

Oponentský posudok
pre vymenúvacie konanie doc. RNDr. Jána Kraica, PhD. za profesora v študijnom
odbore 4.2.1 Biológia

Na základe požiadania dekana Fakulty prírodných vied Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre prof. RNDr. Ľubomíra Zelenického, CSc. o vypracovanie oponentského posudku na pedagogickú, publikačnú, vedecko-výskumnú a inú odbornú činnosť doc. RNDr. Jána Kraica, PhD. v súvislosti so začatím vymenúvacieho konania za profesora v študijnom odbore 4.2.1 Biológia zo dňa 14. januára 2014, predkladám v zmysle predložených dokladov nasledovné stanovisko.

Pedagogická činnosť

Pedagogická činnosť uchádzača sa datuje od akademického roku 2001/2002 na Katedre botaniky a genetiky UKF v Nitre a od akademického roku 2000/2001 doteraz na Katedre biotechnológií Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave.

Na Katedre botaniky a genetiky Fakulty prírodných vied UKF v Nitre sa podieľa na výučbe predmetov Biotechnológie rastlín pre 1.ročník magisterského štúdia študijného programu Blm09-Biológia, Praktík z Biotechnológií 1,2,3 pre študentov 4. a 5. ročníka neučiteľského štúdia študijného odboru Biológia a predmetu Všeobecné biotechnológie pre študentov 3. ročníka štúdia pre študijný odbor 4.2.1 Biológia. Na tejto fakulte je školiteľom doktorandského štúdia v študijných odboroch 4.2.5 Zoológia a 4.2.6 Botanika.

Na Katedre biotechnológií Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave sa podieľa na výučbe predmetov Biológia rastlín, Rastlinné biotechnológie a Genetika pre študijný program bakalárskeho stupňa štúdia študijného programu Aplikovaná biológia, Aplikovaná biochémia rastlín pre magisterský stupeň štúdia študijného programu Aplikovaná chémia a biochémia a Fyziológia a biochémia rastlín pre bakalársky stupeň pre študijný program Biotechnológie.

Okrem prednášok a cvičení bol školiteľom 4 bakalárskych prác, 7 diplomových prác a 1 rigoróznej práce na Katedre biotechnológií Fakulty prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Vychoval 10 doktorandov na Katedre botaniky a genetiky Fakulty prírodných vied UKF v Nitre, 2 na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre a 1 na Prírodovedeckej fakulte UK v pozícii školiteľa alebo školiteľa - konzultanta.

Je spoluautorom dvoch vysokoškolských učebníc a dvoch skript vydaných v domacom vydavateľstve UKF v Nitre.

Je nepretržite členom skúšobných komisií pre štátne záverečné skúšky bakalárskeho a magisterského štúdia na Fakultách prírodných vied obidvoch uvedených univerzít.

Predložený materiál dokumentuje rozsiahlu a kvalitnú pedagogickú a výchovno-vzdelávaciu činnosť doc. Kraica.

Vedecko-výskumná činnosť

Vedecký profil uchádzača sa začal formovať už počas jeho štúdia na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave, kde ukončil svoje magisterské štúdium vo vednom odbore Biochémia na Katedre biochémie PRIF UK a doktorandské štúdium vo vednom odbore Molekulárna biológia na Katedre molekulárnej biológie PRIF UK a Ústave molekulárnej biológie SAV.

Od ukončenia svojho vysokoškolského štúdia je jeho profesionálna orientácia zameraná na rastlinnú biochémiu a molekulárnu biológiu a mnohé z dosiahnutých výsledkov ovplyvnili vývoj tejto vednej disciplíny, napr.

- metódy bielkovinového fingerprintingu pšenice

- metódy DNA fingerprintingu vybraných druhov kultúrnych rastlín
- systém regenerácie lucerňy sietej cestou somatickej embryogenézy *in vitro*
- metódy genetickej transformácie vybraných druhov dvojklíčnolistových rastlín systémom *Agrobacterium tumefaciens*
- metódy molekulárneho šľachtenia rastlín s využitím systému selekcie pomocou molekulárnych markerov.

Výsledky jeho vedecko-výskumnej činnosti boli publikované v dvoch domácich vedeckých monografiách, 22 vedeckých prácach v zahraničných karentovaných časopisoch, 7 vedeckých prácach v domácich karentovaných časopisoch, 42 vedeckých prácach v ostatných zahraničných a domácich časopisoch, 3 práce registrované v databázach Web of Science alebo Scopus a v mnohých príspevkoch prezentovaných na zahraničných a domácich vedeckých podujatiach a konferenciách.

Publikované práce sa stretli s patričným ohlasom, čo dokumentuje 135 citácií v publikáciách evidovaných v databázach ISI WoK a Scopus, 56 citácií v publikáciách evidovaných mimo databáz ISI WoK a Scopus a 40 citácií iných.

Počas jeho profesionálnej kariéry bol riešiteľom 5 medzinárodných projektov, 2 štátnych úloh výskumu, 1 projektu APVV, 1 projektu VEGA a 33 rezortných úloh výskumu a vývoja.

Z predloženej vedecko-výskumnej aktivity uchádzača je zrejmé, že aj v tejto oblasti spĺňa kritériá pre vymenúvacie konanie na Fakulte Prírodných vied UKF v Nitre.

Záverečné hodnotenie

Predložený materiál pre vymenúvacie konanie doc. Jána Kraica dokumentuje nielen rozsiahlu pedagogickú a vedecko-výskumnú činnosť, ale tiež jeho aktívnu organizačnú činnosť. Je členom viacerých vedeckých rád, redakčných rád časopisov, členom Zboru expertov Komisie pre biologickú bezpečnosť pri Ministerstve životného prostredia a rôznych riadiacich orgánov doma a v zahraničí.

Na základe uvedených skutočností konštatujem, že v pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti doc. RNDr. Ján Kraic, PhD. plní kritériá schválené Vedeckou radou Univerzity Konštantína Filozofa v Nitre.

V súlade s Vyhláškou MŠ SR č.6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov docent a profesor, odporúčam udeliť titul profesor doc. RNDr. Jánovi Kraicovi, PhD. v študijnom odbore 4.2.1 Biológia.

V Bratislave, 21.3.2014

prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc.