

## Zápis

### ze zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích dne 17. 10. 2019

#### **Přítomni:**

prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.,  
doc. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.,  
prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.,  
prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.,  
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. (od bodu 3 programu),  
doc. RNDr. Milan Předota, Ph.D.,  
prof. RNDr. František Sedláček, CSc.,  
doc. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.,  
prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D. (PřF UK Praha),  
Mgr. Zdeněk Kaplan, Ph.D., (BÚ AV ČR),  
prof. RNDr. Milan Kodíček, CSc. (VŠCHT Praha),  
RNDr. Jiří Peterka, Ph.D. (Hydrobiologický ústav BC AV ČR).  
prof. Mgr. Miroslav Šálek, Dr. (ČZU Praha).

#### **Nepřítomni**

doc. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.,  
prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.,  
prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc. (ZČU Plzeň),  
doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D. (MFF UK Praha).

#### **Hosté:**

##### Řízení ke jmenování profesorem doc. Mgr. Radima Šumbery, Ph.D.:

prof. RNDr. Jan Zrzavý, CSc. - Katedra zoologie, PřF JU - předseda komise pro jmenování profesorem  
doc. Ing. Marcel Honza, Ph.D. - Ústav biologie obratlovců AV ČR, Brno - člen komise pro jmenování profesorem

#### **Omluveni:**

prof. RNDr. Ivan Horáček, CSc. - Katedra zoologie PřF UK - člen komise pro jmenování profesorem  
prof. RNDr. Miloš Macholán, CSc. - Ústav botaniky a zoologie PřF MU - člen komise pro jmenování profesorem  
prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc. - Katedra ekologie a životního prostředí PřF UPOL - člen komise pro jmenování profesorem

Řízení ke jmenování profesorem doc. RNDr. Oldřicha Nedvěda, CSc.:

prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc. - Katedra zoologie PřF JU - předseda komise pro jmenování profesorem

prof. RNDr. František Marec, CSc. - Laboratoř molekulární cytogenetiky, EntÚ BC AV ČR - člen komise pro jmenování profesorem

doc. RNDr. Jakub Prokop, Ph.D. - Katedra zoologie PřF UK - člen komise pro jmenování profesorem

**Omluveni:**

prof. Ing. Ladislav Bocák, Ph.D. - Katedra zoologie a ornitologická laboratoř PřF UPOL - člen komise pro jmenování profesorem

doc. RNDr. Petr Kočárek, Ph.D. - Katedra biologie a ekologie PřF OU - člen komise pro jmenování profesorem

Habilitační řízení RNDr. Pavlíny Maloy Řezáčové, Ph.D.:

prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D. - Ústav fyziky PřF JU - předseda habilitační komise

doc. Ing. Petr Kolenko, Ph.D. - Katedra inženýrství pevných látek, Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT – oponent

**Omluveni:**

prof. RNDr. Jana Kašpárková, Ph.D. - Laboratoř molekulární biofyziky a farmakologie, Biofyzikální ústav AV ČR, Brno - členka habilitační komise

prof. RNDr. Radomír Kužel, CSc. - Katedra fyziky kondenzovaných látek, MFF UK - člen habilitační komise

doc. RNDr. Radka Svobodová Vařeková, Ph.D. - Národní centrum pro výzkum biomolekul, PřF MUNI - členka habilitační komise

doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D. - Laboratoř struktury a funkce biomolekul, Katedra biochemie PřF UK - člen habilitační komise

prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D. - Katedra fyzikální a makromolekulární chemie PřF UK - oponent

prof. Ing. Bohdan Schneider, DSc. - Laboratoř biomolekulárního rozpoznávání, Biotechnologický ústav AV ČR - oponent

## Program:

### Veřejné jednání

- 1) **10:00 Zahájení**, schválení programu
- 2) **10:05 řízení ke jmenování profesorem doc. Mgr. Radima Šumbery, Ph.D. v oboru Zoologie**
- 3) **11:30 řízení ke jmenování profesorem doc. RNDr. Oldřicha Nedvěda, CSc. v oboru Zoologie**

13:00 až 14:00 přestávka/oběd

- 4) **14:00 habilitační řízení RNDr. Pavlína Maloy Řezáčové, Ph.D. v oboru Biofyzika**

### Neveřejné jednání

- 5) **Schválení školitelů v doktorském stupni studia, obor Hydrobiologie**

Navrhovatel: prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.

- MSc. Daniel Petráš, Ph.D.
- Mgr. Otakar Strunecký, Ph.D.

### Schválení školitelů v doktorském stupni studia, obor Infekční biologie

Navrhovatel: prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc.

- RNDr. Helena Langhansová, Ph.D.
- RNDr. Jan Ženka, CSc.

### Schválení školitelů v doktorském stupni studia, obor Biofyzika

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

- RNDr. Zdeněk Futera, Ph.D.
- Mgr. Miroslav Kloz, Ph.D.

- 6) **Schválení člena komise pro doktorské státní zkoušky, školitele v doktorském stupni studia a člena oborové rady, obor Hydrobiologie**

Navrhovatel: prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.

- Mgr. Jindřiška Bojková, Ph.D.

- 7) **Žádost o změnu ve složení oborové rady doktorského studijního programu Biochemie / Biochemistry**

Navrhovatelka: prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.

### Žádost o změnu ve složení oborové rady doktorského studijního programu Biologie ekosystémů

Navrhovatelka: prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.

- doc. RNDr. Jana Jersáková, Ph.D. (místo prof. Jitky Klimešové)
- RNDr. Ondřej Mudrák, Ph.D. (místo dr. Jana Wilda)

- 8) **Projednání dalšího habilitačního řízení a schvalování členů habilitační komise**

- Návrh členů habilitační komise Mgr. Romana Tůmy, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika

- 9) **Schvalování akreditačního záměru**

- Bakalářský studijní program: Aplikovaná matematika

- 10) **Různé**

## 1) Zahájení a schválení programu

Děkanka prof. Šantrůčková zahájila jednání, uvítala členy Vědecké rady (VR) a seznámila s programem jednání VR. Program byl jednomyslně schválen. Děkanka konstatovala, že Vědecká rada je usnášeníschopná.

## 2) Řízení ke jmenování profesorem doc. Mgr. Radima Šumbery, Ph.D. v oboru Zoologie

Děkanka zahájila projednání řízení ke jmenování profesorem **doc. Mgr. Radima Šumbery, Ph.D. v oboru Zoologie**. Děkanka seznámila přítomné se složením hodnotící komise, která pracovala ve složení: *prof. RNDr. Jan Zrzavý, CSc. (předseda), doc. Ing. Marcel Honza, Ph.D., prof. RNDr. Ivan Horáček, CSc., prof. RNDr. Miloš Macholán, CSc., prof. MVDr. Emil Tkadlec, CSc.*

Děkanka Šantrůčková vyzvala doc. Mgr. Radima Šumberu, Ph.D. k přednesení **profesorské přednášky**.

### **Anotace profesorské přednášky: „Eusocialita savců. Co je nového?“**

*Formy sociálního uspořádání nabývají u živočichů nejrůznějších forem. Známý jsou druhy striktně solitérní, které se mimo krátkého období rozmnožování vyznačují vysokou intraspecifickou agresivitou, i druhy žijící ve skupinách s různě složitými, většinou dlouhotrvajícími vztahy. Mezi bezobratlými se velká pozornost věnuje eusocialitě tj. sociálnímu systému vyznačujícím se překryvem dospělých generací, reprodukční asymetrií, kooperativní péčí o potomstvo a přítomností kast. Popis tohoto sociálního systému u obratlovce počátkem 80. let, a to rovnou u savce, vyvolal velký zájem nejen o rypose lysého, ale i o celou skupinu těchto striktně podzemních afrických hlodavců. O několik let později byla eusocialita popsána i u dalšího druhu, rypose damarského. Téměř současně se objevilo několik hypotéz o evoluci tohoto sociálního systému u savců a proč eusocialita vznikla zrovna u druhů žijících v podzemí. Ve své přednášce bych rád shrnul historii, hypotézy a problémy výzkumu savčí eusociality a co naše aktivity přinesly do této oblasti.*

Děkanka otevřela diskusi k přednesené přednášce. Do živé diskuse se zapojili prof. Sedláček, doc. Honza, prof. Šálek, doc. Boukal a prof. Šantrůčková.

Děkanka ukončila rozpravu a předala slovo předsedovi komise, prof. Zrzavému, jenž představil uchazeče a seznámil přítomné s jeho profesním životopisem. Poté prof. Zrzavý přednesl usnesení komise pro profesorské řízení. Komise posoudila všechny náležitosti a předložené dokumenty a konstatuje, že všechny podmínky nutné pro profesorské řízení byly splněny. Po prostudování všech podkladů a zvážení všech komisi známých skutečností **komise pěti hlasy doporučuje jmenování doc. Mgr. Radima Šumbery, Ph.D. profesorem v oboru Zoologie**.

Děkanka ukončila veřejnou část jednání a vyzvala členy VR a jmenovací komise k diskusi. Následně děkanka požádala prof. Oborníka a prof. 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.

Závěr řízení ke jmenování profesorem: **podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkance PřF JU podat rektorovi JU návrh na další projednání jmenování doc. Mgr. Radima Šumbery, Ph.D. profesorem v oboru Zoologie.**

Děkanka vyhlásila výsledek a ukončila tuto část jednání VR.

### 3) Řízení ke jmenování profesorem doc. RNDr. Oldřicha Nedvěda, CSc. v oboru Zoologie

Děkanka Šantrůčková zahájila projednání řízení ke jmenování profesorem **doc. RNDr. Oldřicha Nedvěda, CSc. v oboru Zoologie**. Děkanka seznámila přítomné se složením hodnotící komise, která pracovala ve složení: *prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc. (předseda), prof. Ing. Ladislav Bocák, Ph.D., doc. RNDr. Petr Kočárek, Ph.D., prof. RNDr. František Marec, CSc., doc. RNDr. Jakub Prokop, Ph.D.*

Děkanka předala slovo předsedovi komise, prof. Kodříkovi, jenž představil uchazeče a seznámil přítomné s jeho profesním životopisem. Poté prof. Kodrík přednesl usnesení komise pro profesorské řízení. Komise posoudila všechny náležitosti a předložené dokumenty a konstatuje, že všechny podmínky nutné pro profesorské řízení byly splněny. Po prostudování všech podkladů a zvážení všech komisi známých skutečností **komise pěti hlasy doporučuje jmenování doc. RNDr. Oldřicha Nedvěda, CSc. profesorem v oboru Zoologie**.

Děkanka Šantrůčková vyzvala doc. RNDr. Oldřicha Nedvěda, CSc. k přednesení **profesorské přednášky**.

**Anotace profesorské přednášky: „Slunéčka pomáhající i škodící, oblíbená i opovrhovaná“**  
*Málokteré čeledi hmyzu věnuje jak odborná komunita, tak široká veřejnost tak vysokou pozornost jako slunéčkům. Tradičně se o slunéčkách soudí, že jsou nesmírně užitečná v zemědělství a lesnictví při ochraně proti savým škůdcům. Současně s aplikovaným výzkumem praktických stránek života slunéček, jako jejich žravosti a rychlosti množení, se zkoumají ekologické nároky a rozšíření mnoha volně žijících druhů, a také chování a fyziologické parametry několika málo vybraných druhů v laboratoři. S rozšířením invazního slunéčka východního na několika kontinentech se pozornost vědců i veřejnosti zaměřila na škody, které tento druh způsobuje, jakož i na vlastnosti, které jej učinily tak úspěšným. Nedaří se najít způsob, jak šíření ve velkém měřítku, jakož i lokálnímu přemnožení čelit, ale několik druhů parazitů a parazitoidů, které se na slunéčko východní adaptovaly v invadovaných oblastech, skýtá naději na jeho biologickou kontrolu. Jako velký problém se jeví snižování biodiverzity původních druhů slunéček invazními druhy, jakož i jiných druhů organismů se stejnou potravní specializací, zejména patřících do afidofágního cechu. Hledání způsobů, jak prakticky chránit původní faunu, je náplní vznikající odborné skupiny pro ochranu slunéček při IUCN. Díky široké oblíbenosti slunéček – tedy kromě toho opovrhovaného invazního – lze veřejnost zapojit do monitorování výskytu nejnápadnějších druhů. Doposud provozované omezené webovské databáze nahrazujeme mobilní aplikací v několika evropských jazycích. Pochopitelně nechybí ani sekvenování celých genomů několika vybraných druhů, které by mělo poskytnout informaci o obranných mechanismech proti patogenům i o mechanismech specializace na různé typy potravy. Nejnověji byl pomocí takového sekvenování objeven gen zodpovědný za vnitrodruhovou mnohotvárnost ve zbarvení krovek. Pro poznání fylogeneze slunéček je současná znalost sekvencí jen několika genů nedostatečná a systém čeledi je v současné době v neutěšeném stavu. Tím více chybí klasičtí taxonomové, kteří by uměli spolehlivě určovat nejen národní faunu.*

Děkanka otevřela diskusi k přednesené přednášce. Do živé diskuse se zapojili prof. Prach, prof. Kodrík, prof. Marec, prof. Šantrůčková, doc. Boukal a byl položen i dotaz z řad veřejnosti.

Děkanka ukončila rozpravu, ukončila veřejnou část jednání a vyzvala členy VR a jmenovací komise k diskusi. Následně děkanka požádala prof. Oborníka a prof. Sedláčka, aby se ujali funkce skrutátorů.

Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 17 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

Závěr řízení ke jmenování profesorem: **podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkance PřF JU podat rektorovi JU návrh na další projednání jmenování doc. RNDr. Oldřicha Nedvěda, CSc. profesorem v oboru Zoologie**.

Děkanka vyhlásila výsledek a ukončila tuto část jednání VR.

#### 4) Habilitační řízení RNDr. Pavlína Maloy Řezáčové, Ph.D. v oboru Biofyzika

Proděkan doc. Předota zahájil projednání habilitačního řízení **RNDr. Pavlína Maloy Řezáčové, Ph.D. v oboru Biofyzika.**

Proděkan seznámil přítomné se složením habilitační komise, která pracovala ve složení: *prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D. (předseda), prof. RNDr. Jana Kašpárková, Ph.D., prof. RNDr. Radomír Kužel, CSc., Ph.D., doc. RNDr. Radka Svobodová Vařeková, Ph.D., doc. RNDr. Miroslav Šulc, Ph.D.*

Oponenty habilitační práce byli jmenováni: *doc. Ing. Petr Kolenko, Ph.D., prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D., prof. Ing. Bohdan Schneider, DSc.*

Proděkan předal slovo předsedovi habilitační komise prof. Polívkovi, který představil habilitantku, seznámil přítomné s jejím 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 pěti hlasy doporučuje jmenování RNDr. Pavlína Maloy Řezáčové, Ph.D. v oboru Biofyzika.**

Uchazečka přednesla **pedagogickou přednášku dne 10. října 2019 v posluchárně C1, Branišovská 1760, České Budějovice** za přítomnosti členů VR prof. Grubhoffera, doc. Předoty, předsedy habilitační komise prof. Polívky a člena komise prof. Kužela. Přednáška byla hodnocena velmi pozitivně a uchazečka získala podle 41 hodnotících dotazníků pro tento typ přednášky 9,5 bodů (z 10 možných).

**Anotace pedagogické přednášky: „Rentgenová krystalografie a její využití při návrhu léků“**

*Přednáška představí rentgenovou krystalografii, základní metodu určování struktur protein a jiných makromolekul. Bude vysvětlen princip metody, historie a její význam v kontextu ostatních strukturních metod. Důraz bude kladen na nezastupitelnou roli rentgenové krystalografie při návrhu léků, která bude dokumentována příklady publikovanými ve vědecké literatuře a též příklady z vlastní práce v oboru.*

Proděkan Předota vyzval RNDr. Pavlína Maloy Řezáčovou, Ph.D. k přednesení **habilitační přednášky.**

**Anotace habilitační přednášky: „Strukturou inspirovaný návrh inhibitorů enzymů“**

*Přednáška představí rentgenovou krystalografii, a její nezastupitelnou roli při návrhu léků. Na příkladech z vlastní vědecké činnosti bude vysvětleno, jak je strukturní informace při vývoji léků důležitá, jak ji získáváme a využíváme. Bude pojednáno o vývoji inhibitorů enzymů, které hrají roli v lidských patologiích, konkrétně o proteáze viru HIV, lidské karbonátlyáze a deoxynukleotidáze.*

Proděkan Předota vyzval k **přednesení oponentských posudků.** Se svým posudkem seznámil přítomné docent Kolenko. Posudky nepřítomných oponentů shrnuly a jejich dotazy položili prof. Polívka (posudek prof. Obšila) a doc. Předota (posudek prof. Schneidera). Doktorka Maloy Řezáčová zodpověděla všechny dotazy.

Proděkan otevřel **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plénium k dotazům. Do diskuse se postupně zapojili prof. Oborník, prof. Polívka, prof. Kodíček a doc. Předota. Jejich dotazy doktorka Maloy Řezáčová v diskusi zodpověděla.

Proděkan ukončil rozpravu, ukončil veřejnou část jednání a vyzval členy VR a habilitační komisi k diskusi.

Následně proděkan požádal prof. Oborníka a prof. Sedláčka, aby se ujali funkce **skrutátorů.** Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 17 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

**Závěr habilitačního řízení: podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkance PřF JU podat rektorovi JU návrh na jmenování RNDr. Pavlíny Maloy Řezáčové, Ph.D. docentkou v oboru Biofyzika.**

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



## 5) Schválení školitelů v doktorském stupni studia, obor Hydrobiologie

Navrhovatel: prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.

- MSc. Daniel Petráš, Ph.D.
- Mgr. Otakar Strunecký, Ph.D.

## Schválení školitelů v doktorském stupni studia, obor Infekční biologie

Navrhovatel: prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc.

- RNDr. Helena Langhansová, Ph.D.
- RNDr. Jan Ženka, CSc.

## Schválení školitelů v doktorském stupni studia, obor Biofyzika

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

- RNDr. Zdeněk Futera, Ph.D.
- Mgr. Miroslav Kloz, Ph.D.

Všichni uvedení byli schválení v požadovaném rozsahu.

## 6) Schválení člena komise pro doktorské státní zkoušky, školitele v doktorském stupni studia a člena oborové rady, obor Hydrobiologie

Navrhovatel: prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.

- Mgr. Jindřiška Bojková, Ph.D.

Uvedená byla schválena v požadovaném rozsahu.

## 7) Žádost o změnu ve složení oborové rady doktorského studijního programu Biochemie / Biochemistry

Navrhovatelka: prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.

## Žádost o změnu ve složení oborové rady doktorského studijního programu Biologie ekosystémů

Navrhovatelka: prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.

- doc. RNDr. Jana Jersáková, Ph.D. (místo prof. Jitky Klimešové)
- RNDr. Ondřej Mudrák, Ph.D. (místo dr. Jana Wilda)

Všichni uvedení byli schválení v požadovaném rozsahu.

## 8) Projednání dalšího habilitačního řízení a schvalování členů habilitační komise

**Habilitační řízení:** žádost o zahájení řízení v oboru **Molekulární a buněčná biologie a genetika** doručena uchazečem **Mgr. Romanem Tůmou, Ph.D.** dne 19. 9. 2019.

Komise navržena ve složení:

předseda: prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.

členové: prof. RNDr. Josef Komenda, DSc., prof. Ing. Bohdan Schneider, DSc., doc. Mgr. David Staněk, Ph.D., doc. Mgr. Lukáš Trantírek, Ph.D.

Navrženou komisi VR schválila.

## 9) Schvalování akreditačního záměru

- Bakalářský studijní program: Aplikovaná matematika

Uvedený akreditační záměr byl schválen.

## **10) Různé**

Doc. Předota informoval členy VR, že na příštím zasedání Vědecké rady lze očekávat projednání habilitačního řízení doktora Tůmy, a dalšího řízení, pokud bude zahájené včas. Termín dubnového zasedání bude upřesněn později.

Děkanka prof. Šantrůčková poděkovala všem přítomným členům za účast na zasedání.

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

Ověřila: prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc., děkanka