

Odbor Hal konania: **Chemické technológie**

Číslo rozhodnutia o akreditácii: 2019/18599:22A1110 z 13.12.2019

Obsahové vymedzenie odboru:

Profesori a docenti v odbore Chemické technológie sú vedúce osobnosti vo vedeckých a pedagogických aspektoch základného a aplikovaného výskumu, pričom ťažisko tohto programu je na rozhraní chémie, technológií a fyziky. Tvorivo sa podieľajú na rozvoji vedy a techník zameraných na prehĺbenie poznania v rôznych oblastiach chemických technológií, hlavne v smeroch ako sú anorganické/organické technológie, anorganické materiály, environmentálne technológie, technická elektrochémia, (bio)kompozitné materiály, vysokoteplotné technológie, spracovanie odpadov, recyklačné techniky, katalýza, degradácia polutantov, elektrochemické techniky analýzy, štruktúrna analýza. Tvorivo aplikujú výsledky vedecko-výskumnej činnosti do pedagogickej praxe, vytvárajú podmienky pre interdisciplinárne formy práce a rozvoj príslušného vedného odboru. Majú rozsiahle vedecké, odborné, metodologické vedomosti a skúsenosti, ktoré vychádzajú z chemického, fyzikálneho, technologického a biologického základu, doplneného o najnovšie poznatky z oblasti moderných fyzikálno-chemických metód, metód teoretickej chémie, ako aj z oblasti materiállovej vedy s aplikáciami do humánnej a veterinárnej medicíny, fotovoltiky, mikrobiológie a iných aplikačných oblastí. 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 daného študijného odboru. Organizujú si vlastný vedecký výskum, samostatnú tvorivú a projektovú činnosť ako aj súvisiace aktivity vo vývoji a vzdelávaní v oblasti environmentálnej, organickej a anorganickej technológie. Formulujú a overujú nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj v danom odbore a aplikujú vlastné zistenia z komplexného vedeckého prístupu pri riešení výskumných úloh, projektov a spolupráce s praxou. Na základe výstupov a zistení riadia výskumné tímy, ktoré navrhujú, overujú a implementujú nové výskumné a pracovné postupy. Majú výraznú vedecko publikačnú činnosť, organizujú a zúčastňujú sa na vedeckých konferenciách, vedú a riešia domáce i medzinárodných granty, vedú a riešia projekty v spolupráci s praxou, sú členmi v domácich a medzinárodných vedeckých komunitách. Docent/profesor je vedecký a pedagogický špecialista, ktorý vedie a koncepčne riadi tímy zodpovedné za riešenie komplexných problematík významných pre rôzne biochemicko-fyzikálno-chemické vedné a pedagogické odbory. Vyznačuje sa nezávislým, kritickým a analytickým myslením, ktoré aplikuje v súlade so spoločenskými, právnymi, environmentálnymi a etickými aspektami formulovaných výskumných cieľov a interpretácii výsledkov vedeckej a pedagogickej činnosti.

Priradenie k študijnému odboru: Chemické inžinierstvo a technológie