

Posudek na inauguračné konanie doc. Mgr. Daniela Mihálik, PhD.

Názov inauguračnej prednášky: Aplikácia poznatkov molekulárno – biologického výskumu v oblasti rastlinnej produkcie

Jméno: doc. Mgr. Daniel Mihálik, PhD.

Pracoviště: Fakulta Prírodných Vied Univerzity Sv. Cyrila A Metoda V Trnave

Obor: molekulárna biológia

Oponent: prof. Ing. Miroslav Strnad, DSc.

Laboratoř růstových regulátorů, Univerzita Palackého v Olomouci

Předložené materiály k inauguračnému konaniu doc. Mgr. Daniela Mihálik, PhD. jednoznačne prokazujú významnou vedeckou i pedagogickou kvalifikaci uchazeče.

Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Velmi vysokou vedeckou erudici doc. Mgr. Daniela Mihálik, PhD. V oboru rostlinné biotechnologie, speciální rostlinná produkce a molekulární biologie rostlin. V těchto oblastech dosáhl jmenovaný výrazných vedeckých výsledků, které se projevují zejména ve vysokém počtu citací článků, na kterých se podílel jako (spolu)autor (WOS – 937 SCI citací). Tuto kvalitu potvrjuje i vysoký HI: 11. Tyto parametry vedecké činnosti jsou odrazem výrazné publikační aktivity – počet výstupů na WOS je 63, z toho za posledních 6 roků je to 29 výstupů. Řada těchto výsledků je v kategorii A*. Řada z publikovaných článků je v kvalitních zahraničních časopisech s vysokým impakt faktorem: J. Biol. Chem, J. Clin. Invest., IJMS, Plants, atd. Těchto aktivit bylo možné dosáhnout jedině díky velmi úspěšné grantové činnosti inauguranta (celkem 37 získaných projektů), což je samozřejmě jeden z klíčových momentů současné doby. Realizace špičkové vědy se totiž nedá dosáhnout bez dostatečného finančního zázemí. Dále je členem hned několika vedeckých rad i členem hned několika expertních skupin.

Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Pedagogické aktivity doc. Mgr. Daniela Mihálik, PhD. jsou rovněž na velmi vysoké úrovni a jsou spojeny s přednáškami, semináři a cvičeními pro studenty I., II. a III. Stupně vysokoškolského studia na Univerzitě sv. Cyrila a Metoděje v Trnavě, Výzkumného ústavu vysokohorské biologie Žilinské univerzity (VÚVB ŽU). Kromě toho je/byl doc. Mihálik školitelem bakalářských, diplomových, disertačních prací, resp. University College (Norsko).

Lze konstatovat, že doc. Mihálik vykazuje bohatou a všestrannou pedagogickou aktivitu v oblasti molekulární biologie a biotechnologií na PřF.

Hodnocení uchazeče jako význačné a uznávané vědecké osobnosti v daném oboru

Doc. Mihálik vykazuje mnohaletou pedagogickou i vědeckovýzkumnou praxi. Ve svém výzkumu se v posledních letech zaměřuje zejména na problematiku biosyntézy esenciálních nenasycených mastných kyselin v obilovinách, zejména cestou tvorby transgenních rostlin exprimujících vybrané geny produkce mastných kyselin. Za hlavní směr jeho výzkumu lze považovat rozvoj molekulárně – biologických přístupů jako nástroje pro zlepšení vlastností hospodářsky významných rostlinných druhů. Je předpoklad, že své vědecké i pedagogické aktivity bude nadále rozvíjet a bude se podílet na dalším rozvoji oboru. Je významným odborníkem ve svém oboru.

Závěrem bych chtěl konstatovat, že inaugurant má významné výzkumné i pedagogické předpoklady pro základní výzkum, ale i zemědělskou praxi v oblasti regulace růstu a vývoje rostlin a proto doporučuji pozitivní inaugurační řízení a jmenování profesorem.

V Olomouci, dne 14. 6. 2023

Prof. Miroslav Strnad

