

Věc: **Posudek habilitační práce Dr. Romana Kouřila**

Habilitační práce RNDr. Romana Kouřila Ph.D. je sepsána v anglickém jazyce. Skládá se z úvodu o rozsahu cca 50 stran, následovaného 11 původními vědeckými pracemi a jedním přehledovým článkem publikovaným jako kapitola v knize *Membrane Protein Complexes: Structure and Function*. Rozsáhlý úvod je velmi pěkně zpracován, dobře se čte a poskytuje množství cenných informací. Skládá se nejen z obvyklého úvodního textu o fotosyntéze, ale velká část je věnována také biochemickým postupům a přístrojové technice, která byla v předložené práci využívána. Z kvalitního zpracování textu je vidět, že Dr. Kouřil je nejenom výborným vědcem, který své práci rozumí, ale dokládá i jeho schopnost předávat své znalosti druhým.

Odborná kvalita předložené habilitační práce je podložena autorovou dlouholetou prací zaměřenou na uspořádání světlosběrných antén fotosyntému 2 a jeho supramolekulární organizaci v tylakoidních membránách vyšších rostlin. Všechny články byly uveřejněny v kvalitních recenzovaných mezinárodních časopisech a proto nemá velký smysl hledat nějaké drobné chyby nebo nepřesnosti, které se samozřejmě vyskytují v jakékoliv vědecké práci. Přiložené publikace dobře ilustrují autorův odborný vývoj. První články vycházejí z postdoktorské stáže, kterou Dr. Kouřil absolvoval v letech 2003-2011 na Univerzitě v Groningenu. Hlavní výsledky tohoto pobytu shrnují především tři publikace uveřejněné v časopise *Biochim. Biophys. Acta* (články 2,4,5). Načerpané znalosti ze zahraničí Dr. Kouřil zúročil po svém návratu do ČR, kdy ve zvoleném tématu pokračoval na Oddělení Biofyziky Přírodovědecké fakulty Palackého Univerzity v Olomouci. U prací z tohoto období vystupuje povětšinou jako první (články 6,9,10) a také korespondenční autor (6,7,9,10), což potvrzuje jeho klíčový podíl v roli samostatného vědeckého pracovníka. V posledních dvou publikacích (11,12) již vystupuje v seniornější pozici vedoucího týmu. Především poslední článek uveřejněný v prestižním časopise *Nature Plants* (článek 12) stvrzuje vysokou úroveň, které Dr. Kouřil a celý tým Oddělení Biofyziky dosáhnul.

Závěrem: Předložená habilitační práce je na vysoké vědecké úrovni. **RNDr. Roman Kouřil PhD. je mezinárodně uznávaný odborník a titul *docent* si beze vší pochybnosti zaslouží.**

V Třeboni, 23. dubna 2025

Doc. Michal Koblížek Ph.D.

Vedoucí Laboratoře anoxygenních fototrofů

Mikrobiologický ústav AV ČR

Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.

IČ: 61388971
DIČ: CZ61388971
DS: ndpn2cp

Fakturační adresa
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.
Videňská 1083
142 00 Praha 4 – Krč
Česká republika

T: +420 241 062 343
mbu@biomed.cas.cz, mbucas.cz

Korespondenční adresa
Mikrobiologický ústav AV ČR, v. v. i.
Centrum ALGATECH
Novohradská 237 – Opatovický mlýn
379 01 Třeboň
Česká republika

T: +420 384 340 412
info@alga.cz, alga.cz