



ÚSTAV BIOLOGICKÝCH A EKOLOGICKÝCH VIED

ÚBEV PF UPJŠ, Moyzesova 11, 041 54 Košice

tel.: +421 (055) 234 1183, fax: +421 (055) 622 21 24, IČO: 00397768

e-mail: ubv@upjs.sk, <http://www.science.upjs.sk>

Vážený pán

doc.RNDr.Roman Soták,PhD.

Dekan Prírodovedeckej fakulty UPJŠ

Šrobárova 2, Košice

Váš list značky / zo dňa

Naša značka

Vybavuje / tel.

Košice

OPONENTSKÝ POSUDOK

Vážený pán dekan,

na základe Vášho listu a menovacieho dekrétu zo dňa 24.10.2019 som vypracoval oponentský posudok k inauguračnému konaniu doc. RNDr. Márii Kožurkovej, CSc., zamestnankyne PF UPJŠ v Košiciach pre získanie vedecko-pedagogického titulu „profesor“ v odbore habilitačného a inauguračného konania Biochémia, ktorý týmto predkladám.

Ako podklady pre vypracovanie posudku som použil Inauguračný spis, obsahujúci všetky zákonom predpísané náležitosti – kópie dokumentov, potvrdzujúcich doterajší priebeh vedecko-pedagogickej kariéry žiadateľky, štruktúrovaný zoznam publikácií a citácií, riešených výskumných úloh, prehľad pedagogickej a školiteľskej činnosti a ďalších relevantných aktivít, ako aj súbor najdôležitejších vedeckých prác, predložených žiadateľkou. V inauguračnom spise postrádam podrobnejšie tézy inauguračnej prednášky.

Pani doc.RNDr.Mária Kožurková,CSc., rod. Fil'akovská je absolventkou Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach, kde v roku 1987 ukončila štúdium odboru Anorganická chémia. Po krátkom pobyte na Katedre fyzikálnej a anorganickej chémie PF UPJŠ sa stala r.1988 pracovníčkou vtedajšej Katedry všeobecnej biológie, neskôr, po organizačných zmenách Katedry molekulárnej a bunkovej biológie a od roku 2002 novovzniknutého Ústavu biologických a ekologických vied PF UPJŠ. Roku 2003 prešla na Katedru biochémie Ústavu chemických vied PF UPJŠ, kde pôsobí dodnes.

Vedecká kariéra doc.Kožurkovej nebola priamočiara. Hoci bola absolventkou odboru anorganická chémia, krátko po nástupe do praxe na Katedre všeobecnej biológie ako interná aspirantka sa stala členkou kolektívu, ktorý pod vedením prof.Evy Mišúrovej sa venoval riešeniu otázok účinkov ionizujúceho žiarenia na históny v bunkách regenerujúcej pečene potkanov a možnostiam chemickej ochrany buniek pred radiačným poškodením. Rýchlo sa jej však podarilo zorientovať sa v tejto problematike a stala sa platnou členkou výskumného kolektívu, o čom svedčia aj početné publikácie v karentovaných časopisoch s jej

spoluautorstvom z tejto problematiky. R.1993 získala po obhájení dizertačnej práce titul „CSc“ v odbore Všeobecná biológia. Po prechode na Ústav chemických vied sa začala venovať riešeniu problematiky cytotoxických vlastností akridínových derivátov a možnostiam ich využitia v liečbe niektorých typov nádorov. V tejto oblasti výskumu bola od r.2006 až doteraz zodpovednou riešiteľkou, resp. riešiteľkou 7 grantových projektov VEGA a riešiteľkou jednej grantovej úlohy APVV. R. 2008 sa habilitovala v odbore Biochémia.

Výsledky svojej vedecko-výskumnej práce doc.Kožurková pravidelne publikuje v odborných časopisoch. Z celkového počtu 222 publikácií bola spoluautorkou dvoch kapitol vo vedeckých monografiách, 42 článkov v domácich a zahraničných karentovaných časopisoch a 27 článkov v ostatných domácich a zahraničných časopisoch a recenzovaných zborníkoch. Z uvedených publikácií je možné 35 zaradiť do publikačnej kategórie A (IF > 1.25) s priemernou hodnotou IF = 2.644. Vysokú vedeckú hodnotu publikovaných prác potvrdzuje veľký počet zaznamenaných citácií, ktorý dosiahol úctyhodné číslo 464 (z toho 405 evidovaných v databázach WoS alebo SCOPUS).

Nemenej dôležitou súčasťou práce vysokoškolského učiteľa je aj pedagogická činnosť vo všetkých jeho formách. Do tejto činnosti sa doc.Kožurková zapojila ešte počas pôsobenia na Ústave biologických a ekologických vied, kde viedla praktické cvičenia z Molekulárnej biológie. Vzhľadom na jej dobrú odbornú erudovanosť, dôslednosť pri plnení zverených úloh, ako aj dobré komunikatívne schopnosti a kladný prístup k študentom jej pedagogický úväzok sa postupne rozširoval o ďalšie predmety s biochemickým a molekulárne-biologickým zameraním. Jej nosným predmetom sa stal predmet Biochémia mikroorganizmov, určený pre magisterský stupeň štúdia, ktorý prednáša a vedie praktické cvičenia od ak.r. 2005/06 až dodnes. Pre tento predmet aktualizovala všetky prednášky. V rámci výchovy doktorandov zaviedla predmety Vybrané kapitoly z biochémie mikroorganizmov a pokroky v klinickej biochémií. Je tiež spolugarantkou magisterského a doktorandského študijného programu 4.1.22. Biochémia.

Dôležitou súčasťou práce vysokoškolského pedagóga predstavuje vedenie záverečných prác od bakalárskych až po dizertačné práce. Práve individuálna práca so študentami dáva príležitosť k ich inšpirácii k tvorivej výskumnej práci, odovzdaniu rokmi nadobudnutých poznatkov a zručností potrebných pre úspešnú experimentálnu prácu v danom odbore, ako aj zásad pre interpretáciu jej výsledkov a ich publikovania. V tomto smere bola doc.Kožurková mimoriadne usilovná, o čom svedčí zoznam 32 odvedených bakalárskych prác a 39 diplomových prác. Mnohí z jej bývalých diplomantov sú dnes držiteľmi akademických titulov a sú úspešní v rôznych sférach praxe. Bola tiež školiteľkou 4 dizertačných prác a v jednom prípade bola školiteľkou-špecialistkou. Znakom jej vysokého renomé vo vedeckej komunite, ale rovnako aj jej ochotného prístupu je aj vysoký počet vypracovaných posudkov dizertačných prác (15), rigorózných prác (12), skrípt (10), monografií (7), ako aj grantových projektov VEGA a KEGA (30). Doc.Kožurková sa zapojila aj do tvorby učebných textov a je autorkou/spoluautorkou piatich textov, ktoré obsahujú najmä návody na praktické cvičenia ňou zabezpečovaných predmetov alebo sú zamerané na didaktiku chémie. Zlepšeniu úrovne výučby chémie na všetkých úrovniach škôl sa venovala aj zapojením sa do riešenia 5 grantových projektov KEGA s takýmto zameraním.

Okrem aktivít na materskom pracovisku venovala doc.Kožurková patričnú pozornosť aj kontaktom na medzinárodnej úrovni. Umožňovala jej to aj dobrá znalosť cudzích jazykov. Intenzívnemu štúdiu angličtiny sa venovala už v časoch, keď mnohí to ešte nepovažovali za dôležité. Zúčastnila sa 5 študijných pobytov (ČR, Rakúsko) a 6 krátkodobých pobytov v rámci programu ERASMUS (Turecko, Portugalsko, Maďarsko). Počas týchto pobytov odprednášala 6 prednášok. Čo sa týka tímovej spolupráce, spolupracovala najmä s domácimi a českými

kolegami. Uznáním jej práce na PF UPJŠ bola Cena dekana za vedecko-výskumnú činnosť udelená r.2015.

Záverom môžem konštatovať, že doc.Kožurková sa svojimi výsledkami vo vedecko-výskumnej práci, bohatou a úspešnou pedagogickou prácou a ďalšími odbornými aktivitami doma i v zahraničí sa vyprofilovala v uznávanú osobnosť nielen v rámci komunity chemikov, aj v rámci celej univerzity. Výsledky jej vedecko-pedagogickej práce splňujú a v niektorých parametroch vysoko prekračujú kritériá stanovené na získanie titulu profesora na UPJŠ.

Na základe vyššie uvedených skutočností navrhujem inauguračnej komisii, aby bol podaný návrh na udelenie vedecko-pedagogického titulu „profesor“ doc.RNDr.Márii Kožurkovej,CSc. v odbore habilitačného a inauguračného konania Bioc hémia.

V Košiciach, 3.1.2020

prof.RNDr.Beňadik Šmajda,CSc.