

## Vedecko-pedagogická charakteristika pedagóga

**RNDr. Miroslava Horníka, PhD.**

pre zahájenie jeho habilitačného konania

v odbore **4.1.17 Analytická chémia**

RNDr. Miroslav Horník, PhD., narodený 12. novembra 1979 v Šali, v roku **2003** absolvoval vysokoškolské štúdium 2. stupňa (**Mgr.**) v odbore *Chémia* v zameraní *Biotechnológie* na Fakulte prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave. Od roku **2003** bol zamestnaný na Katedre biotechnológií FPV UCM v Trnave ako **vedecko-výskumný pracovník**. V roku **2004** absolvoval rigorózne konanie (**RNDr.**) v odbore *Chémia* na Fakulte prírodných vied Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnave (FPV UCM v Trnave). Formou vedeckej prípravy ukončil v roku **2010** vysokoškolské štúdium 3. stupňa a získal titul **PhD.** (philosophiae doctor) vo vednom odbore *Biotechnológie* na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, a to pod vedením vtedy interného pracovníka FPV UCM v Trnave prof. Ing. Jozef Augustín, DrSc. Dizertačná práca menovaného s názvom „*Biotechnologické princípy viazania toxických kovov z prostredia*“ získala pre svoju mimoriadnu kvalitu pozornosť odborníkov tak na FChPT STU v Bratislave, ako aj na FPV UCM v Trnave. V roku **2013** mu bol udelený kvalifikačný stupeň **IIa** v odbore *Chémia* Slovenskej akadémie vied.

V októbri **2010** bola na FPV UCM v Trnave založená **Katedra ekochémie a rádioekológie** a RNDr. M. Horník, PhD. bol od **1. januára 2011** priradený do kategórie pedagogických pracovníkov – **odborný asistent** na novozaloženej katedre. V roku **2014** sa menovaný stal **vedúcim** rádioizotopového pracoviska FPV UCM v Trnave (**PRNA** – Pracovisko rádioekológie a nukleárnej analýzy), ktoré je zaradené medzi pracoviská s otvorenými žiaričmi I. kategórie. RNDr. M. Horník, PhD. vykonáva túto funkciu dodnes. Menovaný súčasne od roku **2012** dodnes zastáva funkciu **zástupcu vedúceho katedry**.

RNDr. M. Horník, PhD. je autorom, resp. spoluautorom **29** pôvodných vedeckých prác publikovaných v karentovaných časopisoch, **1** vysokoškolskej učebnice (skriptum) a desiatok prác uverejnených v zahraničných a domácich vedeckých časopisoch, resp. konferenčných

zborníkoch. Aktívne sa zúčastnil alebo publikoval výsledky svojej vedecko-výskumnej práce na 27 medzinárodných kongresov, konferencií a sympózií. Publikované výsledky jeho vedecko-výskumnej práce do tohto času zaregistrovali 110 citačných ohlasov (bez autocitácií) vo vedeckej databáze **Web of Science** s dosiahnutím h-indexu = 7.

RNDr. M. Horník, PhD. bol za ostatných desať rokov vedúcom, resp. členom riešiteľských kolektívov 2 medzinárodných (projekty Programov cezhraničných spoluprác) a 5 domácich vedecko-výskumných projektov (projekty Štrukturálnych fondov EÚ, projekty Štátneho programu VaV, APVV a VEGA projekty), ako aj riešiteľských kolektívov 7 zahraničných a domácich zazmluvnených expertíznych aktivít.

O jeho vedecko-výskumných aktivitách a úspechoch hovorí aj fakt, že RNDr. M. Horníkovi, PhD. bude tento rok udelená **cena rektora UCM v Trnave za výnimočnú publikačnú činnosť v zahraničných a domácich vedeckých časopisoch a za cenné vedecké výsledky.**

RNDr. M. Horník, PhD. viedol ako školiteľ celkove 7 bakalárskych, 9 diplomových, 6 rigorózných a 2 dizertačné prác/e. Jeho študenti sa počas svojho štúdia zúčastňovali a úspešne reprezentovali FPV UCM v Trnave na medzinárodných a celoslovenských študentských vedeckých podujatiach (FChPT STU Bratislava, FBP SPU Nitra a domáce konferencie; 2 x 1. miesto; 3 x 2. miesto a mimoriadne ocenenia). Pedagogickú činnosť RNDr. M. Horníka, PhD. na pozícii odborného asistenta možno charakterizovať nasledovnými disciplínami:

*Environmentálne biotechnológie* (1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia)

*Toxikológia* (1. stupeň vysokoškolského štúdia)

*Výpočtové semináre z chémie* (1. stupeň vysokoškolského štúdia)

*Odpadové hospodárstvo* (1. stupeň vysokoškolského štúdia)

*Jadrová bezpečnosť a rádioaktívne odpady* (2. stupeň vysokoškolského štúdia)

*Laboratórne cvičenia z oblasti ekochémie, nukleárnej analýzy, biochémie a biológie* (1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia)

*Semináre k semestrálnym, bakalárskym a diplomovým prácam* (1. a 2. stupeň vysokoškolského štúdia)

Orientácia vedecko-výskumnej činnosti menovaného bola a je determinovaná nasledovnými piliermi: excelentnými znalosťami analytickej (predovšetkým nukleárne analytickej chémie), fytochémie, matematickými metódami *in silico* modelovania študovaných procesov, a v neposlednom rade mimoriadnou invenčnosťou, laboratórnou zručnosťou a schopnosťou zovšeobecňovania získaných výsledkov. Uvedené kvality menovaného ďalej zvyšujú veľmi

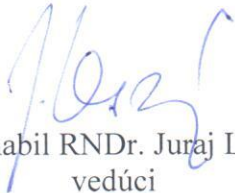
dobré jazykové schopnosť, predovšetkým znalosť angličtiny a výborné komunikačné schopnosti týkajúce sa nielen pedagogickej činnosti, ale aj tímovej práce s kolegami vrátane medzinárodných vedecko-výskumných tímov.

Počas svojho pôsobenia na FPV UCM v Trnave sa RNDr. M. Horník, PhD. podieľal na organizovaní ako člen organizačného výboru medzinárodnej konferencie „*Applied Natural Sciences*“ (2007, 2009, 2011 a 2013), celoslovenskej študentskej vedeckej konferencie „*Aplikované prírodné vedy*“ (2009, 2010 a 2011) a na zostavovateľských prácach pri vydávaní zborníkov v rámci uvedených konferencií.

Od roku 2011 sa podieľa v úlohe výkonného editora na vydávaní časopisu *Nova Biotechnologica et Chimica* (**indexovaný v SCOPUS**). RNDr. M. Horník, PhD. je od roku 2009 členom vedeckej organizácie **Association for Chemistry and Environment** (Luxemburg). Taktiež v minulom období zastával funkciu člena a podpredsedu Akademického senátu FPV UCM v Trnave (2008-2014), člena Akademického senátu UCM v Trnave (2011-2014) a člena Rady vysokých škôl SR (2011-2014).

Prácu RNDr. M. Horníka, PhD. vo všetkých smeroch charakterizuje mimoriadne široký rozsah, korektnosť, konštruktívnosť, pedantnosť a kolegiálnosť. Záverom konštatujem, že v súlade s uvedenou vedecko-pedagogickou charakterizáciou považujem RNDr. Miroslava Horníka, PhD. za všestranne kvalitného akademického pracovníka s mimoriadne veľkým potenciálom do budúcich rokov. Jeho habilitačné konanie ako vedúci Katedry ekochémie a rádioekológie v plnej miere podporujem.

V Trnave, 19. septembra 2016

  
Doc. Dr. habil RNDr. Juraj Lesný, PhD.  
vedúci  
Katedry ekochémie a rádioekológie  
FPV UCM v Trnave