

# Zámer na zosúladenie odboru habilitačných a inauguračných konaní so štandardami

Názov odboru v slovenskom jazyku:	Biotechnológia
Názov odboru v anglickom jazyku:	Biotechnology
Študijný odbor ku ktorému je odbor priradený <sup>1</sup> :	4. Biotechnológia (kód 2908)

## Mená a pracoviská osôb zabezpečujúcich kvalitu odboru:

prof. Ing. Milan Čertík, PhD. – Ústav biotechnológie, FCHPT STU v Bratislave  
prof. Ing. Michal Rosenberg, PhD. – Ústav biotechnológie, FCHPT STU v Bratislave  
doc. Ing. Daniela Šmogrovičová, PhD. – Ústav biotechnológie, FCHPT STU v Bratislave  
doc. Ing. Martin Rebroš, PhD. – Ústav biotechnológie, FCHPT STU v Bratislave  
doc. Ing. Katarína Dercová, PhD. – Ústav biotechnológie, FCHPT STU v Bratislave

## Meno a pracovisko osoby poverenej vypracovaním návrhu:

prof. Ing. Milan Čertík, PhD. – Ústav biotechnológie, FCHPT STU v Bratislave

## Opis odboru

Docent a profesor sú vedúce osobnosti vo vedeckých a pedagogických oblastiach základného a aplikovaného výskumu biotechnológie, ako aj v príslušných pedagogických a konzultačných činnostiach. Vedecky a pedagogicky pôsobia v danom odbore na vysokej škole a ovplyvnili vývin odboru biotechnológia vytvorením vedeckej školy alebo originálnej uznávanej skupiny, ktorá nadväzuje na ich publikované vedecké práce, objavy a vynálezy. Sú v odbore biotechnológia uznávanou vedeckou osobnosťou v odborných kruhoch, ich vedecké práce a výkony dosiahli medzinárodné uznanie a svojimi vedeckými prácami vytvorili v danom odbore ucelené vedecké dielo. Organizujú vlastný vedecký výskum, samostatnú tvorivú a projektovú činnosť ako aj súvisiace aktivity v oblasti biotechnologického výskumu, vývoja a vzdelávania. Formulujú a overujú nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj biotechnológie. Vyznačujú sa nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikujú s ohľadom na spoločenské, právne, environmentálne a etické aspekty formulovaných výskumných zámerov a interpretácii výsledkov vedeckej a pedagogickej činnosti. Dokážu spolupracovať s manažérmi výrobných organizácií a špecialistami iných profesií v oblasti inovácie biotechnologických postupov i produktov. Dokážu samostatne riešiť špecifické problémy, vyznačujú sa schopnosťou vhodne a profesionálne prezentovať vlastné stanoviská a získané vedomosti z oblasti biotechnológií, a to širokej odbornej, ale aj laickej verejnosti. Majú rozsiahle vedecké, odborné, metodologické vedomosti a skúsenosti, ktoré vychádzajú z chemického, fyzikálneho, technologického a biologického základu, doplneného a prehĺbeného o najnovšie poznatky z oblasti biochémie, molekulovej biológie, génového inžinierstva, mikrobiológie a inžinierskych disciplín. Ich vedomosti, zručnosti a skúsenosti slúžia pre usmerňovanie, realizáciu a navrhovanie nových trendov vo výskume a vývoji a pre vytváranie nových konceptov v pedagogickej oblasti študijného odboru. Ovládajú najnovšie vedecké poznatky výskumu a vývoja so zameraním na využiteľné aplikácie mikroorganizmov, rastlín a živočíchov v priemysle, pôdohospodárstve, medicíne, životnom prostredí a energetike ako aj na možnostiach efektívneho biotechnologického zhodnocovania agroindustriálnych odpadových produktov a materiálov. Všetky tieto aplikácie sú založené na integrovanom použití prírodných, technických, pôdohospodárskych a lekárskeho vied.

<sup>1</sup> Sústava študijných odborov, MŠVVaŠ SR, 2019. [Príloha č \(slov-lex.sk\)](#).

**Kritériá na získanie titulu profesor a docent – príloha č. 1.**

**Výstupy zodpovedných osôb** (25 výstupov zoradených podľa kategórií A+, A, A- a B) – príloha č. 2.

**Celkové skóre výstupov tvorivej činnosti<sup>2</sup>:** **5,00**

---

<sup>2</sup> Čl. 25, Metodika na vyhodnocovanie štandardov, SAAVŠ, 07/2020, [+metodika+ \(saavs.sk\)](https://www.saavs.sk/metodika/)