

Odbor Hal konania: **Biotechnológia**

Číslo rozhodnutia o akreditácii: 2015-18811/48156:9-15A0 z 30.10.2015

Obsahové vymedzenie 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.

Priradenie k študijnému odboru: Biotechnológia