

Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazeče:

Mgr. Jiří Danihlík, Ph.D.

docentem pro obor:

biochemie

Složení komise:

předseda:

prof. RNDr. David Friedecký, Ph.D.

– Lékařská fakulta UP v Olomouci a Oddělení klinické biochemie Fakultní nemocnice Olomouc

členové:

prof. RNDr. Zdeněk Glatz, CSc.

– Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.

– Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze

prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.

– Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze

prof. Mgr. Marek Šebela, Dr.

– Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

Stanovisko habilitační komise

Na základě předložených materiálů uchazeče a posudků habilitační práce zhodnotila komise dosavadní činnost **Mgr. Jiřího Danihlíka, Ph.D.** a podává následující zprávu.

Stručná charakteristika uchazeče

Mgr. Jiří Danihlík, Ph.D., absolvoval bakalářské (2009), magisterské (2011) a doktorské studium biochemie (2015) na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci. V letech 2012–2015 působil jako vědecko-akademický pracovník v Centru regionu Haná pro biotechnologický a

zemědělský výzkum, v roce 2016 jako vědecko-akademický pracovník na Katedře biochemie PŘF UP a od téhož roku zde působí jako odborný asistent.

Ve své odborné práci se dlouhodobě zabývá molekulárními a biochemickými mechanismy zdraví včely medonosné, zejména imunitou, fyziologií, výživou, oxidačním stresem, interakcemi s patogeny a vývojem diagnostických postupů. Jeho výzkum propojuje základní biochemický a molekulárně-biologický přístup s praktickými otázkami ochrany zdraví včelstev.

Pedagogický profil uchazeče

Pedagogická činnost uchazeče je dlouhodobá a systematická. Od akademického roku 2017/2018 pravidelně vyučuje předměty Imunochemie a od roku 2018/2019 Molekulární základy včelařství a podílí se na laboratorní výuce biochemie a souvisejících disciplín. Je garantem předmětů Imunochemie, Výzkumné metody apidologie a Biotechnologické exkurze a aktivně se podílí na obsahové i metodické inovaci výuky.

Dosud vedl 15 bakalářských a 13 diplomových prací a zapojuje se rovněž do výchovy studentů doktorského studia, aktuálně vede 2 disertační práce. Témata kvalifikačních prací propojuje s řešenými výzkumnými projekty, takže studenti získávají zkušenost s moderními biochemickými, molekulárně-biologickými a imunochemickými metodami i s interpretací experimentálních dat. Kvalitu jeho pedagogického působení dokládá opakované udělení Ceny děkana PŘF UP za pedagogickou činnost v letech 2021–2024. Komise hodnotí jeho pedagogický profil jako plně odpovídající požadavkům habilitačního řízení.

Vědecký profil uchazeče

Vědecká činnost Mgr. Jiřího Danihlíka, Ph.D., je tematicky konzistentní, dlouhodobá a mezinárodně viditelná. Aktuální přehled Web of Science eviduje 35 záznamů, které ke dni 1. září 2026 získaly 1 073 citací, z toho 998 bez autocitací. Práce byly citovány v 738 publikacích, respektive v 716 publikacích po vyloučení autocitací. Průměrný citační ohlas činí 30,66 citace na záznam a H-index uchazeče dosahuje hodnoty 14.

Po odečtení dvou konferenčních abstraktů a jedné opravy tvoří soubor 32 původních nebo přehledových článků. U 14 z nich je uchazeč uveden jako první nebo poslední autor. Autorství na klíčových pozicích, rostoucí počet prací vedených uchazečem a jejich citační ohlas dokládají jeho vědeckou samostatnost a schopnost dlouhodobě rozvíjet vlastní výzkumný program. Výsledky zahrnují studium sezónní dynamiky imunitních a antioxidačních mechanismů včely medonosné, vlivu výživy na její fyziologii, interakcí s parazity a patogeny a vývoj molekulárně-diagnostických metod.

Habilitační práce s názvem *Molekulární podstata odolnosti včely medonosné: imunita, fyziologie a výživa v kontextu zdraví včelstev* představuje komentovaný soubor původních výsledků uchazeče. Je členěna do tří tematických oblastí: biochemie a imunita včely v závislosti na sezónních změnách a vnějších stresorech; výživa včel a využití mikrořas jako inovativního doplňku nebo náhrady pylu; a molekulární diagnostika včelích patogenů, zejména původců moru a hniloby včelího plodu. K práci je přiloženo deset odborných výstupů, z nichž devět bylo publikováno již při podání práce a desátý,

tehdy v recenzním řízení, byl následně publikován v časopise PLOS ONE. Všichni tři oponenti práci hodnotili kladně a doporučili ji k obhajobě.

Komise považuje kvalitu, rozsah a ohlas vědecké činnosti uchazeče i úroveň předložené habilitační práce za odpovídající požadavkům habilitačního řízení v oboru biochemie.

Grantová činnost uchazeče

Grantová činnost uchazeče je soustavná a tematicky provázaná s jeho odborným zaměřením. V minulosti byl hlavním řešitelem interního grantu IGA UP a projektu NAZV zaměřeného na dlouhověkost včel, vedl projekt česko-rakouské spolupráce AKTION a podílel se na řešení dalších národních a mezinárodních projektů.

V současnosti je hlavním řešitelem 5letého projektu LUAUS24085 BeeBrilliant zaměřeného na odolnost včel vůči klimatickým a biologickým stresorům a za Univerzitu Palackého vede partnerské řešení 4letého projektu NAZV QL24010241 zaměřeného na omezení dopadů roztoče *Varroa destructor* a virových infekcí. V roce 2026 získal 4letý projekt NAZV QL 26020146 týkající se problematiky varroózy a její diagnostiky. Uvedené aktivity dokládají schopnost uchazeče formulovat výzkumné cíle, získávat finanční prostředky a koordinovat řešitelské týmy.

Další činnost uchazeče

Významnou součástí odborné činnosti uchazeče představuje mezinárodní spolupráce. Absolvoval pracovní pobyty mimo jiné na Lund University, University of Graz a v laboratoři USDA v Baton Rouge. Od roku 2014 působí jako národní koordinátor mezinárodní iniciativy COLOSS Monitoring of Honey Bee Colony Losses pro Českou republiku, v jejímž rámci zajišťuje rozsáhlý monitoring úhynů včelstev a propojuje laboratorní výzkum s epidemiologickými daty.

Uchazeč se podílí na recenzním posuzování vědeckých publikací a projektů, účastní se organizace odborných konferencí a aktivně popularizuje výsledky výzkumu směrem k odborné včelařské i širší veřejnosti. Jeho další odborné aktivity přispívají k rozvoji oboru, mezinárodní viditelnosti pracoviště a přenosu vědeckých poznatků do praxe.

Závěr habilitační komise

Habilitační komise po komplexním posouzení předložených materiálů a oponentských posudků konstatuje, že Mgr. Jiří Danihlík, Ph.D., je vyhraněnou vědeckou osobností v oblasti biochemie. Jeho výzkumná činnost je tematicky ucelená, metodicky kvalitní, mezinárodně viditelná a současně aplikačně významná. Uchazeč prokázal schopnost samostatně formulovat a řešit vědecké otázky, vést publikační výstupy a výzkumné projekty, rozvíjet mezinárodní spolupráci a vychovávat studenty.

Pedagogická, vědecká, grantová a vědecko-organizační činnost uchazeče dosahuje úrovně požadované pro jmenování docentem. Komise proto konstatuje, že Mgr. Jiří Danihlík, Ph.D., splňuje všechny požadavky habilitačního řízení v oboru biochemie.

S přihlédnutím ke všem výše uvedeným faktům habilitační komise v souladu s § 72 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů doporučuje Vědecké radě PŘF UP pokračovat v řízení pro jmenování Mgr. Jiřího Danihlíka, Ph.D.

docentem pro obor biochemie

V tajném hlasování členů habilitační komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě PŘF UP v Olomouci *jmenování Mgr. Jiřího Danihlíka, Ph.D.* docentem pro obor biochemie.

Hlasování habilitační komise:

počet hlasujících (z toho korespondenčně): 5

počet hlasů kladných: 5

počet hlasů záporných: 0

zdržel se hlasování: 0

V Olomouci dne 8.9.2026

Předseda: