

## **Oponentský posudok na vedecko-výskumnú a pedagogickú činnosť doc. Ing. Štefana Janečka, DrSc.**

Profesionálnu kariéru doc. Ing. Štefana Janečka, DrSc. som mala možnosť sledovať niekoľko rokov, pretože téma enzymológie je mi veľmi blízka. Ťažisko jeho práce je teoretické in silico štúdium proteínov - ich štruktúr vo vzťahu k ich funkcii, vlastnostiam a evolúcii. Jeho vedecká práca je zameraná aj na možnosti proteínového dizajnu na základe bioinformatických analýz.

Jeho hlavný záujem sa sústredil na enzýmy z alfa-amylázovej rodiny. Pozornosť je venovaná aj bioinformatickým prístupom k štúdiu škrob-viažucich domén amylolytických enzýmov a ich analógov v neamylolytických enzýmoch a proteínoch.

Dosiahnuté unikátne výsledky publikoval v 99 časopisoch evidovaných vo Web of Science alebo Scopus, z čoho bolo 72 vo vysokoimpaktovaných a prestížnych zahraničných karentovaných časopisoch. Dôkazom kvality je úctyhodný počet citácií podľa Web-of Science, ktorý predstavuje číslo 2712. Pre svoj výskum pravidelne získaval podporu grantových agentúr, ktoré mu umožnili realizovať národnú a medzinárodnú spoluprácu v riešenej problematike.

Od roku 2001 je zakladateľom a hlavným organizátorom medzinárodných konferencií o amylázach, ktoré sa uskutočňujú na Slovensku. Z jeho bohatej editorskej činnosti by som vyzdvihla jeho rolu zakladateľa a hlavného editora časopisu Amylase. Všetky činnosti sú dôkazom, že doc. Janeček je výraznou vedeckou osobnosťou a zakladateľom vlastnej vedeckej školy.

Ako vyplýva z predloženého materiálu k inauguračnému konaniu jeho vymenovania za profesora, doc. Štefan Janeček sa úspešne zhostil aj pedagogickej činnosti na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave, kde pôsobí od roku 2001 na Katedre biológie. Prednáša, vedie semestrálne práce, semináre, bakalárske (10), diplomové (16) a rigorózne práce (6). Vychoval 6 doktorandov, ktorí obhájili svoje doktorandské dizertačné práce a v prebiehajúcom školení má 3 doktorandov.

Je autorom 2 skrípt a učebných textov. Je garantom bakalárskeho štúdia v odbore Aplikovaná biológia a spolugarantom habilitačného a vymenúvacieho konania v odbore Molekulárna biológia.

Záverom konštatujem, že doc. Ing. Štefan Janeček, DrSc. spĺňa všetky kritériá vo vedecko-výskumnej a pedagogickej činnosti v súvislosti s konaním na vymenovanie za profesora v odbore 1502 Molekulárna biológia. Súhlasím s inauguračným konaním podľa ustanovení vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z.

V Bratislave, 5.1.2021



Prof. RNDr. Marta Kollárová, DrSc.

oponentka