



*Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav experimentální biologie,
Kotlářská 2, 611 37 Brno*

Oponentský posudek na pedagogickou a vědeckovýzkumnou činnost
doc. RNDr. Daniela Mihálíka, Ph.D. k jeho inauguračnímu řízení

Doc. Daniel Mihálik vystudoval obor Biochemie na Přírodovědecké fakultě Univerzity Komenského v Bratislavě, poté pracoval jako vědecký a výzkumný pracovník na několika pracovištích na Slovensku i v zahraničí (Výzkumný ústav výživy lidu v Bratislavě, Výzkumný ústav vysokohorskej biologie, ŽU v Žilině, a Uniklinik Münster), a v současné době působí jako docent na Fakultě přírodních věd Univerzity sv. Cyrila a Metoda v Trnavě a paralelně jako vědecký pracovník v Národním polnohospodářském a potravinářském centru Lužianky.

Hodnocení pedagogické činnosti

Pedagogická činnost doc. Mihálíka je velmi bohatá a zahrnuje přednášky a praktická cvičení z oblastí rostlinných a mikrobiálních biotechnologií, molekulární biologie, mikrobiologie, biochemie a bioinženýrství. Na svém současném pracovišti zajišťuje výuku několika předmětů z výše uvedených oblastí v rámci oborů Biotechnologie a Biologie, v dřívějších letech také pro studijní programy Stráž přírody a Alpinská a vysokohorská biologie na VÚVB ŽU. K předmětům, které zajišťuje, sepsal dvě vysokoškolské učebnice (v elektronické podobě). Široké spektrum oblastí, které doc. Mihálik svou výukou pokrývá, svědčí o jeho rozhledu v mnoha vědních disciplínách, čímž jednoznačně prokazuje své pedagogické schopnosti a erudici v oboru Molekulární biologie.

Velmi rozsáhlé je jeho působení jako školitele a konzultanta bakalářských, diplomových a disertačních prací desítek studentů, z nichž více než polovina již své práce úspěšně obhájila a je připravena rozvíjet aplikace moderních biotechnologií v praxi. Doc. Mihálik je rovněž osobou spoluzodpovědnou za zabezpečení a rozvoj studijních programů Biotechnologie a Molekulární biologie a i jeho zásluhou se tyto obory na FPV UCM dostaly na velmi kvalitní a respektovanou úroveň.

Součástí pedagogického působení doc. Mihálíka je rovněž členství ve zkušebních komisích pro státní zkoušky v oboru Biotechnologie a Molekulární biologie v Bc a Mgr. stupni, a je rovněž členem oborových komisí pro Ph.D. studium oboru Biotechnologie a Molekulární biologie.

Hodnocení vědeckovýzkumné činnosti

Ve své vědeckovýzkumné činnosti se doc. Mihálik řadu let systematicky zaměřuje na molekulární biologii, virologii a genetiku, jejichž nástroje uplatňuje zejména v oblasti rostlinných biotechnologií. S využitím moderních přístupů genového inženýrství dosáhl vylepšení užitných vlastností několika významných kulturních plodin. Výsledky svého výzkumu publikuje pravidelně v renomovaných zahraničních časopisech - celkově více než 60 odborných článků, z nichž podstatná část je v kategoriích A+ nebo A, o jejichž vysoké odborné úrovni svědčí počet citací přesahující jeden tisíc. Jeho práce jsou přínosné nejen z pohledu čistě vědeckého, ale mají i reálný aplikační potenciál, což dokládá ocenění Zlatý kosák v r. 2015,

které doc. Mihálik obdržel za sepsání metodické příručky na detekci viru mozaiky rajčat.

Velmi rozsáhlé je zapojení doc. Mihálika do řešení tuzemských a zahraničních grantových vědeckých projektů (celkem 37, u 11 je doc. Mihálik zodpovědným řešitelem). V rámci těchto projektů nadále velmi aktivně rozvíjí mezinárodní spolupráce navazující na jeho zahraniční stáže, do nichž jsou zapojováni též jeho spolupracovníci a studenti. Je důležité zdůraznit, že vysoká úspěšnost doc. Mihálika při získávání grantů umožnila díky přiděleným dotacím rozvinout a zvýšit úroveň biotechnologického a molekulárně biologického výzkumu na FPV UCM v Trnavě. V tomto směru je nutné vyzdvihnout vybudování laboratoří pro diagnostiku infekčních viróz, včetně Covid 19. Získávání těchto grantů zvyšuje prestiž nejen jeho pracoviště, ale i celé Fakulty a Univerzity.

Aktivní působení doc. Mihálika na FPV a UCM dokresluje jeho členství ve vědeckých radách obou těchto institucí, což je uznáním kvality jeho dosavadní práce, vysoké odbornosti a organizačních a manažerských schopností.

Závěr

Doc. D. Mihálik je mezinárodně uznávaným odborníkem v oblasti rostlinných biotechnologií. Výsledky, které během své dosavadní profesní kariery dosáhl jak v oblasti vědeckovýzkumné tak i pedagogické jednoznačně svědčí o jeho vysoké erudici a všestrannosti. Všechna požadovaná kritéria pro vykonávání funkce profesora nejen splňuje, ale v mnoha směrech výrazně překračuje, a proto jeho jmenování profesorem v oboru Molekulární biologie jednoznačně doporučuji.

V Brně, 18. 5. 2023

prof. RNDr. Jiří Doškař, CSc.
Ústav experimentální biologie
Přírodovědecká fakulta
Masarykova univerzita
Kotlářská 2, 611 37
Brno

