
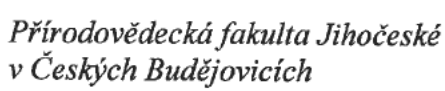


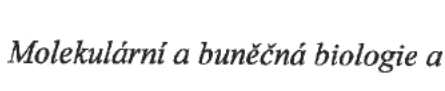
Výpis ze Záznamu o habilitačním řízení, které proběhlo před Vědeckou radou PřF JU

ZÁZNAM O HABILITAČNÍM ŘÍZENÍ,
které proběhlo před Vědeckou radou
Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

Jméno, příjmení, titul: *Ing. Roman Sobotka, Ph.D.*

Datum a místo narození: 

Rodné číslo: 

Trvalé bydliště: 

Pracoviště: *Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity
v Českých Budějovicích*

Obor: *Molekulární a buněčná biologie a genetika*

Název habilitační práce: *“Biosynthesis of chlorophyll-binding proteins”*

Složení habilitační komise:
Předseda: *prof. RNDr. Jiří Masojídek, CSc.
doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr.rer.nat.
doc. Mgr. Marek Eliáš, Ph.D.
doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D.
doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc.*

Oponenti: *prof. Poul Erik Jensen
prof. Dr. Dario Leister
prof. RNDr. Petr Ilík, Ph.D.*

Habilitace se konala dne: *8. listopadu 2017*

Téma habilitační přednášky: *„Corralling the colours: How to entrap chlorophyll into a cage?“*

Hlasování vědecké rady fakulty proběhlo dne 8. listopadu 2017.

počet členů: 21 přítomných: 16
počet hlasů kladných: 16 záporných: 0 neplatných: 0

Návrh na jmenování docentem podle ustanovení § 72 odst. 11 zákona č. 111/98 Sb., ve znění pozdějších předpisů, předložen rektorovi Jihočeské univerzity dne 10. listopadu 2017.


prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.
děkan Přírodovědecké fakulty

Usnesení habilitační komise pro habilitaci

Ing. Romana Sobotky, Ph.D.

v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetiky

Na základě rozhodnutí Vědecké rady a jmenování děkanem Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích pracovala habilitační komise ve složení:

- Předseda:** **Prof. RNDr. Jiří Masojídek, CSc.**
Centrum Algatech, Mikrobiologický ústav AVČR, v.v.i., Třeboň
- Členové:** **Doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr.rer.nat.**
Přírodovědecká fakulta UK, Praha
- Doc. Mgr. Marek Eliáš, Ph.D.**
Přírodovědecká fakulta OU, Ostrava
- Doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D.**
Přírodovědecká fakulta UP, Olomouc
- Doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc.**
Přírodovědecká fakulta OU, Ostrava

Habilitant, **Ing. Roman Sobotka, Ph.D.**, narozen 15. června 1974, od roku 2008 vědecký pracovník Mikrobiologického ústavu AVČR, v.v.i., Centrum Algatech v Třeboni a v současnosti také přednášející na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích předložil požadované doklady pro zahájení habilitačního řízení, a to:

- habilitační práci „Biosynthesis of Chlorophyll-Binding Proteins“ a její souhrn
- odborný životopis uchazeče
- seznam publikovaných prací (včetně citačních ohlasů)
- přehled dosavadní pedagogické činnosti uchazeče.

Po prostudování výše uvedených materiálů dospěla komise k závěru, že jsou splněny podmínky pro uskutečnění habilitačního řízení požadované zákonem č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zaměřením habilitační práce navrhla následující oponenty, kteří byli jmenováni dle ustanovení § 72 odst. 7 výše uvedeného zákona:

- Prof. RNDr. Petr Ilík, Ph.D.**
Přírodovědecká fakulta UP, Olomouc
- Prof. Dr. Dario Leister**
Fakultät für Biologie, Ludwig-Maximilians-Universität München, SRN
- Prof. Poul Erik Jensen**
Department of Plant and Environmental Sciences, University of Copenhagen, Dánsko

Habilitační komise po prostudování oponentských posudků předkládá Vědecké radě Přírodovědecké fakulty JU následující zprávu:

Habilitační práce dr. Sobotky je koncipována jako komentovaný soubor publikací psaný v angličtině se stručným úvodem. Práce je založena na devíti velmi kvalitních článcích z oboru molekulární biologie sinic. Jedná se o publikace v prestižních mezinárodních impaktovaných vědeckých časopisech (včetně *Plant Cell* a *Nature Chemical Biology*), kde byl autor ve většině případů buď prvním nebo korespondujícím autorem.

Komise proto konstatovala výborný vědecký profil habilitanta, který je ve svém oboru mezinárodně respektovaná osobnost.

Všichni **opONENTI**, přes některé drobné dílčí výhrady, hodnotí habilitační práci dr. Sobotky jako výbornou a doporučují ji k obhajobě před vědeckou radou PŘF JU.

Dílčí připomínky oponentů lze chápat většinou jako vítané výchozí body pro odbornou diskusi, nebo jsou formálního rázu. Komise se shoduje s jedním z oponentů v tom, že by bývalo bylo vhodné již v názvu habilitační práce specifikovat, že se práce týká výhradně sinic.

Komise shledala, že **doporučená kritéria** pro úspěšné habilitační řízení na PŘF JU byla splněna, a v některých ukazatelích výrazně překročena.

- Z výčtu **publikací** spojených se jménem navrhovatele není pochyb o badatelské a publikační erudici kandidáta: 40 impaktovaných publikací, jejich 541 citací bez autocitací (H-index = 17).
- **Pedagogická činnost** překračuje kritéria, pokud jde o vedení studentů (obhájena 1 bakalářská, 4 magisterské a 1 doktorská práce, v současnosti vedených 5 doktorských prací). Dr. Sobotka aktuálně přednáší ve třech vyučovaných kurzech (u jednoho je garantem), z předložených materiálů však nebyl jasný hodinový rozsah výuky. Proto si předseda komise vyžádal doplňující informace, z nichž vyplynulo, že uchazeč má za sebou již více než 170 hodin výuky na JU, čímž rovněž splňuje doporučená kritéria.
- **V souhrnu** vědecká činnost a vedení studentů minimálně kompenzují to, co částečně chybí v "kvantitě" přednášek. Komise považuje kandidáta za vyzrálou vědeckou a pedagogickou osobnost, která dokáže motivovat studenty všech stupňů studia a dovést je k publikování jejich výsledků.

Z celkového posouzení tedy jednoznačně vyplývá, že kolega Sobotka splňuje požadavky pro úspěšnou habilitaci, a proto doporučujeme pokračování dalších kroků habilitačního řízení – tedy přednesení hodnocené pedagogické přednášky a odborné přednášky před Vědeckou radou PŘF JU.

Závěr:

Komise ustanovená pro habilitační řízení Ing. Romana Sobotky, Ph.D. posoudila náležitosti stanovené zákonem č. 111/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů a *Řádem habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích* a došla k závěru, že všechny podmínky nutné pro habilitační řízení byly splněny. Na základě hodnocení habilitační práce, po prostudování všech dostupných podkladů a zvážení všech komisi známých skutečností **doporučujeme hlasy všech čtyř přítomných členů jmenování Ing. Romana Sobotky, Ph.D., docentem v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.**

V Praze dne 2.10.2017

Prof. RNDr. Jiří Masojídek, CSc.

Doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr.rer.nat.

Doc. Mgr. Marek Eliáš, PhD.

Doc. RNDr. Pavel Pospíšil, PhD.

Doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc. (omluven)

Zápis

ze zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity
v Českých Budějovicích dne 8. 11. 2017

Přítomni:

prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.,
doc. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.,
prof. RNDr. Václav Hypša, CSc. (od bodu 3 programu),
doc. RNDr. Jana Jersáková, Ph.D.,
prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D.,
prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.,
prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.,
prof. RNDr. Karel Prach, CSc.
doc. RNDr. Milan Předota, Ph.D.,
doc. RNDr. František Sedláček, CSc.,
doc. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.,
prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc. (ZČU Plzeň),
Mgr. Zdeněk Kaplan, Ph.D., (BÚ AV ČR),
prof. RNDr. Milan Kodíček, CSc. (VŠCHT Praha),
doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D. (MFF UK Praha),
prof. Mgr. Miroslav Šálek, Dr. (ČZU Praha),

Nepřítomni

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.,
doc. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.,
prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.,
prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D. (PřF UK Praha),
prof. RNDr. Jana Zvárová, DrSc. (1. LF UK Praha a ÚI AV ČR, v. v. i., Praha).

Hosté:

Habilitační řízení Mgr. Zdeňka Chyala, Ph.D.:

prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D. - Ústav nanobiologie a strukturní biologie,
Mikrobiologický ústav AV ČR; Ústav chemie a biochemie PřF JU – předseda habilitační
komise
doc. RNDr. Petr Jurečka, Ph.D. – Katedra fyzikální chemie, Přírodovědecká fakulta,
Univerzita Palackého Olomouc – člen habilitační komise
doc. Mgr. Daniel Svozil, Ph.D. – Laboratoř informatiky a chemie, Fakulta chemické
technologie, Vysoká škola chemicko-technologická Praha – člen habilitační komise
RNDr. Lubomír Rulíšek, Ph.D., DSc. – Ústav organické chemie a biochemie AV ČR Praha –
člen habilitační komise
doc. Mgr. Olga Nováková, Dr. - Biofyzikální ústav AV ČR, Brno – oponent

Omluveni:

prof. Dr. Jiří Kozelka, Ph.D. – Ústav fyziky kondenzovaných látek, Přírodovědecká fakulta,
Masarykova Univerzita, Brno – člen habilitační komise
prof. Dr. Ulrich Schatzschneider - Institut für Anorganische Chemie, Julius-Maximilians-
Universität Würzburg Am Hubland, Německo – oponent
Dr hab. Mariusz Mitoraj – Jagiellonian University in Cracow, Polsko – oponent

Řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Bohdana Schneidera, DSc.:

prof. RNDr. Josef Štěpánek, CSc. – Oddělení fyziky biomolekul, Fyzikální ústav MFF UK Praha – předseda komise pro jmenování profesorem

prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D. – Ústav nanobiologie a strukturní biologie Mikrobiologický ústav AV ČR; Ústav chemie a biochemie PřF JU – člen komise pro jmenování profesorem

Omluveni:

prof. Mgr. Jiří Damborský, Dr. – Ústav experimentální biologie, Přírodovědecká fakulta MU Brno – člen komise pro jmenování profesorem

prof. RNDr. Michal Otyepka, Ph.D. – Katedra fyzikální chemie PřF UPOL – člen komise pro jmenování profesorem

prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D. – Katedra fyzikální a makromolekulární chemie PřF UK Praha – člen komise pro jmenování profesorem

Habilitační řízení Ing. Romana Sobotky, Ph.D.:

prof. RNDr. Jiří Masojídek, CSc. - Mikrobiologický ústav AV ČR; Ústav chemie a biochemie PřF JU – předseda habilitační komise

prof. Poul Erik Jensen - University of Copenhagen, Dánsko – oponent

prof. RNDr. Petr Ilík, Ph.D. – Vědeckotechnický park Univerzity Palackého v Olomouci – oponent

Omluveni:

doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr.rer.nat. – Laboratoř buněčné morfogeneze, Katedra experimentální biologie rostlin PřF UK, Praha – člen habilitační komise

doc. Mgr. Marek Eliáš, Ph.D. – Katedra biologie a ekologie PřF OU, Ostrava – člen habilitační komise

doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D. - Katedra biofyziky UPOL, Vědeckotechnický park UPOL, Olomouc – člen habilitační komise

doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc. - Katedra fyziky PřF OU, Laboratoř ekologické fyziologie rostlin, Ostrava – člen habilitační komise

prof. Dr. Dario Leister – Ludwig-Maximilians-Universität München, Německo – oponent

Program:

Veřejné jednání

- 1) **10:00 Zahájení**, schválení programu, ověření usnášénischnosti
- 2) **10:05 veřejné jednání - habilitační řízení Mgr. Zdeňka Chvala, Ph.D. v oboru Biofyzika**
- 3) **11:30 veřejné jednání – řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Bohdana Schneidera, DSc. v oboru Biofyzika**

13:00 až 14:00 přestávka

- 4) **14:00 veřejné jednání – habilitační řízení Ing. Romana Sobotky, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika**

Neveřejné jednání

- 5) Projednání dalších profesorských řízení a schvalování členů profesorských komisí

- Návrh členů jmenovací komise doc. Mgr. Ivany Kuté Smatanové, Ph.D. v oboru Biofyzika
- Návrh členů jmenovací komise doc. PaedDr. Pavola Prokopa, Ph.D. v oboru Zoologie
- Návrh členů jmenovací komise doc. MSc. Vyacheslava Yurchenka, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika

6) Schválení členů komisí pro státní zkoušky

- Komise pro bakalářské, magisterské a doktorské státní zkoušky

Navrhovatel: prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.

- Mgr. Jan Pyrih, Ph.D.

- Komise pro doktorské státní zkoušky

Navrhovatel: prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.

- Ing. Štěpán Papáček, CSc.

Navrhovatel: prof. Ing. Hana Šantrůčková, Ph.D.

- Dr. Roey Angel
- Dr. Travis Meador

7) Schválení školitelů v doktorském stupni studia

Navrhovatel: prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.

- Mgr. Jan Pyrih, Ph.D.
- Mgr. David Kaftan, Ph.D.

Navrhovatel: prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.

- Ing. Petr Císař, Ph.D.
- Ing. Jan Urban, Ph.D.

Navrhovatel: prof. Ing. Hana Šantrůčková, Ph.D.

- Dr. Roey Angel
- Dr. Travis Meador

8) Schválení členů oborové rady

Oborová rada Molekulární a buněčná biologie a genetika

Navrhovatel: prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.

- doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.

1) Zahájení a schválení programu

Děkan prof. Vácha zahájil jednání, uvítal členy Vědecké rady (VR) a seznámil s programem jednání VR. Program byl jednomyslně schválen. Děkan konstatoval, že Vědecká rada je usnášeníschopná.

2) Habilitační řízení Ing. Romana Sobotky, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika

Děkan prof. Vácha zahájil projednání habilitačního řízení **Ing. Romana Sobotky, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.**

Konstatoval, že vědecká rada je usnášeníschopná a předal slovo pověřenému členovi habilitační komise prof. RNDr. Jiřímu Masojídkovi, CSc., jenž seznámil se složením habilitační komise, kterou tvořili: *prof. RNDr. Jiří Masojídek, CSc., (předseda), doc. RNDr. Fatima Cvrčková, Dr.rer.nat., doc. Marek Eliáš, Ph.D., doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D., doc. RNDr. Vladimír Špunda, CSc.*

Oponenty habilitační práce byli jmenováni: *prof. Poul Erik Jensen, prof. Dr. Dario Leister, prof. RNDr. Petr Ilík, Ph.D.*

Poté prof. Masojídek představil habilitanta, seznámil přítomné s jeho profesním životopisem a přednesl usnesení habilitační komise. Komise posoudila všechny náležitosti a předložené dokumenty a konstatuje, že všechny podmínky nutné pro habilitační řízení byly splněny. Po prostudování všech podkladů, zvážení všech komisi známých skutečností a na základě oponentských posudků **komise čtyřmi hlasy** (pátý člen nebyl přítomen hlasování) **doporučuje jmenování Ing. Romana Sobotky, Ph.D. docentem v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.**

Uchazeč přednesl **pedagogickou přednášku dne 10. října 2017 v nové zasedací místnosti PARU, Branišovská 31, České Budějovice** za přítomnosti člena VR prof. Oborníka a členů habilitační komise prof. Masojídka a doc. Cvrčkové. Zprávu o přednášce podal prof. Masojídek. Přednáška byla hodnocena pozitivně a uchazeč získal podle 53 hodnotících dotazníků pro tento typ přednášky 8,6 bodů (z 10 možných).

Anotace pedagogické přednášky: Chlorophyll-based photochemistry, the most risky invention of Nature

Přednáška se zabývá klíčovou funkcí chlorofylů v oxgyenní fotosyntéze a zároveň vysvětluje nutnost fotoprotekce jakéhokoli buněčného systému, kde je chlorofyl excitován v přítomnosti kyslíku. V úvodu se posluchači seznámí s principy oxgyenní fotosyntézy a s drastickým dopadem tohoto biochemického procesu na geochemii Země a na evoluci života. Ačkoli byl kyslík pravděpodobně silně toxický pro všechny prvohorní formy organismů, atmosféra s přítomností molekulárního kyslíku a ozónu nakonec umožnila vznik složitých forem života. Oxgyenní fotosyntéza je založena na fotochemických vlastnostech chlorofylu, které budou vysvětleny spolu se strukturou a funkcí fotosyntetických komplexů. Poslední část přednášky se bude týkat negativních dopadů 'otrávení' atmosféry kyslíkem na fungování samotného fotosyntetického aparátu. Ozřejmí se princip vzniku kyslíkových radikálů na excitovaných molekulách chlorofylu, fotoprotektivní funkce karotenoidů a základní mechanismy, kterými se buňka brání proti toxickému koktejlu chlorofylu a kyslíku. Tato problematika je částečně řešena v přednášce "Photomorphogenesis and chloroplast development" v rámci kurzu "Cell Signalling and Regulation" a částečně i v přednáškách pro kurz "Základy buněčné biologie".

Děkan Vácha vyzval Ing. Romana Sobotku, Ph.D. k přednesení **habilitační přednášky.**

Anotace habilitační přednášky: Corralling the colours: How to entrap chlorophyll into a cage?

Habilitační práce je souborem devíti publikací, které se zabývají různými aspekty biosyntézy centrálních podjednotek fotosystému 1 a 2 (PS1 a PS2). Fotosystémy jsou membránově-vázané struktury složené z proteinů, chlorofylů (Chl) a dalších kofaktorů. Biogeneze těchto komplexů je přesně regulovaný proces, který z důvodů fototoxicity Chl probíhá tak, aby nedocházelo k hromadění volného Chl, či volných Chl-vazných podjednotek. Buňka musí synchronizovat biosyntézu Chl a jeho opětovné využití se syntézou apoproteinů a zároveň udržovat optimální poměr PS1/PS2. Předložené publikace významně přispívají k pochopení principů regulace a fotoprotekce fotosyntetického aparátu. Podařilo se prokázat, že v případě sinic jsou podjednotky PS1 a PS2 syntetizované na odlišných tranlokačních systémech, které jsou fyzicky asociované s enzymem Chl-syntázou, a nově syntetizovaný Chl je preferenčně zabudován do trimerní formy PS1. Zásadní roli v ochraně a regulaci biosyntetického aparátu hrají tzv. Hli proteiny, které během stresových podmínek re-organizují komplex enzymu Chl syntázy, a tak pravděpodobně redukuje syntézu trimerů PS1. Hli proteiny dokáží vázat Chl a β -karoten a energii absorbovanou molekulami Chl dissipují jako teplo. Většina vybraných publikací byla základem nebo součástí doktorských prací studentů PŘF JU.

Děkan Vácha vyzval k **přednesení oponentských posudků**. Se svým posudkem seznámil přítomné prof. Poul Erik Jensen a prof. RNDr. Petr Ilík, Ph.D. Za nepřítomného prof. Dr. Dario Leistera přečetl posudek prof. Masojídek. Dr. Sobotka reagoval na všechny dotazy.

Děkan Vácha otevřel **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plénum k dotazům. Do diskuse se postupně zapojili prof. Jensen, doc. Pšenčík, prof. Masojídek a prof. Vácha. Jejich dotazy dr. Sobotka v živé diskusi zodpověděl.

Děkan Vácha ukončil rozpravu, ukončil veřejnou část jednání a vyzval členy VR a habilitační komise k diskusi.

Následně děkan Vácha požádal prof. Oborníka a doc. Sedláčka, aby se ujali funkce **skrutátorů**. Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 16 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

Výsledky tajného hlasování:

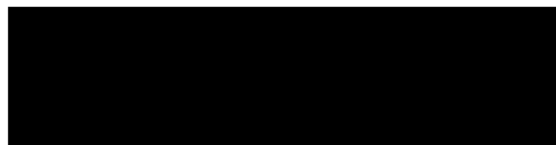
Počet rozdaných hlasovacích lístků:	16	
Počet kladných hlasů:		16
Počet hlasů proti jmenování docentem:	0	
Počet neplatných hlasovacích lístků:	0	

Závěr habilitačního řízení: podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkanovi PŘF JU podat rektorovi JU návrh na jmenování Ing. Romana Sobotky, Ph.D. docentem v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.

Děkan vyhlásil výsledek habilitačního řízení a ukončil tuto část jednání VR.

Zapsal: doc. RNDr. Milan Předota, Ph.D., proděkan pro vědu

Ověřil: prof. RNDr. František Vácha, Ph.D., děkan



prof. RNDr. František Vácha, Ph.D., děkan