

**Vyjádření ke „Zprávě o hodnocení studijního programu – vyjádření člena RVH“
Navazující magisterský studijní program (SP)
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně**

Fakulta:	Fakulta technologická
Studijní program:	Biomaterials and Cosmetics
Garant SP:	Doc. Ing. Věra Kašpárková, CSc.

SP Biomaterials and Cosmetics, vyučovaný v angličtině, představuje program analogický k SP Biomateriály a kosmetika vyučovanému v češtině. Anglicky vyučovaný program nebyl doposud realizován. Důvodem je skutečnost, že zatím nebyl zahraničním studentům nabídnut. Důvody jsou následující:

- Pro úspěšnou realizaci SP Biomaterials and Cosmetics bylo potřeba nejprve ověřit kvalitu a sestavení SP Biomateriály a kosmetika (výuka v češtině) a teprve potom jej nabídnout zahraničním studentům.
- Možnost a ochota přijímat do cizojazyčného SP byla ovlivněna probíhající pandemií Covid-19, která zastavila veškeré mezinárodní aktivity.
- Během sledovaného období bylo nezbytné přestěhovat veškerou výuku SP do nových, prostorově sub-optimálních prostor budovy U11 (bourání původní budovy U1).

Ve Zprávě o hodnocení SP (9.5.2024) zmiňuje hodnotitel chybějící vyjádření, které se týká dostatečného zajištění SP po stránce personální, vědecké a technické. Je zmíněn rovněž nedostatek ve SWOT analýze týkající se zdůvodnění nezájmu studentů o SP Biomaterials and Cosmetics. V následující části jsou proto tyto informace doplněny.

Zabezpečení studijního programu

(popis vývoje personálního a technického zabezpečení studijního programu v letech 2020 až 2023)

Přestože SP nebyl realizován, je stále relevantně zajištěn. Toto zajištění je shodné se zajištěním SP Biomateriály a kosmetika vyučovaném v českém jazyce.

Personální zabezpečení

Podíl docentů a profesorů pro výuku ve SP činí v posledním hodnoceném roce 50 %. Lze však očekávat, že v dalším hodnoceném období bude zastoupení profesorů a docentů (vzhledem k plánovaným habilitačním řízením) nadále růst.

Technické zabezpečení

Rovněž technické zabezpečení SP Biomaterials and Cosmetics odpovídá tomu, jak je zabezpečen SP vyučovaný v českém jazyce. Od akademického roku 2020-2021 je ÚTTTK zajišťující SP zasídlen (díky demolici budovy U1) v menších laboratorních prostorách. V laboratořích je proto primárně zajištěna výuka bakalářských a magisterských programů a ve zbývajícím čase jsou laboratoře k dispozici pro výzkum a experimenty prováděné v rámci kvalifikačních prací.

Pro přednáškovou část výuky jsou k dispozici učebny v budovách U2, U11, U13, U15 a U17. Výuka je zajištěna převážně interními pedagogy s odpovídajícím vzděláním. Předmět Dermální farmakologie je vyučován odborníkem z praxe, což činí výuku zajímavou a přibližuje ji k praxi. Pro realizaci Laboratorních cvičení jsou určeny laboratoře ÚTTTK (U11) a dále laboratoře v budovách U2 a U17, kde se nacházejí specializované pracoviště potřebné pro výuku.

Vědecké zabezpečení

Výzkumné aktivity pedagogů Ústavu technologie tuků, tenzidů a kosmetiky (ÚTTTK) i spolupracujících kolegů jak FT tak Centra polymerních systémů (CPS, především Laboratoř buněčné biologie) jsou zárukou kvalitního zázemí potřebného pro realizaci SP. Kromě běžných i pokročilých analytických technik (plynová chromatografie, kapalinová chromatografie, IR, UV-VIS spektrometry, dynamický rozptyl světla, rotační viskozimetr) disponuje ÚTTTK unikátním vybavením umožňujícím sledovat vlastnosti kosmetických přípravků, a jejich složek. Zde je možné jmenovat systém pro stanovení urychlené oxidace Rancimat, přístroj pro typizaci kůže

bioinženýrskými metodami či transdermální penetrací látek kožními modely. Nelze opomenut ani přístroje pro charakterizaci tenzidů (konkrétně stanovení pěnivosti tenzidů, povrchového a mezipovrchového napětí, povrchové energie a kontaktního úhlu). Kompletní přehled vybavení ústavu lze nalézt na webových stránkách ústavu <https://ft.utb.cz/ustav-technologie-tuku-tenzidu-a-kosmetiky/veda-a-vyzkum/pristrojove-vybaveni/>. V oblasti studia biomateriálů mají studenti přístup k vybavení laboratoří CPS, kde probíhá výuka laboratoří v předmětech „Alternativní metody testování biologických vlastností a ohmické přístupy“ a „Nanomateriály a nanotechnologie“. Část studentů SP zde zpracovává své diplomové práce.

Se vzdělávací činností souvisí i tvůrčí činnost pedagogů, kteří jsou aktivními spoluřešiteli výzkumných projektů, např. Grantové agentury ČR (3 projekty) a ve sledovaném období (2020-2023) publikovali celkem 72 článků evidovaných v databázi Web of Science Core Collection a účastnili se řady konferencí a odborných setkání.

Zdůvodnění nezájmu zahraničních studentů o SP Biomaterials and Cosmetics (SWOT) je uvedeno výše, v úvodu k tomuto vyjádření.

Ve Zlíně 14. 5. 2024

.....
Garantka studijního programu