

Stanovisko habilitační komise

k návrhu na habilitační řízení uchazeče:

Ing. Jan Lipov, Ph.D.

Docentem pro obor: **Biochemie**

Složení komise:

předseda: prof. Ing. Kateřina Demnerová., Ústav biochemie a mikrobiologie,
FPBT VŠCHT v Praze

členové: prof. Ing. Jan Masák, CSc. FPBT VŠCHT Praha
prof. MUDr. Libor Vitek, PhD. 1 LF UK
RNDr. Martin Bilej, DrSc. MBÚ AV ČR, v.v.i.
prof. Ing. Peter Šebo, CSc. MBÚ AV ČR, v.v.i.

Stanovisko habilitační komise:

Habilitační komise se ve své práci řídila zákonem o vysokých školách č.111/98 Sb a
rámcovými kritérii pro jmenování docentů a profesorů VŠCHT Praha. Oponenty habilitační
práce pí. Ing. Jana Lipova, Ph.D. byli podle § 72, odst.7 výše uvedeného zákona jmenováni:

prof. Ing. Jan E. Dyr, DrSc. (ÚHKT AV ČR, v.v.i. Praha)

prof. RNDr. Vladimír Jirků, DrSc. (FPBT VŠCHT Praha)

prof. RNDr. Václav Pačes, DrSc. (ÚMG AV ČR, v.v.i.)

Habilitační komise poté, co se seznámila se všemi oponentskými posudky, konstatovala,
že všichni tři oponenti doporučili práci k obhajobě a pozitivně hodnotili i další aktivity uchazeče
zahrnuté v příložených materiálech. Na základě těchto doporučení i vlastního podrobného
studia předložených materiálů pak dospěla komise k těmto závěrům:

Habilitační práce s názvem „**Intracelulární interakce a transport retrovirových proteinů**“
splňuje požadavky, které jsou na práce tohoto typu kladeny. Habilitační spis shrnuje výsledky
vědecko-výzkumné činnosti Ing. Lipova za období 2005-2019. Uvedené výsledky jsou
rozděleny do dvou částí, které reprezentují dva vědecké záměry. První více odpovídá názvu
habilitační práce a věnuje se hlavně studiu retrovirových proteinů. Druhá část je zaměřena na
studium biokompatibility degradovatelných materiálů, zejména kovových slitin na bázi

hořčíku, železa a zinku. V obou případech se jedná se o základní výzkum, s možnou aplikací v klinické praxi.

Vlastní práce je předložena ve formě úvodního textu, doplněného desíti přílohami – odbornými texty, z nichž všechny články byly publikovány v zahraničních impaktovaných časopisech. Výběr prací rovnoměrně odpovídá zvoleným tématům habilitační práce.

Pedagogická práce

Ing. Lipov působí od r. 2005 jako odborný asistent biochemie na Ústavu biochemie a mikrobiologie. Za 15 let působení na ústavu má za sebou řadu významných pedagogických aktivit. Zaměřil se hlavně na výuku biochemie, kde vede základní Laboratoře z biochemie a Laboratoře analýzy biologických materiálů pro bakaláře a Laboratoře ze speciální biochemie pro magistry. Dále zavedl a přednáší předmět Forenzní mikroskopie pro bakaláře (nyní Mikroskopie a mikroanalýza ve forenzních vědách) a Virologii pro studenty doktorandského studia. Podílí se též na vedení seminářů z biochemie pro studenty bakalářského studia. Inovačním přínosem Ing. Lipova je především jeho aktivní působení při reorganizaci výuky seminářů a laboratoří z biochemie a zavedení nového, výše zmíněného předmětu. Pod jeho vedením obhájilo bakalářskou resp. diplomovou práci 14 resp. 13 studentů a na svém pedagogickém kontě má též jednu obhájenou doktorskou disertační práci. Ing. Lipov je spoluautorem pěti učebních textů (skripta a učební texty v elektronické formě).

Shrnutí: Dosavadní pedagogická činnost Ing. Jana Lipova, PhD splňuje a lze říci i překračuje, požadavky rámcových kritérií VŠCHT Praha pro habilitační řízení.

Vědecká a výzkumná činnost

Jak již bylo uvedeno výše, vědecká a výzkumná činnost habilitanta zasahuje do dvou vědeckých oblastí. V roce 2002 absolvoval 4 měsíční stáž ve špičkové retrovirové laboratoři prof. Erica Huntra na University of Alabama. Počet vědeckých a odborných publikací v impaktovaných časopisech evidovaných ve WOS je 25 z toho je 24 ve světovém jazyce, dále je spoluautorem 7 článků v časopisech bez recenzního řízení a článků ve sbornících. Na předložených publikacích sice není Ing. Lipov uveden ani jako první či korespondující autor, ale, jeho podíl na výzkumu i sepisování je významný. Dále se Ing. Lipov podílel se na 30 přednáškách na zahraničních konferencích a na 60 prezentacích (postery, přednášky) na národních konferencích. Uvedená vědecká činnost naplňuje rámcové požadavky pro jmenování docentem stejně tak jako i součet impakt faktorů prací, na jejichž publikaci se uchazeč podílel 98,34.

Citační analýza uvádí SC kritérium ve výši 359. Jako člen řešitelského týmu se Ing. Lipov podílel/podílí na řešení 6 národních výzkumných projektů.

Shrnutí: Rámcová kritéria VŠCHT Praha ve vědecké a výzkumné práci jsou splněna.

Technická a realizační činnost

Ing. Lipov je spoluautorem národního patentu, týkajícího se přípravy monoklonálních protilátek v souvislosti s výzkumem MPV. Výhradní licence byla poskytnuta společnosti APRONEX s.r.o. Habilitant zastává funkci ústavního a fakultního koordinátora nákupu přístrojového vybavení v realizačních fázích projektů EU: KvaLab, POSTP, INMODOS a ERDF.

Další odborné aktivity

Ing. Lipov je členem rady (od roku 2017) České biotechnologické společnosti, členem zkušební komise pro státní závěrečné zkoušky bakalářského studia a členem komise pro SVK (VŠCHT Praha). Jako člen organizačního výboru se dále podílel na organizaci mezinárodních konferencí Retrovirus Assembly Meeting Praha 2004 a 2008 a na BioTech Czech Swiss Symposium 7th a 8th, Praha 2017, 2020.

Na základě komplexního posouzení všech podkladů se habilitační komise v tajném hlasování rozhodla doporučit pokračování habilitačního řízení a pověřit svého předsedu přednesením tohoto stanoviska na nejbližší vědecké radě FPBT VŠCHT Praha.

V Praze, dne 9. 3. 2020

prof. Ing. Kateřina Demnerová, CSc.

prof. Ing. Jan Masák, CSc.

prof. MUDr. Libor Vitek, PhD.

RNDr. Martin Bilej, DrSc.

prof. Ing. Peter Šebo, CSc.

