



ÚOCHB ^{AV}_{ČR}
IOCB PRAGUE

Ústav organické chemie a biochemie
Akademie věd České republiky, v. v. i.
Institute of Organic Chemistry and Biochemistry
of the Czech Academy of Sciences

Praha, 3.1.2023

Posudek habilitační práce RNDr. Radovana Fišera, Ph.D. "Studium interakcí bakteriálních toxinů a organických molekul s biologickými membránami s použitím fluorescenčních a vodivostních metod"

Tato habilitační práce je založena na 27 publikacích, z nichž u tří je její předkladatel prvním a u čtyř korespondenčním autorem. Práce se přímo týkají tématu interakce bakteriálních toxinů a malých molekul (např. lipofosfonoxinů) s biologickými membránami. Předkladatel se zde podílel na řešení problematiky prostřednictvím biofyzikálních přístupů založených na fluorescenčních a vodivostních metodách (elektrofyzilogii), k jejichž vývoji rovněž přispěl. Z hlediska počtu publikací obsažených v habilitační práci, celkovému počtu publikací předkladatele, kvalitě časopisů, ve kterých byly práce uveřejněny, i z hlediska citačních ohlasů tato habilitace pohodlně převyšuje minimální požadavky PŘF UK pro habilitační řízení.

Z hlediska tematiky prací je vidno, že předkladatel vyrostl v samostatného vědce nikoliv založením vlastní skupiny s vlastní tematikou, jak je to běžné v západním světě, ale evolucí v rámci skupiny svého PhD školitele Prof. Konopáska, jak je to ještě stále poměrně časté v ČR. Odrazem této trajektorie je, že významný podíl prací předkladatele vznikl v rámci dlouhodobých spoluprací, např. se skupinou Prof. Šeba (kromě něj korespondenční autoři Radim Osička, Ladislav Bumba či Jiří Mašín) nebo skupinou Dr. Rejmana. Rovněž v posledních 3-4 letech předkladatel rozvíjí v rostoucí míře vlastní linie výzkumu, což je dokladem jeho vědecké nezávislosti. V habilitační práci oceňuji kromě vědecké kvality publikací také poctivost, se kterou se předkladatel staví k faktu, že v každé vědecké práci existují slepé uličky, které sice nevedou k publikacím, ale mohou vést k vědeckému růstu jejich protagonistů, pokud jsou správně uchopeny. Úspěchy předkladatele jsou dokladem jeho schopnosti překlenovat mezioborové vzdálenosti, když, ač původním založením mikrobiolog, úspěšně aplikoval a vyvíjel biofyzikální aplikace pro použití v biologii.

Předkladatel rovněž s přehledem naplňuje požadavky na pedagogickou činnost. Za posledních 10 let odučil plně nebo částečně >20 semestrů přednášek a dalších >10 semestrů cvičení či turnusových praktik, úspěšně vyškolil 7 bakalářských, 5 magisterských a 1 doktorskou studentku a oponoval >25 bakalářských, diplomových, doktorských či rigorózních prací.

Na závěr lze říci, že předkladatel s přehledem splňuje požadavky habilitačního řízení pro udělení akademické hodnosti "docent".

Kvido Strišovský, PhD

ÚOCHB AV ČR v.v.i.

Flemingovo n. 2, Praha 6

t: +420 220 183 468

m: +420 734 287 095

<https://strisovsky.group.uochb.cz/en>

kvido.strisovsky@uochb.cas.cz