoptoe*. Trnavské dni rádiológie TREND 2018, 23. – 24. 03. **2018**.

**Působení v zahraničí**

2008, 2012, 2018: AKH Vienna, Oddelenie rádiologie, Kardiovaskulárna a intervenčná rádiológia, stáž (celkem 3 měsíce)

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení								
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně							
Součást vysoké školy	Fakulta technologická							
Název studijního programu	Radiologická asistence							
Jméno a příjmení	Denisa Manková – odborník z praxe					Tituly	PhDr., Ph.D.	
Rok narození	1987	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	20	do kdy	smlouva o smlouvě budoucí	
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah		
UP Olomouc, FF, Katedra psychologie, odborný asistent				pp.		20		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu								
Obecná a vývojová psychologie (100 % p) Zdravotnická psychologie (100 % p)								
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)								
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ								
2014: UP Olomouc, FF, SP Klinická psychologie, Ph.D. 2012: UP Olomouc, FF, obor Psychologie, PhDr.								
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ								
2023 – dosud: Zhasniaspi.cz, OSVČ 2022 – dosud: UP Olomouc, FF, externí pracovník 2010 – dosud: Český adiktologický institut, manažerka 2021 – 2022: MySenses, s.r.o., spánkový specialista 2015 – 2022: NUDZ, Centrum výzkumu spánku a chronobiologie, vědecký pracovník 2015: Ministerstvo vnitra České republiky, lektor, kouč 2012 – 2014: Centrum dopravního výzkumu Brno, lektor, kouč								
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací								
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: 6 BP, 7 DP.								
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací			
---	---	---			WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			90	88	135	
---	---	---			H-index WoS/Scopus		7/7	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům								
<p><b>MANKOVÁ, D. (33%), ŠVANCAROVÁ, S., ŠTENCLOVÁ, E.:</b> Does the feeding method affect the quality of infant sleep and the quality of maternal sleep? A Review. <i>Infant Behavior and Development</i> 73, Article No. 101868, <b>2023</b>. Jimp</p> <p><b>MANKOVÁ, D. (30%), NOVÁK, J., SEDLAK, P., ANDRLÍKOVÁ, E.:</b> The circadian preferences in the context of sociodemographic indicators and lifestyle. <i>Chronobiological International</i> 39(12), <b>2022</b>. Jost</p> <p><b>MANKOVÁ, D. (20%), URBACZKA DUDYSOVÁ, D., NOVÁK, J., FÁRKOVÁ, E., JANKŮ, K., KLIKOVÁ, M., BUŠKOVÁ, J., BARTOŠ, A., ŠONKA, K., KOPŘIVOVÁ, J.:</b> Reliability and validity of the Czech version of the Pittsburgh Sleep Quality Index in patients with sleep disorders and healthy controls. <i>BioMed Research International</i> 1-9, <b>2021</b>. JSC</p>								

FÁRKOVÁ, E., NOVÁK, J., **MANKOVÁ, D. (25%)**, KOPŘIVOVÁ, J.: Comparison of Munich Chronotype Questionnaire (MCTQ) and Morningness-Eveningness Questionnaire (MEQ) Czech version. *Chronobiology International* 1-8, **2020**. Jimp

BAKŠTEIN, E., MLADÁ, K., FÁRKOVÁ, E., KOLENÍČ, M., ŠPANIEL, F., **MANKOVÁ, D. (20%)**, KORČÁKOVÁ, J., WINKLER, P., HÁJEK, T.: Cross-sectional and within-subject seasonality and regularity of hospitalizations: A population study in mood disorders and schizophrenia. *Bipolar Disorders* 1-9, **2019**. Jimp

Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:

Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

**Granty:**

Projekt MŠMT ČR udělený UP v Olomouci (IGA\_FF\_2022\_054) Spánek dětí – očekávání matek versus realita. Hlavní řešitel, od 03/2022.

Mezinárodní projekt „The Collaborative Outcomes study on Health and Functioning during Infection Times (COH-FIT)“. Vedoucí českého týmu, od r. 2020.

Projekt GAČR 17-14534S – Vliv čichové stimulace na afektivní valenci snů a afektivní vyladění po probuzení. Člen týmu, 2017 – 2018.

**Doplňující vzdělání:**

2009 – 2010: UP Olomouc, FF, kurz Psycholog ve zdravotnictví

**Působení v zahraničí**

03/2014: Sleep Laboratory, Central Institute of Mental Health Medical Faculty Mannheim/Heidelberg University, Německo

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Aleš Mráček					Tituly	prof. Mgr., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Fyzika I (100 % p)							
Fyzika II (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Aplikovaná fyzika povrchů	NMgr Materiálové inženýrství a nanotechnologie	2/ZS	Přednášející, Vede seminář				
Elektrina a magnetismus	Bc Bezpečnostní technologie, systémy a management	2/ZS	Garant, Přednášející				
Experimenty z fyziky I	Bc Materiály a technologie – Materiálové inženýrství – Polymerní materiály a technologie	1/LS	Garant, Vede seminář				
Laboratoř z fyziky II	Bc Materiály a technologie – Materiálové inženýrství	2/ZS	Garant, Cvičící				
Mechanika a termika	Bc Bezpečnostní technologie, systémy a management	1/LS	Garant, Přednášející				
Mikroskopické metody	Bc Materiály a technologie – Biomateriály a kosmetika – Ochrana životního prostředí – Materiálové inženýrství	3/LS 2/LS	Garant, Přednášející				
Seminář z fyziky	Bc Materiály a technologie Bc Procesní inženýrství Bc Technologie a hodnocení potravin	1/ZS	Vede seminář				
Úvod do materiálového inženýrství	Bc Materiály a technologie – Materiálové inženýrství	1/ZS	Garant, Cvičící, Vede seminář				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2005: UTB Zlín, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2001 – dosud: UTB Zlín, FT, Ústav fyziky a materiálového inženýrství, odborný asistent, od r. 2013 docent, 2009 – 2023 ředitel ústavu, od r. 2023 profesor							
2000 – 2001: AV ČR, ÚSBE, Laboratoř fyziky fotosyntézy, samostatný vědecký pracovník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2014 – 2023: 7 BP, 2 DP, 2 DisP.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
Technologie makromolekulárních látek	2013	UTB Zlín			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			379	362	neevíd.
Materiálové inženýrství	2023	ČVUT Praha			H-index WoS/Scopus		13/13



**Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahujících se k zabezpečovaným předmětům**

VÍTKOVÁ, L., SMOLKOVÁ, I., KAZANTSEVA, N., MUSILOVÁ, L., SMOLKA, P., VALÁŠKOVÁ, K., KOCOURKOVÁ, K., HUMENÍK, M., MINAŘÍK, A., HUMPOLÍČEK, P., **MRÁČEK, A. (10%)**: Magneto-responsive hyaluronan hydrogel for hyperthermia and bioprinting: Magnetic, rheological properties and biocompatibility. *APL Bioengineering* 7, 036113, **2023**. Jimp (Q1)

KOPECKÁ, K., VÍTKOVÁ, L., KRONEKOVÁ, Z., MUSILOVÁ, L., SMOLKA, P., MIKULKA, F., MELÁNOVÁ, K., KNOTEK, P., HUMENÍK, M., MINAŘÍK, A., **MRÁČEK, A. (10%)**: Synthesis and exfoliation of calcium organophosphonates for tailoring rheological properties of sodium alginate solutions: A path toward polysaccharide-based bioink. *ACS Biomacromolecules* 24(7), 3016-3031, **2023**. Jimp (Q1)

VÍTKOVÁ, L., MUSILOVÁ, L., ACHBERGEROVA, E., MINAŘÍK, A., SMOLKA, P., WRZECIONKO, E., **MRÁČEK, A. (30%)**: Electrospinning of hyaluronan using polymer coelectrospinning and intermediate solvent. *Polymers* 11(9), Art. No. 1517, **2019**. DOI 10.3390/polym11091517. Jimp (Q2)

MUSILOVÁ, L., KAŠPÁRKOVÁ, V., **MRÁČEK, A. (30%)**, MINAŘÍK, A., MINAŘÍK, M.: The behaviour of hyaluronan solutions in the presence of Hofmeister ions: A light scattering, viscometry and surface tension study. *Carbohydrate Polymers* 212, 395-402, **2019**. DOI 10.1016/j.carbpol.2019.02.032. Jimp (Q1)

MUSILOVÁ, L., **MRÁČEK, A. (30%)**, KOVALČÍK, A., SMOLKA, P., MINAŘÍK, A., HUMPOLÍČEK, P., VÍCHA, R., PONÍŽIL, P.: Hyaluronan hydrogels modified by glycinated Kraft lignin: Morphology, swelling, viscoelastic properties and biocompatibility. *Carbohydrate Polymers* 181, 394-403, **2018**. DOI 10.1016/j.carbpol.2017.10.048. Jimp (Q1)

**Působení v zahraničí**

2017 – 2019: University of Coimbra, Department of Chemistry, Coimbra, Portugalsko (celkem 1 měsíc)

2010: Jožef Stefan Institut, Ljubljana, Slovinsko, přednáškové pobyty (celkem 3 měsíce)

2005: Université de Rennes, Francie (3 měsíce)

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Zuzana Pátíková					Tituly	doc. Mgr., Ph.D.
Rok narození	1979	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Matematika I (100 % s) Matematika II (100 % s) Seminář z matematiky (100 % s)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007: MU Brno, PřF, SP Matematika, obor Matematická analýza, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1999 – dosud: UTB Zlín, FAI, Ústav matematiky, odborný asistent, od r. 2022 docent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2014 – 2023: 4 BP, 1 DP.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
Matematická analýza	2022	MU Brno		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		60	63	neevd.	
---	---	---		H-index WoS/Scopus		5/5	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
PÁTÍKOVÁ, Z. (50%), REBENDA, J.: Applications of the differential transform to second-order half-linear Euler equations. <i>Journal of Computational Science</i> 59, 2022. ISSN 1877-7503. Jimp (Q2) PÁTÍKOVÁ, Z. (100%): Integral comparison criteria for half-linear differential equations seen as a perturbation. <i>Mathematics</i> 9(5), 1-10, 2021. ISSN 2227-7390. Jimp (Q3) REBENDA, J., PÁTÍKOVÁ, Z. (50%): Differential transform algorithm for functional differential equations with time-dependent delays. <i>Complexity</i> 2020, Article ID 2854574, 2020. ISSN 10762787. Jimp (Q2) PÁTÍKOVÁ, Z. (100%): Nonoscillatory solutions of half-linear Euler-type equation with n terms. <i>Mathematical Methods in the Applied Sciences</i> 43(13), 7615-7622, 2020. ISSN 01704214. Jimp (Q3) VČELAR, F., PÁTÍKOVÁ, Z. (30%): A comparative study of Tarski's fixed point theorems with the stress on commutative sets of L-fuzzy isotone maps with respect to transitivities. <i>Fuzzy Sets and Systems</i> 2020(382), 29-56, 2020. ISSN 0165-0114. Jimp (Q2)							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Dorián Pfeifer – odborník z praxe					Tituly	MUDr.
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy zdravotnického managementu (20 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2005: specializace v oboru Urgentní medicína 2001: specializace Anesteziologie a resuscitace prvního stupně 1998: UP Olomouc, LF, Všeobecné lékařství, MUDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2006 – dosud: Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje, p. o., lékař, náměstek ředitele pro léčebně preventivní péči 2002 – 2006: Územní středisko záchranné služby Moravskoslezského kraje, staniční lékař 1999 – 2002: Nemocnice s poliklinikou Orlová, Anesteziologicko-resuscitační oddělení, lékař 1998 – 1999: Městská nemocnice Ostrava-Fifejdy, Oddělení neurochirurgie, lékař							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Není relevantní.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
---	---	---			H-index WoS/Scopus		
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům: Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Doplňující vzdělání:							
2017: Kurz PHTLS							
2014: Kurz ALS Provider Course							
2002: Battlefield Advanced Trauma Life Support – BATLS							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Barbora Plisková					Tituly	PhDr. Mgr. Bc., Ph.D.
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2025 (předpoklad prodloužení)
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu		rozsah	
---				---		---	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Etika ve zdravotnictví (100 % s)							
Základy pedagogiky a edukace (100 % s)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu			(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ							
2022: UTB Zlín, FHS, SP Pedagogika, Ph.D.							
2018: UTB Zlín, FHS, obor Předškolní pedagogika, PhDr.							
2016: UTB Zlín, FHS, obor Všeobecná sestra, Bc.							
2003: UK Praha, HTF, obor Husitská teologie – Psychosociální studia, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2016 – dosud: UTB Zlín, FHS, Ústav školní pedagogiky, odborný asistent							
2006 – dosud: Církev československá husitská, pastorační asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: 30 BP, 5 DP.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
---	---	---			H-index WoS/Scopus		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
PLISKOVÁ, B. (50%), SNOPEK, P.: <i>Rozvoj klíčových kompetencí studentů ve zdravotnické problematice</i> . Zlín: UTB 2018. B							
SNOPEK, P., PLISKOVÁ, B. (25%), FILOVÁ, A., KOUTECKÝ, V.: <i>Jak učitelé pracují s chronicky nemocnými žáky</i> . Zlín: UTB, 2018. B							
PLISKOVÁ, B. (50%), SNOPEK, P.: Primary school teachers' awareness of chronic diseases of children. <i>Acta Educationis Generalis</i> 7(3), 2017. Jost							
PLISKOVÁ, B. (25%), SNOPEK, P., FILOVÁ, A., KOUTECKÝ, V.: Impacts on education in children with celiac disease. <i>Selected Papers of 8th World Conference on Learning Teaching and Educational Leadership</i> 4(8), 2017. D							
KUTNOHORSKÁ, J., PLISKOVÁ, B. (50%): <i>Komunikace a etické aspekty péče o seniory</i> . Zlín: UTB, 2017. B							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Dana Polášková – odborník z praxe				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
První pomoc (50 % c)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2013: UJAK Praha, obor Andragogika, Mgr.							
1996: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví Brno, specializační vzdělávání v oboru Intenzivní péče							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2019 – dosud: Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje, p. o., vedoucí vzdělávacího a výcvikového střediska							
1996 – dosud: Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje, p. o., zdravotnický záchranář							
2000 – 2020: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Zlín, externí vyučující							
1990 – 1996: Baťova nemocnice Zlín, Anesteziologicko-resuscitační oddělení, všeobecná sestra							
1989 – 1990: Baťova nemocnice Zlín, Chirurgické oddělení, všeobecná sestra							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Není relevantní.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
---	---	---			H-index WoS/Scopus		
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:							
Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Doplňující vzdělání:							
2014 – 2016: Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů, Záchranář pro urgentní medicínu, atestační zkouška							
2012: Vyšší odborná škola zdravotnická Zlín, Kurz alternativního zajištění i.o. vstupů, osvědčení MŠMT							
2001: Kurz pro externí učitele odborné praxe žáků středních a vyšších zdravotnických škol							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis				datum			

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Petr Ponižil					Tituly	prof. RNDr., Ph.D.
Rok narození	1965	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ	typ prac. vztahu	rozsah					
---	---	---					
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
<b>Biomechanika</b> (100 % p) Zpracování experimentu II (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Aplikace statistických metod ve zdravotnictví	Bc Všeobecné ošetřovatelství	3/ZS	Garant, Vede seminář				
Elektrina a magnetismus	Bc Bezpečnostní technologie, systémy a management	2/ZS	Přednášející				
Fyzika I	Bc Materiály a technologie Bc Procesní inženýrství Bc Technologie a hodnocení potravin	1/LS	Přednášející				
Fyzika II	Bc Materiály a technologie Bc Procesní inženýrství	2/ZS	Přednášející				
Mechanika a termika	Bc Bezpečnostní technologie, systémy a management	1/LS	Přednášející				
Seminář z fyziky	Bc Materiály a technologie Bc Procesní inženýrství Bc Technologie a hodnocení potravin	1/ZS	Vede seminář				
Struktura a vlastnosti pevných látek I	Bc Materiály a technologie – Materiálové inženýrství	3/ZS	Garant, Přednášející, Vede seminář				
Struktura a vlastnosti pevných látek II	Bc Materiály a technologie – Materiálové inženýrství	3/LS	Garant, Přednášející, Vede seminář				
Vybrané kapitoly z pevných látek	Bc Materiály a technologie – Biomateriály a kosmetika	3/ZS	Garant, Přednášející, Vede seminář				
Údaje o vzdělání na VŠ							
1999: VUT Brno, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D. 1988: UJEP Brno, PřF, obor Fyzika pevných látek, RNDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1990 – dosud: VUT Brno (nyní UTB Zlín), FT, odborný asistent, od r. 2003 docent, 2011 – 2015 proděkan pro pedagogickou činnost bakalářského studia, od r. 2020 profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2014 – 2023: 1 BP, 2 DP, 3 DisP.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Materiálové vědy a inženýrství	2003	VUT Brno	WoS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	392	501	20		
Nástroje a procesy	2020	UTB Zlín	H-index WoS/Scopus			12/13	



**Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům**

TRUONG, T.H., MUSILOVÁ, L., GRUNDĚLOVÁ, L., KAŠPÁRKOVÁ, V., JASENSKÁ, D., **PONÍŽIL, P. (10%)** et al.: New approach to prepare cytocompatible 3D scaffolds via the combination of sodium hyaluronate and colloidal particles of conductive polymers. *Scientific Reports* 12(1), **2022**. ISSN 2045-2322. <https://www.nature.com/articles/s41598-022-11678-8>. Jimp (Q2)

JURČA, M., VILČÁKOVÁ, J., GOŘALÍK, M., MASAŘ, M., **PONÍŽIL, P. (10%)**, KAZANTSEVA, N.E., FOULGER, S.H., SÁHA, P.: Reduced percolation threshold of conductive adhesive through nonuniform filler localization: Monte Carlo simulation and experimental study. *Composites Science and Technology* 214, **2021**. ISSN 0266-3538. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0266353821003201>. Jimp (Q1)

ŠÁLEK, T., ADAMÍKOVÁ, A., **PONÍŽIL, P. (25%)**: The fat mass, estimated glomerular filtration rate, and chronic inflammation in type 2 diabetic patients. *Journal of Clinical Laboratory Analysis* 34(6), 23229, **2020**. ISSN 0887-8013. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/jcla.23229>. Jimp (Q3)

POLÁŠKOVÁ, M., PEER, P., ČERMÁK, R., **PONÍŽIL, P. (25%)**: Effect of thermal treatment on crystallinity of poly(ethylene oxide) electrospun fibers. *Polymers* 11(9), Art. No. 1384, **2019**. Jimp (Q2)

FLEGR, J., **PONÍŽIL, P. (50%)**: On the importance of being stable: Evolutionarily frozen species can win in fluctuating environments. *Biological Journal of The Linnean Society* 125(1), 210-220, **2018**. Jimp (Q2)

**Působení v zahraničí**

2001: Technická univerzita v Drážďanech (Technische Universität Dresden), Německo, studijní pobyt (6 měsíců)

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Markéta Pospíšková – odborník z praxe					Tituly	MUDr., Ph.D.
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Molekulární a klinická radiobiologie (100 % p)							
Radiační onkologie (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2021: UP Olomouc, LF, SP P5162 Onkologie, obor Onkologie, Ph.D.							
2013: Česká lékařská komora, licence pro výkon funkce vedoucího lékaře a primáře ve zdravotnickém zařízení v oboru Radiační onkologie							
2008: Institut pro další vzdělávání lékařů a farmaceutů v Praze, specializace v oboru Radiační onkologie							
2003: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví, specializace v oboru Radioterapie I. stupně							
2000: UK Praha, LF Hradec Králové, obor Všeobecné lékařství, MUDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
01/2021 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, Onkologické oddělení, primář							
04/2009 – 12/2020: KNTB, a.s. Zlín, Oddělení onkologie a radiační onkologie, zástupce primáře pro radiační onkologii							
08/2000 – 03/2009: KNTB, a.s. Zlín, Oddělení onkologie a radiační onkologie, lékař							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Není relevantní.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		49	65	67 RG	
---	---	---		H-index WoS/Scopus		3/4	
Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčí činnostech nebo dalších profesních činnostech u odborníků z praxe vztahujících se k zabezpečovaným předmětům							
VOŠMIK, M., KLOZAR, J., LACO, J., HAUER, L., MOTTL, R., PINK, R., VLACHOPULOS, V., BRANČÍKOVÁ, D., CINCIBUCH, J., CVEK, J., CWIERTKA, K., JIRKOVSKÁ, M., LOHYNSKÁ, R., PÁLA, M., POSPÍŠKOVÁ, M. (5%) et al.: Consensus recommendations from the Czech Head and Neck Cancer Cooperative Group (2019): Definition of surgical margins status, neck dissection reporting, and HPV/p16 status assessment   Konsenzuální doporučení České kooperativní skupiny pro nádory hlavy a krku (2019): Definice resekčních okrajů, reportování krčních disekcí a vyšetřování HPV/p16. <i>Onkologie (Czech Republic)</i> 15(3), 94-98, 2021. JSC (Q4)							
POSPÍŠKOVÁ, M. (80%), STROUHAL, O., HLÍDKOVÁ, E., MELICHAR, B., DOLEZEL, M.: Circulating concentrations of citrulline, neopterin, kynurenine, and tryptophan during chemoradiation in patients with cervical carcinoma. <i>Pteridines</i> 32(1), 93-97, 2021. JSC (Q4)							

**POSPÍŠKOVÁ, M. (90%), KOHOUTEK, M.:** Long-term survival in the patient with generalized HER-2 positive, hormone-independent breast cancer – The importance of a multimodal approach | Dlouhodobé přežití u pacientky s generalizovaným HER-2 pozitivním, hormonálně independentním karcinomem prsu – význam multimodálního přístupu. *Onkologie (Czech Republic)* 14, 156-158, **2020**. JSC (Q4)

Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:

Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

**Odborná členství:**

SROBF, ČLK, ČOS, člen sekce pro nádory hlavy a krku a neuroonkologii, ČSL – člen radiologické společnosti, člen výboru kooperativní skupiny pro nádory hlavy a krku

**Doplňující vzdělání:**

ESTRO kurzy: Evidence based radiation oncology, IMRT and other conformal techniques in practice, Research course in Radiotherapy Physics, Basic Clinical Radiobiology, Advanced treatment planning, Target volume determination – From imaging to margins, Combined Drug-Radiation Treatment: Biological Basis, Current Applications and Perspectives, Brachytherapy

**Účast na multicentrických klinických studiích:**

15 let jako subinvestigátor, posledních 5 let jako principal investigátor

**Působení v zahraničí**

---

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Michaela Schneider – odborník z praxe					Tituly	PhDr., Ph.D.
Rok narození	1980	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Ošetrovatelské postupy I (100 % s)							
Ošetrovatelské postupy II a léčebně rehabilitační péče (80 % s)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Údaje o vzdělání na VŠ							
2015: MU Brno, LF, SP Sociální lékařství, Ph.D.							
2009: SZU Bratislava, FOaZOŠ, rigorózní řízení, PhDr.							
2007: UP Olomouc, LF, SP Dlouhodobá ošetrovatelská péče u dospělých, Mgr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2022 – dosud: PAHOP, z. ú., manažer kvality							
2021 – 2022: PAHOP, z. ú., staniční sestra							
2020 – 2021: UTB Zlín, FHS, Ústav zdravotnických věd, odborný asistent							
2018 – 2020: KNTB, a.s. Zlín, specialista ošetrovatelství							
2010 – 2017: MU Brno, LF, Katedra ošetrovatelství, odborný asistent							
2007 – 2010: UK Praha, LF Hradec Králové, Katedra ošetrovatelství, asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: <b>120 BP, 50 DP.</b>							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			10	95	
---	---	---			H-index WoS/Scopus		2/6
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
SCHNEIDER, M. (100%): <i>Základy péče pro laické pečovatele</i> . Uherské Hradiště: PAHOP, 2022. B							
SNOPEK, P., PLISKOVÁ, B., SCHNEIDER, M. (33%): <i>Etické dilemata klinické praxe studentů ošetrovatelství. VI. Mezinárodní vědecká konference: Zdravotno-sociálně a ošetrovatelské aspekty civilizačních onemocnění</i> . Warszawa, 2020. D							
SCHNEIDER, M. (33%), SNOPEK, P., SCHWARCZOVÁ, H.: <i>Mobilní hospicová péče, aneb když se léčí doma. Multidisciplinární spolupráce v ADOS. Mezinárodní vědecká konference. Demänovská Dolina – Jasná: Asociácia Agentúr domácej ošetrovateľskej starostlivosti v Slovenskej republike</i> , 2019. D							
SCHNEIDEROVÁ, M. (50%), STODŮLKOVÁ, J.: <i>Canisterapie v klinické praxi. Teória, výskum a vzdelávanie v ošetrovatelstve. 12. Mezinárodní vědecká konference</i> . Martin: Univerzita Komenského v Bratislave, 2019. D							

**SCHNEIDEROVÁ, M. (50%),** POKORNÁ, A.: Quality of life in elderly with chronic nonmalignant pain living in residential homes. *International Journal of Nursing & Clinical Practices* 147(2), **2015**. Jost

Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:

Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

**Působení v zahraničí**

---

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Pavol Skalka – odborník z praxe				Tituly	MUDr.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	20 h/ semestr	do kdy	12/2023 (předpoklad prodloužení)
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program				---	rozsah	---	do kdy
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				---	typ prac. vztahu	rozsah	
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Ošetřovatelské postupy II a léčebně rehabilitační péče (20 % s)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1993: Nadstavbová atestace z fyziatrie, balneologie a léčebné rehabilitace							
1990: Atestace I. stupně – Interna							
1985: UK Praha, Lékařská hygienická fakulta, obor Všeobecné lékařství, MUDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1994 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, Rehabilitační oddělení, primář							
1992 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, Rehabilitační oddělení							
1990 – 1991: KNTB, a.s. Zlín, Interní klinika a Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví							
1985 – 1990: Institut klinické a experimentální medicíny Praha, Výzkumná základna preventivní kardiologie							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: 9 BP, 9 DP.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
---	---	---			H-index WoS/Scopus		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
SKALKA, P. (100%): Pánevní dno postavené na nohy. <i>Umění fyzioterapie</i> 3, 2017. Jost							
BURGET, N., SKALKA, P. (50%): Využití zpětné vazby v rehabilitaci pacientů s poruchami chůze po cévní mozkové příhodě. In: <i>Abstrakta: sjezd Společnosti RFM: Luhačovice</i> . Praha: Společnost rehabilitační a fyzikální medicíny, 2014. D							
Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:							
Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Odborná členství, licence:							
Licence ČLK pro výkon funkce vedoucího lékaře / primáře pro obor rehabilitace							
Diplom celoživotního vzdělávání ČLK							
Licence pro výuku v kurzech myoskeletální medicíny							



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická  
SP: Radiologická asistence

Od roku 2009 krajský konzultant pro rehabilitaci Zlínského kraje Od roku 2000 krajský odborník pro obor RFM Zlínského kraje – jmenován MZd Společnosti rehabilitační a fyzikální medicíny ČLS JEP od roku 1992, 2008 – 2012 člen výboru Společnost myoskeletální medicíny ČLS JEP od roku 1992, od roku 2004 jako akreditovaný školitel myoskeletální medicíny, od roku 2008 člen výboru společnosti			
<b>Působení v zahraničí</b>			
---			
<b>Podpis</b>		<b>datum</b>	

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Petr Snopek				Tituly	PhDr. Mgr., PhD., MBA	
Rok narození	1977	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy zdravotnického managementu (40 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2018: VŠZaSP sv. Alžbety Bratislava, obor Ošetrovatelství, PhD. 2018: VŠPJ Jihlava, KZS, obor Kvalita a bezpečná péče ve zdravotnictví, Mgr. 2013: TnUAD Trenčín, FZ, obor Ošetrovatelství, PhDr. <u>Další vzdělávání (zaměřené na oblast působení):</u> 2022: End of Life Nursing Education Consortium (ELNEC) Core, Kurz paliativní péče, Centrum paliativní péče, KNTB, a.s. Zlín 2018 – 2019: Řízení lidských zdrojů ve státní a veřejné správě, Veřejnosprávní vzdělávací institut o.p.s. 2017 – 2019: Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů (NCO NZO) Brno, Všeobecné ošetrovatelství, specializace 2016 – 2018: Vysoká škola polytechnická Jihlava, Organizace a řízení ve zdravotnictví, specializace 2015: NCO NZO Brno, Interní auditor ve zdravotnickém zařízení, certifikovaný kurz							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2019 – dosud: UTB Zlín, FHS, proděkan pro ČŽV a praxe 2018 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, vedoucí pracovník nelékařských zdravotnických profesí 2008 – dosud: UTB Zlín, FHS, Ústav zdravotnických věd, odborný asistent 2014 – 2018: KNTB, a.s. Zlín, všeobecná sestra							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: <b>57 BP, 5 DP.</b>							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		1	11	7	
---	---	---		H-index WoS/Scopus		1/1	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<b>SNOPEK, P. (50%), BEJTKOVKÝ, J.:</b> The COVID-19 global pandemic and changes in preference and behaviour regarding selected anabolic androgenic substances and steroids – A comparative study. <i>Adiktologie</i> 22(4), 244-249, <b>2022.</b> Jost							

**SNOPEK, P. (25%),** BEJTKOVSKÝ, J., POPOVIČOVÁ, M., BELOVIČOVÁ, M.: Eating and lifestyle of university students during the worldwide Covid-19 pandemic. *Clinical Social Work and Health Intervention* 12(5), 87-94, **2021.** Jimp

BEJTKOVSKÝ, J., **SNOPEK, P. (50%)**: Impact of the covid-19 pandemic on behaviour and preference changes in relation to selected anabolic androgenic substances and steroids: A research study. *Adiktologie* 2, **2021.** Jost

POPOVIČOVÁ, M., BELOVIČOVÁ, M., **SNOPEK, P. (25%),** BABEČKA, J.: Key predictors of overweight and obesity in adult population. *Clinical Social Work and Health Intervention* 12(5), 79-86, **2021.** Jimp

PLISKOVÁ, B., **SNOPEK, P. (50%)**: *Rozvoj klíčových kompetencí studentů ve zdravotnické problematice.* Zlín: UTB, **2018.** B

#### Působení v zahraničí

2018: Orthopädisches Spital Speising GmbH, Rakousko, stáž  
2015: Klinik Bavaria Kreische, Drážďany, Německo, stáž

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Martina Svízelová – odborník z praxe				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1982	typ vztahu k VŠ	DPP	rozsah	100 h/ semestr	do kdy	12/2023 (předpoklad prodloužení)
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Odborná latinská terminologie (100 % s)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2007: MU Brno, FF, obor Česká filologie a latinská filologie, Mgr. + zkouška z učitelské způsobilosti							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2007 – dosud: UTB Zlín, FHS, obor Všeobecná sestra, Porodní asistentka a Zdravotně sociální pracovník, výuka latinské zdravotnické terminologie							
2016 – 2017: Střední škola hotelová Zlín, s.r.o., výuka českého jazyka a literatury							
2010 – 2014: Gymnázium a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, výuka českého jazyka a klasické latiny							
2010 – 2014: Gymnázium Lesní čtvrť, výuka klasické latiny							
2007 – 2010: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Zlín, výuka latinské zdravotnické terminologie							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Není relevantní.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
---	---	---			H-index WoS/Scopus		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:							
Praxe v oboru cca 25 let – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis					datum		

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Silvie Svobodová (Treterová)					Tituly	Mgr.
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Anatomie (30 % p) Fyziologie (50 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2002: UK Praha, PŘF, obor Biologie – specializace Antropologie a genetika člověka, Mgr. 1997: UK Praha, LF, obor Ošetrovatelství, Bc. <u>Další vzdělávání (zaměřené na oblast působení):</u> 2018: Kurz End of Life Nursing Education Consortium (ELNEC) 2016: Komprehenzivní kurz tvorby systematických review 2015: Podiatrický kurz 2011: Kurz Cévkování muže 2010: Kurz Bazální stimulace II 2009: Kurz znakového jazyka 2008: Kurz Bazální stimulace I 2008: Kurz Péče o osoby s demencí 2008: Kurz Péče o osoby s Parkinsonovou chorobou v sociálních zařízeních							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2022 – dosud: Domácí zdravotní péče, nelékařský zdravotnický pracovník 2010 – dosud: UTB Zlín, FHS, Ústav zdravotnických věd, odborný asistent 2020 – 2022: KNTB, a.s. Zlín, nelékařský zdravotnický pracovník 2018 – 2019: PAHOP, Zdravotní ústav paliativní a hospicové péče, z. ú., všeobecná sestra 2015 – 2018: Most k domovu, z. ú., všeobecná sestra 2013 – 2015: DRPOS s.r.o., Zlín, ambulance praktického lékaře, všeobecná sestra 2012 – 2016: PROFIMA EFFECTIVE, s.r.o., Zlín, lektor kurzů pro sociální služby 2008 – 2011: Domov seniorů, Zlín, vrchní sestra, všeobecná sestra 2006 – 2008: Dům služeb seniorům, Zlín, vrchní sestra 2005 – 2006: Tonbridge, Velká Británie, ošetrovatelská péče o zdravotně postiženou osobu 2002 – 2003: Vyšší odborná zdravotnická škola, Praha, učitelka 1997 – 2004: Nemocnice Milosrdných sester sv. Karla Boromejského v Praze, Anesteziologicko-resuscitační oddělení, zdravotní sestra 1996 – 1997: Fakultní nemocnice Karlovo náměstí Praha, III. chirurgická klinika – jednotka intenzivní péče, zdravotní sestra							

Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací					
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: <b>56 BP.</b>					
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací		
---	---	---	WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			
---	---	---	H-index WoS/Scopus		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům					
<p><b>SVOBODOVÁ, S. (50%), PAVELKOVÁ, J.:</b> Medical social workers as a part of comprehensive care in the health sector. <i>Social Globalisation and Education: Social Work, Health Sciences, and Practical Theology Perspectives on Change</i>. Leverkusen: Verlag Barbara Budrich, <b>2021</b>. C</p> <p><b>SVOBODOVÁ, S. (50%), PAVELKOVÁ, J.:</b> Education of seniors in residential facilities in the framework of activation activities in the form of the university of the fourth age. <i>Clinical Social Work and Health Intervention</i> 11(3), <b>2020</b>. Jimp</p> <p><b>TRETEROVÁ, S. (100%):</b> Education on prophylactic footwear in the elderly people with diabetes mellitus. <i>International Scientific Publications</i> 17, <b>2019</b>. JSC</p> <p><b>TRETEROVÁ, S. (100%):</b> The effect of information sources on the dietary habits of the elderly people with type 2 diabetes mellitus. <i>International Scientific Publications</i> 17, <b>2019</b>. JSC</p> <p><b>KRÁTKÁ, A., SEDLÁKOVÁ, R., TRETEROVÁ, S. (30%):</b> Domácí péče v České republice a Nizozemí. <i>Zdravotnické listy</i> 6(1), <b>2018</b>. Jost</p>					
Působení v zahraničí					
<p>2010: Nursing Home, Torquay, Devon, Velká Británie</p> <p>2005 – 2006: Tonbridge, Velká Británie, ošetrovatelská péče o zdravotně postiženou osobu</p>					
<b>Podpis</b>			<b>datum</b>		

C-I – Personální zabezpečení						
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně					
Součást vysoké školy	Fakulta technologická					
Název studijního programu	Radiologická asistence					
Jméno a příjmení	Tomáš Šálek – odborník z praxe				Tituly	MUDr., Ph.D., EuSpLM
Rok narození	1974	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy po dobu trvání akreditace
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah	
OU Ostrava, LF				pp.	4	
UK Praha, LF Hradec Králové				pp.	2	
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu						
Vnitřní lékařství (50 % p)						
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)						
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr	
Údaje o vzdělání na VŠ						
2017, 2007: Česká lékařská komora, licence pro výkon funkce vedoucího lékaře a primáře ve zdravotnickém zařízení v oboru Klinická biochemie						
2016: European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, European Communities Confederation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine, Register Commison, European Specialist in Laboratory Medicine, EuSpLM						
2015: Ministerstvo zdravotnictví ČR, specializovaná způsobilost v oboru Klinická farmakologie						
2014: UK Praha, LF Hradec Králové, SP Klinická biochemie, Ph.D.						
2008: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví Praha, osvědčení k provádění Cytologického vyšetření likvoru						
2008: Ministerstvo zdravotnictví ČR, specializovaná způsobilost v oboru Vnitřní lékařství						
2005: Ministerstvo zdravotnictví ČR, specializovaná způsobilost v oboru Klinická biochemie						
2003: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví Praha, specializace v oboru Klinická biochemie I. stupně						
2001: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví Praha, specializace v oboru Interní lékařství I. stupně						
1998: UP Olomouc, LF, obor Všeobecné lékařství, MUDr.						
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ						
01/2008 – dosud: KNTB, a.s. Zlín, Oddělení klinické biochemie a farmakologie, primář						
1998 – 2007: Nemocnice Uherské Hradiště, Interní oddělení a Oddělení klinické biochemie, lékař						
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací						
Počet obhájených prací, které vyučující vedl: 2 BP, 4 DP.						
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací		
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		261	435	RG 535
---	---	---		H-index WoS/Scopus		8/10
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům						
ŠÁLEK, T., SOŠKA, V., BUDINA, M., VECKA, M., ŠÁLKOVÁ, V., VRABLÍK, M.: Reporting LDL cholesterol results by clinical biochemistry laboratories in Czechia and Slovakia to improve the detection rate of familial hypercholesterolemia. <i>Biochemia Medica</i> 33(3), 030705, 2023. <a href="https://doi.org/10.11613/BM.2023.030705">https://doi.org/10.11613/BM.2023.030705</a> . JSC						



**ŠÁLEK, T. (70%),** MUSIL, P., PŠENČÍK, M., PALIČKA, V.: Post-collection acidification of spot urine sample is not needed before measurement of electrolytes. *Biochemia Medica* 32(2), 020702, **2022**. DOI [10.11613/BM.2022.020702](https://doi.org/10.11613/BM.2022.020702). Jimp (Q3)

**ŠÁLEK, T. (80%),** ADAMÍKOVÁ, A., PONÍŽIL, P.: The fat mass, estimated glomerular filtration rate, and chronic inflammation in type 2 diabetic patients. *Journal of Clinical Laboratory Analysis* e23229, **2020**. <https://doi.org/10.1002/jcla.23229>. Jimp (Q4)

**ŠÁLEK, T. (100%):** Extreme diet without calcium may lead to hyperoxaluria and kidney stone recurrence – A case study. *Journal of Clinical Laboratory Analysis* e23512, **2020**. <https://doi.org/10.1002/jcla.23512>. Jimp (Q4)

**ŠÁLEK, T. (90%),** ADAMÍKOVÁ, A.: Cystatin C measurement leads to lower metformin dosage in elderly type 2 diabetic patients. *Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology* 124(3), 298-302, **2019**. e-ISSN 1742-7843. Jimp (Q3)

Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:

Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ

**Odborná členství:**

2017: Ministerstvo zdravotnictví ČR, jmenovací dekret, člen akreditační komise pro obor specializačního vzdělávání  
Klinická biochemie

**Působení v zahraničí**

---

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Josef Valenta – odborník z praxe				Tituly	JUDr.	
Rok narození	1960	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Základy zdravotnického práva (50 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
1986: MU Brno, PrF, rigorózní zkouška, JUDr.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2012 – dosud: Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje, p. o., ředitel 2009 – 2012: Nemocnice Na Františku, ředitel 2008 – 2009: Lesy ČR, vedoucí právního oddělení 2000 – 2008: Nemocnice Prostějov, vedoucí právního oddělení, zástupce náměstka pro ekonomii, ředitel 1994 – 2000: AQUACOOP, první náměstek generálního ředitele 1992 – 1994: Solné mlýny Olomouc, obchodní ředitel 1990 – 1992: MORAVEL Olomouc, vedoucí právník 1983 – 1990: MTZ Olomouc, právník, vedoucí právník							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Není relevantní.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
---	---	---			H-index WoS/Scopus		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
SVITÁK, R., VALENTA, J. (30%), SÝKORA, R., FIALOVÁ, V., GRÉGOŘ, R., ŠKULIGOVÁ, H., HOUDEK, M.: Co chtějí záchranáři pro zlepšení svých pracovních podmínek? <i>Zdravotnické noviny</i> 63(15-16), 2014. Jost							
Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům: Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis				datum			

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Pavel Vařacha				Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1981	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	---			rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Informatika ve zdravotnictví (50 % s)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2011: UTB Zlín, FAI, obor Informační technologie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2011 – dosud: UTB Zlín, FAI, Ústav informatiky a umělé inteligence, odborný asistent							
2006 – 2011: UTB Zlín, FAI, Ústav informatiky a umělé inteligence (do r. 2011 Ústav aplikované informatiky), asistent							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: 18 BP, 37 DP.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		10	95		
---	---	---		H-index WoS/Scopus		2/6	
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
<p>NÁHLÍK, J., KUKAL, J., KOHOUT, J., MAREŠ, J., HRNČÍŘÍK, P., VAŘACHA, P. (10%): Digital image analysis for morphological state characterization of a culture of filamentous microorganisms in production of antibiotics. <i>Journal of Biomimetics Biomaterials and Biomedical Engineering</i> 43(1), 2019. JSC</p> <p>VAŘACHA, P. (100%): Adaptive individual handling for neural network synthesis. In: <i>MATEC Web of Conferences 20th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers (CSCC 2016)</i>. Corfu: EDP Sciences, 2016. Jimp</p> <p>Podpora udržitelnosti a rozvoje Centra bezpečnostních, informačních a pokročilých technologií (CEBIA-Tech). Člen řešitelského kolektivu, 2014.</p> <p>Projekt TAČR: TA03010724 – AV a EV LED svítidel s vyšším stupněm krytí (2013–2015, TA0/TA). Realizováno pro firmu TREVOS a.s., Turnov. Člen řešitelského kolektivu, 2013.</p> <p>Inovační voucher Zlínského kraje: Prototyp inteligentního řídicího modulu rekuperační jednotky pro občanské stavby. Realizováno pro firmu: Edith` s Oversight,s.r.o., Kunovice. Řešitel, 2013.</p>							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis				datum			

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Jarmila Vilčáková					Tituly	prof. Ing., Ph.D.
Rok narození	1971	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	N
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program	pp.	rozsah	40	do kdy	N		
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Fyzikální metody v biomedicině (100 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu	(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr			
Elektromagnetické vlastnosti materiálů	NMgr Materiálové inženýrství a nanotechnologie	1/LS	Garant, Přednášející				
Kompozitní materiály	NMgr Inženýrství polymerů	1/LS	Garant, Přednášející, Cvičící				
Materiály a design	Bc Materiály a technologie – Materiálové inženýrství	3/LS	Garant, Přednášející, Vede seminář				
Obuvnické polymerní kompozity	Bc Materiály a technologie – Výroba a konstrukce obuvi	3/ZS	Garant, Přednášející, Vede seminář				
Teorie a technologie PD1-Materiály	Bc Multimédia a design – Průmyslový design	1/ZS	Přednášející, Vede seminář				
Teorie a technologie PD2-Materiály	Bc Multimédia a design – Průmyslový design	1/LS	Přednášející, Vede seminář				
Teorie a technologie TP3	Bc Multimédia a design – Tvorba prostoru	2/ZS	Přednášející, Vede seminář				
Teorie a technologie TP4	Bc Multimédia a design – Tvorba prostoru	2/LS	Garant, Přednášející, Vede seminář				
Údaje o vzdělání na VŠ							
2000: VUT Brno, FT, SP Chemie a technologie materiálů, obor Technologie makromolekulárních látek, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
1999 – dosud: VUT Brno (od r. 2001 UTB Zlín), FT, vědecko-výzkumný pracovník, od r. 2007 docent, 2007 – 2022 statutární zástupce ředitele Centra polymerních materiálů, od r. 2021 profesor							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet obhájených prací, které vyučující vedl v období 2014 – 2023: 3 BP, 5 DP, 3 DisP.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	Ohlasy publikací				
Technologie makromolekulárních látek	2007	UTB Zlín	WoS	Scopus	ostatní		
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ	1903	2024	neev.vid.		
Technologie makromolekulárních látek	2021	UTB Zlín	H-index WoS/Scopus		24/24		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
ŠKODA, D., VILČÁKOVÁ, J. (30%), YADAV, R.S., HANULÍKOVÁ, B., ČAPKOVÁ, T., JURČA, M., URBÁNEK, M., MACHÁČ, P., ŠIMONÍKOVÁ, L., ANTOŠ, J., KUŘITKA, I.: Nickel nanoparticle-decorated reduced graphene oxide via one-step microwave-assisted synthesis and its lightweight and flexible composite with Polystyrene- <i>block</i> -poly(ethylene- <i>ran</i> -butylene)- <i>block</i> -polystyrene polymer for electromagnetic wave shielding application. <i>Advanced Composites and Hybrid Materials</i> 6(3), 1-17, 2023. DOI 10.1007/s42114-023-00692-7. Jimp (Q1)							

LAPKA, T., **VILČÁKOVÁ, J. (45%)**, KOPECKÝ, D., PROKEŠ, J., DENDISOVÁ, M., MOUČKA, R., SEDLAČÍK, M., HASSOUNA, F.: Flexible, ultrathin and light films from one-dimensional nanostructures of polypyrrole and cellulose nanofibers for high performance electromagnetic interference shielding. *Carbohydrate Polymers* 309, Article No. 120662, **2023**. DOI 10.1016/j.carbpol.2023.120662. Jimp (Q1)

JURČA, M., **VILČÁKOVÁ, J. (30%)**, GOŘALÍK, M., MASAR, M., PONÍŽIL, P., KAZANTSEVA, N., FOULGER, S.H., SÁHA, P.: Reduced percolation threshold of conductive adhesive through nonuniform filler localization: Monte Carlo simulation and experimental study. *Composites Science and Technology* 214, 1-8, Article No. 108964, **2021**. DOI 10.1016/j.compscitech.2021.108964. Jimp (Q1)

FOULGER, S.H., BANDERA, Y., GRANT, B., **VILČÁKOVÁ, J. (30%)**, SÁHA, P.: Exploiting multiple percolation in two-terminal memristor to achieve a multitude of resistive states. *Journal of Materials Chemistry C* 9(28), 8975-8986, **2021**. DOI 10.1039/d1tc00987g. Jimp (Q1)

ZUMAYAA, A.L.V., ULBRICH, P., **VILČÁKOVÁ, J. (40%)**, RAQUEZC, J.-M., DENDISOVÁ, M., FULEM, M., ŠOOS, M., HASSOUNA, F.: Comparison between two multicomponent drug delivery systems based on PEGylated-poly (L-lactide-co-glycolide) and superparamagnetic nanoparticles: Nanoparticulate versus nanocluster systems. *Journal of Drug Delivery Science and Technology* 64, 1026-1043, Article No. 102643, **2021**. DOI 10.1016/j.jddst.2021.102643. Jimp (Q1)

#### **Působení v zahraničí**

2004 – 2012: Institut radiového inženýrství a elektrotechniky, Moskva, RF, studijní pobyt (3 měsíce)

1994 – 1997: Chalmers University of Technology, Göteborg, Švédsko, studijní pobyt (6 měsíců)

**Podpis**

**datum**

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Irena Vladyková – odborník z praxe				Tituly	Mgr.	
Rok narození	1972	typ vztahu k VŠ	DPP/DPČ bud.	rozsah	dle výuky	do kdy	po dobu trvání akreditace
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
První pomoc (50 % c)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2014: UTB Zlín, FHS, obor Pedagogika a sociální pedagogika, Mgr.							
1996: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví Brno, specializační vzdělávání v oboru Intenzivní péče							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2011 – dosud: Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje, p. o., lektorka vzdělávacího a výcvikového střediska							
1996 – dosud: Zdravotnická záchranná služba Zlínského kraje, p. o., zdravotnický záchranář							
2000 – 2020: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Zlín, externí vyučující							
1990 – 1995: Baťova nemocnice Zlín, Anesteziologicko-resuscitační oddělení, všeobecná sestra							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Není relevantní.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ		Ohlasy publikací			
---	---	---		WoS	Scopus	ostatní	
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
---	---	---		H-index WoS/Scopus			
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Profesní aktivity související se zaměřením studijního programu a vztahující se k zabezpečovaným předmětům:							
Praxe v oboru – viz Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
Působení v zahraničí							
---							
Podpis				datum			

C-I – Personální zabezpečení							
Vysoká škola	Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně						
Součást vysoké školy	Fakulta technologická						
Název studijního programu	Radiologická asistence						
Jméno a příjmení	Petr Zemánek				Tituly	Mgr., Ph.D.	
Rok narození	1976	typ vztahu k VŠ	pp.	rozsah	40	do kdy	08/2026 (předpoklad prodloužení)
Typ vztahu na součásti VŠ, která uskutečňuje st. program			---	rozsah	---	do kdy	---
Další současná působení jako akademický pracovník na jiných VŠ				typ prac. vztahu	rozsah		
---				---	---		
Předměty příslušného studijního programu a způsob zapojení do jejich výuky, příp. další zapojení do uskutečňování studijního programu							
Anatomie (70 % p) Fyziologie (50 % p)							
Zapojení do výuky v dalších studijních programech na téže vysoké škole (pouze u garantů ZT a PZ předmětů)							
Název studijního předmětu	Název studijního programu	Sem.	Role ve výuce daného předmětu		(nepovinný údaj) Počet hodin za semestr		
Údaje o vzdělání na VŠ							
2005: UP Olomouc, PdF, obor Antropologie, Ph.D.							
Údaje o odborném působení od absolvování VŠ							
2022 – dosud: UTB Zlín, FHS, odborný asistent 2010 – 2022: UP Olomouc, PdF, odborný asistent 2006 – 2010: MU Brno, Institut biostatistiky a analýz Lékařské a Přírodovědecké fakulty, odborný asistent 2000 – 2001: Gymnázium a Střední odborná škola Rájec-Jestřebí, o.p.s., učitel							
Zkušenosti s vedením kvalifikačních a rigorózních prací							
Počet kvalifikačních prací, které vyučující vedl: 70 BP, 80 DP.							
Obor habilitačního řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ			Ohlasy publikací		
---	---	---			WoS	Scopus	ostatní
Obor jmenovacího řízení	Rok udělení hodnosti	Řízení konáno na VŠ					
---	---	---			H-index WoS/Scopus		
Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti nebo další profesní činnosti u odborníků z praxe vztahující se k zabezpečovaným předmětům							
Evropský sociální fond a státní rozpočet České republiky: Zkvalitňování přípravy budoucích učitelů na Univerzitě Palackého v Olomouci. Odborný pracovník KA 4 – oborový didaktik, 2021 – 2022.							
Podpora nadaných žáků základních a středních škol, e. č. 0032/7/NAD/2020 První pomoc, e. č. 0032/7/NAD/2021 Letní kemp první pomoci, e. č. 0032/7/NAD/2022 Kemp první pomoci!, cyklus letních kempů pro nadanou mládež, Pedagogická fakulta UP v Olomouci s podporou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v rámci dotačního programu Podpora nadaných žáků základních a středních škol v roce 2020, 2021 a 2022 (pro žáky ve věku od 11 do 20 let). Garant a lektorské vedení vzdělávacích aktivit, 2020, 2021, 2022.							
Evropský sociální fond a státní rozpočet České republiky: Inovativní vzdělávání učitelů spojením teorie s praxí. Odborný pracovník KA 2 – mentor, 2018 – 2020.							
KIKALOVÁ, K., KOPECKÝ, M., CHARAMZA, J., ZEMÁNEK, P. (25%): Tělesné složení studentek Univerzity Palackého v Olomouci s ohledem na riziko skryté obezity. <i>Slovenská antropologie</i> 20(1), 2017. (Jost)							



**ZEMÁNEK, P. (100%):** Osobnost začínajícího učitele pohledem antropologie. In: CICHÁ, M. a kol. *Pedagogická antropologie v podmínkách současné školy*. Olomouc: UP, **2017**. C

**Působení v zahraničí**

2018: Univerzita Záhřeb, Chorvatská republika, Erasmus+, výukový pobyt

2016: Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Slovenská republika, Erasmus+, výukový pobyt

2013: Státní odborná vysoká škola v Ratiboři, Polská republika, Erasmus+, výukový pobyt

**Podpis**

**datum**

## C-II – Související tvůrčí, resp. vědecká a umělecká činnost

### Přehled řešených grantů a projektů u akademicky zaměřeného bakalářského studijního programu a u magisterského a doktorského studijního programu

Řešitel/spoluřešitel	Názvy grantů a projektů získaných pro vědeckou, výzkumnou, uměleckou a další tvůrčí činnost v příslušné oblasti vzdělávání	Zdroj	Období
doc. Ing. Antonín Minařík, Ph.D. hlavní řešitel	Vývoj nových 3D hierarchicky strukturovaných polysacharidových a proteinových porézních systémů	B GA ČR	2022 – 2024
prof. Ing. Jarmila Vilčáková, Ph.D. hlavní řešitel	Pokročilé polymerní a kompozitní materiály pro aditivní výrobu	B TA ČR	2020 – 2024
prof. Ing. Jarmila Vilčáková, Ph.D. hlavní řešitel	Studium polymerních memristorů založených na metakrylátových polymerech s karbazolovými bočními skupinami	A INTER-ACTION USA	2020 – 2022
doc. Ing. Antonín Minařík, Ph.D. hlavní řešitel	Příprava nano- a mikro-strukturovaných materiálů pomocí samo-organizovaných proteinových fibrilárních systémů	A INTER-ACTION Bavorsko	2019 – 2021

### Přehled řešených projektů a dalších aktivit v rámci spolupráce s praxí u profesně zaměřeného bakalářského a magisterského studijního programu

Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Období
Contipro a. s., Dolní Dobrouč	Struktura a dynamika molekul hyaluronu ve směsných rozpouštědlech	2020
Contipro a. s., Dolní Dobrouč	Simulace molekul hyaluronu substituovaných alifatickými řetězci a jejich interakce s volnými prekurzory substituce	2020

### Odborné aktivity vztahující se k tvůrčí, resp. vědecké a umělecké činnosti vysoké školy, která souvisí se studijním programem

Garant studijního programu a vyučující jednotlivých studijních předmětů pravidelně uveřejňují své aktuální výstupy odborné vědecké činnosti v časopisech zahrnutých do databází WoS a Scopus a zúčastňují se významných národních i mezinárodních konferencí. Do těchto činností jsou pravidelně zapojováni studenti doktorského, magisterského, ale i bakalářského studia. Odborné aktivity se zaměřují na vývoj nových strukturovaných a samoorganizovaných systémů, pokročilých polymerních a kompozitních materiálů a na studium struktury a vlastností kyseliny hyaluronové, která má celou řadu využití v klinické medicíně a farmacii.

V rámci interaktivního programu *Věda na přání* jsou na středních školách v celé České republice, zejména však ve Zlínském kraji, pravidelně propagovány vědecké a odborné aktivity jednotlivých vyučujících (např. kurzy Anomálie vody, Zázraky přírody očima fyzika, Kouzlo povrchů, Podivuhodný fyzikální mikrosvět). Široké veřejnosti jsou výsledky výzkumu představovány v populární formě na akci *Zažij vědu* a na *Dnech otevřených dveří*. Na základě poznatků získaných v rámci těchto aktivit se uchazeči hlásí nejen ke studiu v jednotlivých studijních programech, ale vybraní zájemci z řad studentů středních škol se mohou již v rámci středoškolské odborné činnosti seznámit s univerzitním prostředím a pracovat na vybraném vědeckém tématu.

V rámci spolupráce s praxí jsou do výuky již dnes zapojováni odborníci z praxe prostřednictvím jejich přednášek pro studenty na aktuální témata v rámci vybraných předmětů.

Fakulta technologická a její studenti a akademičtí pracovníci se aktivně účastní mezinárodní spolupráce podpořené několika programy. Nejrozšířenější je program Erasmus+, v jehož rámci jsou realizovány studijní pobyty a pracovní stáže studentů na partnerských institucích a stáže a školení zaměstnanců. Dalším významným programem je CEEPUS, který napomáhá realizovat výměnu stáží mezi partnery především ve střední a jihovýchodní Evropě. Na celosvětové úrovni pak Fakulta technologická realizuje program Freemovers, který umožňuje realizovat stáže mimo rámec jakéhokoli výměnného programu.

### Informace o spolupráci s praxí vztahující se ke studijnímu programu

Spolupráce akademických pracovníků a studentů s praxí se realizuje zejména prostřednictvím projektů s významnými průmyslovými partnery v ČR a zahraničí. V oblasti smluvního výzkumu probíhá spolupráce s tuzemskými i zahraničními firmami (část uvedena výše). Příklady dalších významných projektů souvisejících se studijním programem, které proběhly ve spolupráci s firmami, jsou uvedeny níže:

Pracoviště praxe	Název či popis projektu uskutečňovaného ve spolupráci s praxí	Řešitel za UTB
Compuplast s.r.o., Zlín	3D tisk	doc. Ing. Antonín Minařík, Ph.D.
Medi-Globe s.r.o., Hranice	Charakterizace materiálu	doc. Ing. Antonín Minařík, Ph.D.
SPUR a.s., Zlín	Sterilizace materiálu	prof. Mgr. Aleš Mráček, Ph.D.
TNS SERVIS s.r.o., Slušovice	Charakterizace materiálu	doc. Ing. Antonín Minařík, Ph.D.

## C-III – Informační zabezpečení studijního programu

### Název a stručný popis studijního informačního systému

IS/STAG. Informační systém studijní agendy IS/STAG slouží především k evidenci a správě: studijních programů, jejich oborů, plánů a předmětů studentů, jejich registrací na předměty (rozvrhů) a zkoušek, známek, studovaných oborů místností a jejich rozvrhů. Uživatelské rozhraní IS/STAG je tvořeno klientskými aplikacemi dvojího druhu: webovým portálem a nativním klientem. Webový portál je přístupný webovým prohlížečem (<https://stag.utb.cz/portal/>), aplikace jsou v něm organizovány do souvisejících celků na záložkách a podstránkách. Portál je intuitivní a pokrývá řadu funkcí IS/STAG, které se týkají výuky. Navíc integruje na jednom místě kromě aplikací IS/STAG i další důležité informační zdroje, například Courseware. Proti nativnímu klientovi má méně funkcí a je určen k provádění rutinních úkonů – prohlížení rozvrhů, vypisování termínů, zadávání známek atp. Po přihlášení se do portálu je umožněn uživateli přístup do těch aplikací, které pro něj mají smysl a význam. V některých případech je třeba ještě upřesnit roli (pokud jich má k dispozici více), pod jakou chce uživatel momentálně aplikace použít – např. roli vyučujícího, tajemníka katedry, studijní referentky. Nativní klient je aplikace určená spíše pro uživatele z řad zaměstnanců spravujících data a provozní procesy studijní agendy (tedy i pro učitele). Nativní klient IS/STAG využívá technologii Oracle Forms. Jeho instalace není triviální a vyžaduje pravidelnou aktualizaci. Proto se s ním setkáte zejména na stanicích OrionXP udržovaných CIVem. Obsahuje řadu specializovaných formulářů a tiskových sestav, pro část úkonů je jeho použití nevyhnutelné.

### Přístup ke studijní literatuře

Informační zdroje a informační služby pro všechny studijní programy realizované na UTB ve Zlíně zabezpečuje centrálně Knihovna UTB (dále jen „knihovna“). Ta sídlí v moderních prostorách Univerzitního centra a je navštěvována studenty a pedagogy ze všech fakult, ale i čtenáři z řad odborné veřejnosti, neboť se jedná o největší univerzální odbornou knihovnu ve Zlínském kraji. Kromě centrálního pracoviště ve Zlíně, provozuje Knihovna UTB ještě i areálovou studovnu v Uherském Hradišti.

K dispozici je zhruba 500 studijních míst, 230 počítačů a dostatečné množství přípojných míst pro notebooky. Knihovna je vybavena virtuální technologií VMware s klientskými stanicemi Zero Client DZ22-2. Uživatelé mohou používat při své práci 3 multifunkční tiskárny pro kopírování, tisk a skenování. K dispozici je také speciální knižní skener. Knihovna disponuje také dostatečným počtem individuálních studoven pro práci v menších týmech, ale i relaxačními prostory. Knihovna poskytuje kromě standardních výpůjčních služeb (údaje o knihovním fondu viz níže) řadu dalších odborných služeb. Jedná se například o rešeršní službu či meziknihovní výpůjční službu, kdy je možné získat pro uživatele dokumenty z jiných českých, ale i zahraničních knihoven. Další služby se zabývají oblastí informačního vzdělávání, a to jak základními kurzy pro studenty, tak odbornějšími školeními pro akademické pracovníky týkající se například podpory vědeckovýzkumné činnosti, vyhledáváním v databázích nebo publikační a citační etikou. V knihovním fondu je více než 140 000 knih, přičemž roční přírůstek každoročně přesahuje 5 000 knižních jednotek. Stále více knih je dostupných v elektronické podobě. Důležitá je zejména vysoká aktuálnost knihovního fondu, který je neustále doplňován. Knihovna odebírá více než 200 periodik v tištěné podobě. Mimo tištěné časopisy knihovna zpřístupňuje cca. 50 000 elektronických periodik. Vysoce transparentní je proces nákupu nových knih, které jsou doporučovány pedagogy buď přímo ve spolupráci s pracovníky knihovny, nebo prostým vyplněním požadované studijní literatury do karet předmětů v studijním systému STAG. Studenti mohou knihovně podávat návrhy na nákup literatury, která jim ve fondu chybí, skrze online formulář v katalogu knihovny. Knihovna dále zajišťuje i přístup k bakalářským, diplomovým a disertačním pracím absolventů univerzity, a to v rámci digitální knihovny na adrese <http://digilib.k.utb.cz>. Práce jsou zde zpravidla dostupné volně v plném textu. Kromě toho provozuje knihovna také repozitář publikační činnosti akademických pracovníků univerzity na adrese <http://publikace.k.utb.cz>.

### Přehled zpřístupněných databází

Knihovna UTB si dlouhodobě zakládá na široké nabídce elektronických informačních zdrojů pro účely výuky, ale i podpory vědeckovýzkumného procesu. Zdroje jsou nabízeny prostřednictvím špičkových technologií, které podporují komfortní práci a vysoké využití nabízených databází. Veškeré informační zdroje jsou dostupné skrze moderní centrální portál Xerxes <http://portal.k.utb.cz>, který je postaven na bázi známého discovery systému EDS. Jednotlivé databáze tedy není potřeba prohledávat separátně. K dispozici je také technologie Fulltext Finder, která značně ulehčuje uživatelům práci zejména při dohledávání plných textů dokumentů. Veškeré elektronické zdroje jsou přístupné 24 hodin denně, a to i z počítačů mimo univerzitní síť UTB formou tzv. vzdáleného přístupu.

Konkrétní dostupné databáze:

- Citační databáze Web of Science a Scopus
- Multioborové kolekce elektronických časopisů Elsevier ScienceDirect, Wiley Online Library, SpringerLink a další
- Multioborové plnotextové databáze Ebsco a ProQuest
- Seznam všech databází: <http://portal.k.utb.cz/databases/alphabetical/>

#### Název a stručný popis používaného antiplagiátorského systému

V rámci předcházení a zamezování plagiátorství UTB ve Zlíně efektivně využívá po několik let antiplagiátorský systém *Theses.cz* (vyvíjen a provozován Masarykovou univerzitou v Brně), který je považován za jeden z nejúčinnějších systémů pro odhalování plagiátů mezi závěrečnými pracemi dostupných v ČR. Tento systém slouží UTB ve Zlíně, stejně jako dalším univerzitám (nejen v ČR), jako národní registr závěrečných prací (informací o pracích – název, autor, ...) a jako úložiště prací pro vyhledávání plagiátů. Systém umožňuje vkládat práce a vyhledávat mezi nimi plagiáty. Veřejnosti jsou zpřístupňovány záznamy o práci, příp. plné texty (dle rozhodnutí školy), a vyhledávání mezi nimi. Systém nabízí další služby, funkce a aplikace a je dále rozvíjen dle potřeby uživatelů. IS/STAG, užívaný UTB jako centrální informační systém o studiu a úložiště absolventských prací, je přímo napojen na tento systém pro odhalování plagiátů, uložené práce se do něj automaticky zasílají a po vyhodnocení se vrací jako výsledek zpět do IS/STAG.

C-IV – Materiální zabezpečení studijního programu			
Místo uskutečňování studijního programu		Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně Fakulta technologická Vavrečkova 5669 760 01 Zlín	
Kapacita výukových místností pro teoretickou výuku			
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně disponuje 28 velkými posluchárnami o celkové kapacitě 3103 míst. Z toho Fakulta technologická využívá 7 poslucháren s kapacitou 765 míst. Všechny posluchárny jsou vybaveny moderní audiovizuální prezentační technikou a tabulemi pro popis stíratelnými fixy. Dvě posluchárny s kapacitou kolem 130 míst se nachází v moderní budově Laboratorního centra Fakulty technologické (LCFT). Na LCFT se taktéž nachází středně velká posluchárna s kapacitou 94 a dvě menší posluchárny s kapacitou 48 míst. Fakulta technologická má k dispozici 14 seminárních místností s celkovou kapacitou 374 míst, 6 PC učeben s celkovou kapacitou 90 míst a 63 laboratoří s celkovou kapacitou 720 míst. V souvislosti s výstavbou nové budovy Fakulty technologické probíhá výuka některých programů od ledna 2022 v náhradních prostorách vyčleněných rektorem univerzity.  K teoretické i praktické výuce studentů nelékařských zdravotnických oborů slouží také budova U14 (Havlíčkově nábřeží 600, Zlín), která se nachází přímo v areálu Krajské nemocnice Tomáše Bati, a.s. ve Zlíně (dále KNTB, a.s.). Disponuje posluchárnou s maximální kapacitou 70 míst, která slouží primárně k teoretické výuce a je standardně vybavená bílou tabulí pro popis fixem, promítacím plátnem, multimediálním vybavením, wifi připojením k internetu, PC aj., jež umožňují i videoprojekci. Vzhledem k umístění posluchárny ve vnitřním areálu KNTB, a.s. bývá tato posluchárna využívána nejen k výuce studentů nelékařských zdravotnických oborů, ale také pro pořádání odborných akcí, jako jsou konference nebo semináře a přednášky, které jsou realizovány ve spolupráci s KNTB, a.s., ale i dalšími zdravotnickými zařízeními.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu			Doba platnosti nájmu
Kapacita a popis odborné učebny			
V budově U14 se dále nacházejí 2 odborné učebny s max. kapacitou 15 míst pro praktickou výuku studentů. Učebny jsou vybaveny modely, trenažéry a zdravotnickým materiálem, které umožňují nácvik ošetrovatelských dovedností v nemocničním prostředí. Nezbytný spotřební zdravotnický materiál odpovídá současnému standardnímu vybavení zdravotnického zařízení a je pravidelně každoročně doplňován.  Kromě velké posluchárny a dvou učeben pro praktickou výuku popsaných výše budova U14 disponuje 3 pracovny pro vyučující, skladem simulátorů, trenažérů, modelů a pomůcek pro výuku, šatnou pro studenty a hygienickým zázemím (WC, sprchové kouty) pro studenty.  Umístění budovy U14 přímo v areálu KNTB, a.s. umožňuje úzký kontakt s klinickou praxí.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu			Doba platnosti nájmu
Kapacita a popis odborné učebny			
Ve vzdělávacím komplexu Fakulty humanitních studií (budova U18, Štefánikova 5670, Zlín) se nacházejí další 2 odborné učebny, jedna s max. kapacitou 20 míst, druhá s max. kapacitou 15 míst. Obě praktické učebny jsou vybaveny PC technikou a dataprojektory. K dispozici jsou simulátory, trenažéry, modely a pomůcky k nácviku ošetrovatelských dovedností, poskytované první pomoci aj. Výukové pomůcky jsou průběžně aktualizovány dle požadavků současné praxe.			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu			Doba platnosti nájmu
Kapacita a popis odborné učebny			
Materiální zabezpečení studijního programu Radiologická asistence je na FT UTB ve Zlíně zabezpečeno Ústavem fyziky a materiálového inženýrství. V případě souvisejících mezipředmětových oblastí se na materiálním zabezpečení programu podílejí také další ústavy FT. Více informací o využívaném přístrojovém vybavení v rámci daných ústavů je k dispozici na odkazu <a href="https://ft.utb.cz/veda-a-vyzkum/vedecko-vyzkumna-cinnost/vybaveni/">https://ft.utb.cz/veda-a-vyzkum/vedecko-vyzkumna-cinnost/vybaveni/</a> .			
Z toho kapacita v prostorách v nájmu			Doba platnosti nájmu
Vyjádření orgánu hygienické služby ze dne			
Opatření a podmínky k zajištění rovného přístupu			
Na Fakultě technologické je vybudováno sociální a technické zázemí dostupné pro studenty i zaměstnance vysoké školy. Stravování je zajištěno ve dvou menzách, restauraci a bufetu. Na FT jsou vybudovány kuchyňky, které jsou dostupné i studentům. Laboratorní centrum Fakulty technologické je moderně vybaveno a je zajištěn bezbariérový přístup pro handicapované studenty a zaměstnance. Jsou zde umístěny klidové zóny pro studenty, kde mohou trávit čas mezi výukou, k dispozici jsou PC včetně tiskáren pro tisk dokumentů. Na UTB je taktéž vybudováno zázemí pro studenty a zaměstnance pro odpočinek, trávení volného času a jiné mimostudijní aktivity.			

## C-V – Finanční zabezpečení studijního programu

Vzdělávací činnost vysoké školy financovaná ze státního rozpočtu	ano
--	-----

Zhodnocení předpokládaných nákladů a zdrojů na uskutečňování studijního programu
--



## **D-I – Záměr rozvoje studijního programu a další údaje ke studijnímu programu**

### **Záměr rozvoje studijního programu a jeho odůvodnění**

Záměr rozvoje bakalářského, profesně zaměřeného, studijního programu Radiologická asistence je sledovat a zahrnovat do výuky vývoj radiodiagnostických a radioterapeutických postupů v nukleární medicíně s cílem naplňovat aktuální požadavky klinické praxe. Nedostatek kvalifikovaného personálu, asistentů k rentgenům, ultrazvukům, mamografům, magnetickým rezonancím, počítačovým tomografům a dalším zobrazovacím a terapeutickým přístrojům, pocítují nemocnice a specializované ambulance napříč Českou republikou již nyní. Medicínské obory, které tato zařízení využívají, se navíc dynamicky rozvíjejí, což do budoucna povede k ještě většímu nedostatku příslušných odborných pracovníků. Studijní program bude reagovat na aktuální trendy a přenášet je nejen do teoretické výuky, ale zejména do získaných praktických zkušeností absolventů. Při povinné odborné radiologické praxi je budou studenti aplikovat přímo v podmínkách poskytovatele zdravotních služeb.

### **Systém výuky v distanční a kombinované formě studia**

Není relevantní – distanční a kombinovaná forma studia se nerealizuje.