

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

Jméno a příjmení, titul: **RNDr. Petr Veselý, Ph.D.**

Datum a místo narození: **5. 7. 1982, Rakovník**

Trvalé bydliště (cizinec: též bydliště v ČR a st.občanství): **Dubičné 37, 373 71 Rudolfov**

Pracoviště: **odborný asistent Katedry zoologie PřF JU**

Obor: **Zoologie**

Název habilitační práce: **Antipredator behaviour of birds**

Téma habilitační přednášky: **Antipredator behaviour of birds**

Složení habilitační komise:

Předseda: prof. RNDr. František Sedláček, CSc.

Členové: prof. Ing. Marcel Honza, Dr.
 prof. RNDr. Daniel Frynta, Ph.D.
 doc. RNDr. Marek Špinka, CSc.
 prof. PaedDr. Pavol Prokop, DrSc.

Oponenti: prof. Mgr. Tomáš Albrecht, Ph.D.
 prof. PaedDr. Pavol Prokop, DrSc.
 prof. Piotr Tryjanowski

Hlasování Vědecké rady Přírodovědecké fakulty proběhlo dne 21. 11. 2025.

Počet členů: 21

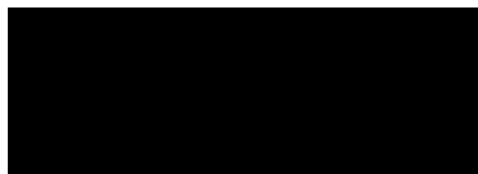
přítomných: 17

Počet hlasů kladných: 17

záporných: 0

neplatných: 0

Návrh na jmenování docentem podle ustanovení § 72 odst. 11 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) předložen rektorátu Jihočeské univerzity dne 15. 12. 2025.



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

Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazeče	RNDr. Petr Veselý, Ph.D.
docentem pro obor:	Zoologie
<u>Pracoviště:</u>	odborný asistent Katedry zoologie PřF JU
<u>Složení komise:</u>	
předseda:	prof. RNDr. František Sedláček, CSc.
členové:	prof. RNDr. Daniel Frynta, Ph.D. prof. Ing. Marcel Honza, Dr. prof. PaedDr. Pavol Prokop, DrSc. doc. RNDr. Marek Špinka, CSc.

Stanovisko habilitační komise (včetně vyjádření k výsledku kontroly antiplagiátorským programem):

Zhodnocení pedagogické činnosti habilitanta

RNDr. Petr Veselý, Ph.D. od akademického roku 2007/2008 do roku 2024/2025 přednášel jako garant celkem 19 kurzů pro celkově 263 studentů, jako přednášející celkem 23 kurzů pro celkově 369 studentů a vedl celkově 20 cvičení pro 1194 studentů. Mezi ty nejvýznamnější kurzy patří: Behavioural ecology, Advances in Behavioural Ecology research, World fauna conservation, Field ornitological methods aj. Až dosud vedl a úspěšně bylo obhájeno 18 bakalářských, 14 magisterských a jedna doktorská práce. Podílí se na práci komisi pro státní zkoušky a hodnocení kvalifikačních prací studentů. Celkově charakterizujeme jeho pedagogickou práci jako soustavnou a plně odpovídající jeho současnému pracovnímu zařazení na katedře, přičemž výše uvedené počty vysoce překračují požadovaná kritéria. Jeho pedagogické schopnosti se potvrdily také ve skvěle zvládnuté habilitační pedagogické přednášce.

Zhodnocení vědecké činnosti uchazeče

Uchazeč je autorem resp. spoluautorem celkem 41 studií publikovaných v prestižních mezinárodních časopisech s IF (např. Anim. Cognit., Anim. Behav., J. Avian Biol., Sci. Reports, Ecol. and Evol.), ale i velmi zajímavé vědecko-populární články (např. k problematice klamání, Vesmír březen 2019). Při hodnocení pro účely habilitačního řízení jsme nebrali v úvahu první 4 články, které publikoval do roku 2010 včetně, kdy obhájil svou rigorózní a disertační práci, a byly využity pro uvedené kvalifikační práce. I tak je však publikační aktivita úctyhodná (37 studií). Reakcí na studie P. Veselého je 343 citací (296 bez autocitací) a H-index 15 ke dni podání habilitace (24. 1. 2025). Uvedené scientometrické parametry tedy vysoce překračují minimální požadavky pro habilitační řízení. Lze tedy shrnout, že vědecká činnost habilitanta plně odpovídá obvyklé úrovni u úspěšných habilitačních řízení v příbuzných oborech na PřF JU.

Zhodnocení zahraničních pobytů

Petr Veselý absolvoval stáže na několika zahraničních institucích: 2010 Konrad Lorenz Research Station; 2013, 2014 University of Vienna; 2018, 2019, 2021 Croatian Academy of Sciences, přičemž se studovaná problematika týkala od sociální kognice až po migrační vzory ptáků. Spolu se svými studenty prezentoval příspěvky na 9 mezinárodních a 16 národních konferencích.

Kontrola originality habilitační práce

Materiál byl podán ke kontrole e-mailem pvejskrab@jcu.cz 2025-02-12 14:49:00, s celkovým výsledkem podobnosti 11,2 % (habilitační práce je založena na publikovaných studiích). Tato analýza je součástí přiložených materiálů. Na základě jejího prostudování je možno konstatovat, že odhaleno nebylo nic, co by habilitační práci mohlo zpochybnit po autorské stránce.

Závěrečné stanovisko habilitační komise

Komise obdržela posudky oponentů, kterými byli: prof. Dr. Piotr Tryjanowski, University of Life Sciences, Poznan; prof. PaedDr. Pavol Prokop, DrSc., Katedra environmentálnej ekológie a manažmentu krajiny PrF Univerzity Komenského Bratislava a prof. Mgr. Tomáš Albrecht, Ph.D., Katedra zoologie PřF UK Praha. Všechny tři posudky byly jednoznačně kladné. Po pečlivém zhodnocení vlastního díla i všech doprovodných habilitačních materiálů se komise shodla na tom, že vědecká, pedagogická i mezinárodní činnost RNDr. Petra Veselého, Ph.D. je dobrým podkladem pro habilitaci v oboru zoologie. Komise ocenila systematickou a zároveň inovativní povahu vědecké činnosti uchazeče a podtrhuje také týmový charakter jeho aktivity. Komise jej považuje za vyzrálou významnou osobnost v oblasti ornitologie a behaviorální ekologie. Komise tak bez váhání doporučuje pokračování habilitačního procesu RNDr. Petra Veselého, Ph.D. řízením před vědeckou radou fakulty.

Výsledek tajného hlasování komise:

počet členů komise:	 5
počet hlasujících:	 5
počet kladných hlasů:	 5
počet záporných hlasů:	 0
počet neplatných hlasů:	 0

Závěr habilitační komise:

Komise zhodnotila vědeckou i pedagogickou činnost uchazeče a jeho kvalifikaci a při tajném hlasování se usnesla **doporučit / nedoporučit** Vědecké radě Přírodovědecké fakulty JU návrh jmenovat RNDr. Petra Veselého, Ph.D. docentem pro obor **Zoologie**.

V Českých Budějovicích dne 10. 10. 2025

Předseda: prof. RNDr. František Sedláček, CSc.  (podpis)

členové: prof. RNDr. Daniel Frynta, Ph.D.

prof. Ing. Marcel Honza, Dr.

prof. PaedDr. Pavol Prokop, DrSc.

doc. RNDr. Marek Špinko, CSc.



Zápis

**ze zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity
v Českých Budějovicích dne 21. 11. 2025**

Přítomni:

prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.,
doc. RNDr. Jan Štefka, Ph.D.,
doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.,
prof. RNDr. Václav Hypša, CSc.,
doc. RNDr. Jana Jersáková, Ph.D.,
doc. Mgr. Eva Kaštovská, Ph.D.,
prof. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.,
doc. Mgr. Jan Kučera, Ph.D.,
doc. RNDr. Eva Nováková, Ph.D.,
prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.,
prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.,
prof. Mgr. Roman Tůma, Ph.D.,
prof. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D. (PřF UK Praha),
Mgr. Lukáš Čížek, Ph.D. (BC AV ČR, v.v.i.),
RNDr. Jiří Macas, Ph.D. (BC AV ČR, v.v.i.),
prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D. (PřF UK Praha),
prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DrSc. (Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.),
prof. Mgr. Miroslav Šálek, Dr. (ČZU Praha).

Nepřítomni:

doc. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.,
prof. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.,
prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc. (BÚ AV ČR, Třeboň).

Hosté:**Habilitační řízení RNDr. Petra Veselého, Ph.D.**

prof. RNDr. František Sedláček, CSc. – Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta JU – předseda habilitační komise

prof. PaedDr. Pavol Prokop, DrSc. – Katedra environmentálnej ekológie a manažmentu krajiny, Univerzita Komenského v Bratislave – člen habilitační komise a oponent

Omluveni:

prof. RNDr. Daniel Frynta, Ph.D. – Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta UK – člen habilitační komise

doc. RNDr. Marek Špinko, CSc. – Katedra etologie a zájmových chovů ČZU – člen habilitační komise

prof. Ing. Marcel Honza, Dr. – Ústav biologie obratlovců AV ČR, Brno – člen habilitační komise

prof. Mgr. Tomáš Albrecht, Ph.D. – Katedra zoologie PřF UK – oponent

Piotr Tryjanowski – Katedra zoologie Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu – oponent

Habilitační řízení Mgr. Adama Bajgara, Ph.D.

prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc. – Katedra zoologie PřF JU – předseda habilitační komise;

doc. RNDr. Alena Panicucci Zíková, Ph.D. – Katedra molekulární biologie a genetiky PřF JU – členka habilitační komise

doc. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D. – Oddělení fyziologie a imunologie živočichů PřF MUNI JU – člen habilitační komise

doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D. – Oddělení fyziologie a imunologie živočichů PřF MUNI JU – člen habilitační komise

Mgr. Robert Hanus, Ph.D. – Vedoucí Skupiny chemie společenského hmyzu, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR JU – člen habilitační komise

Omluveni:

RNDr. Dominik Filipp, CSc. – Institute of Molecular Genetics, Czech Academy of Sciences, Prague – oponent

associate prof. Dr. Tina Mukherjee – Institute for Stem Cell Science and Regenerative Medicine (inStem), Bangalore, India – oponentka

prof. Dr. Mirka Uhlířová – Institute for Genetics and Cologne Excellence Cluster on Cellular Stress Responses in Aging-Associated Diseases (CECAD), University of Cologne, Germany – oponentka

Jmenovací řízení doc. Mgr. Hassana Hashimi, Ph.D.

prof. Alexander William Bruce, Ph.D. – Katedra molekulární biologie a genetiky PřF JU – předseda jmenovací komise

prof. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D. – Katedra parazitologie PřF UK – člen jmenovací komise

doc. Mgr. Vladimír Hampl, Ph.D. – Katedra parazitologie PřF UK – člen jmenovací komise

doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D. – Katedra molekulární biologie a genetiky PřF JU UK – člen jmenovací komise

Omluveni:

prof. Mgr. Štěpánka Vaňáčková, Ph.D. – Středoevropský technologický institut MUNI UK – členka jmenovací komise

Program:

Veřejné jednání

- 1) **10:00 zahájení**, schválení programu
- 2) **10:05 habilitační řízení RNDr. Petra Veselého, Ph.D.** v oboru Zoologie
- 3) **11:30 habilitační řízení Mgr. Adama Bajgara, Ph.D.** v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika
13:00 až 13:45 přestávka/oběd
- 4) **13:45 jmenovací řízení doc. Mgr. Hassan Hashimi, Ph.D.** v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika

Neveřejné jednání

- 5) **Schválení členů komise pro bakalářské a magisterské zkoušky**

Navrhuje: Ing. Rudolf Vohnout, Ph.D.

- **RNDr. Tomáš Roubal, Ph.D.** – návrh na člena komise pro bakalářské a magisterské zkoušky
- **Mgr. Filip Hrubý, MSc.** – návrh na člena komise pro bakalářské a magisterské zkoušky

Navrhuje: **RNDr. Helena Langhansová, Ph.D.**

- **Dr. Ing. Jaromír Kadlec** – návrh na člena komise pro bakalářské a magisterské zkoušky

- 6) **Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Entomologie**

Navrhuje: **prof. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.**

- **RNDr. Jiří Skuhrovec, Ph.D.** – návrh na člena komise pro státní zkoušky doktorském oboru Entomologie
- **Mgr. Zuzana Kotyková Varadínová, Ph.D.** – návrh na člena komise pro státní zkoušky doktorském oboru Entomologie

- 7) **Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Integrativní biologie**

Navrhuje: **prof. Ing. Roman Sobotka, Ph.D.**

- **Daniela Ewe, Ph.D.** – návrh na školitele v oboru Integrativní biologie

8) **Schválení členů OR, obor Entomologie**

Navrhuje: prof. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.

- **RNDr. Martin Volf, Ph.D.** – návrh na členství v OR, obor Entomologie
- **Mgr. Kateřina Sam, Ph.D.** – návrh na členství v OR, obor Entomologie

9) **Schválení členů OR, obor Biologie ekosystémů a ekologie**

Navrhuje: doc. RNDr. Jana Jersáková, PhD.

- **RNDr. Michal Choma, Ph.D.** – návrh na členství v OR, obor Biologie ekosystémů a ekologie
- **RNDr. Miloslav Devetter, Ph.D.** – návrh na členství v OR, obor Biologie ekosystémů a ekologie

10) **Návrhy členů habilitačních komisí**

Mgr. Kateřina Sam, Ph.D. – habilitace v oboru Zoologie

- prof. David Storch, Ph.D. - předseda
- doc. Mgr. Alice Exnerová, Ph.D.
- prof. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.
- prof. Mgr. Stanislav Pekár, Ph.D.
- prof. Mgr. Vladimír Remeš, Ph.D.

MVDr. Jana Kvičarová, Ph.D. – habilitace v oboru Parazitologie

- prof. MVDr. Břetislav Koudela, CSc. – předseda
- doc. Mgr. Milena Svobodová, Dr.
- prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.
- RNDr. Ivan Fiala, Ph.D.
- doc. RNDr. Jan Votýpka, Ph.D.

11) **Různé**

1) Zahájení a schválení programu

Děkan prof. Vácha zahájil jednání, uvítal členy Vědecké rady (VR). Všechny přítomné seznámil s programem jednání VR, který byl jednomyslně schválen. Děkan konstatoval, že Vědecká rada je usnášeníschopná. Děkan prof. Vácha požádal prof. Kaštovského a doc. Kaštovskou, aby se ujali funkce **skrutátorů** pro celý průběh jednání VR.

2) Habilitační řízení RNDr. Petra Veselého, Ph.D. v oboru Zoologie

Děkan zahájil projednání habilitačního řízení **RNDr. Petra Veselého, Ph.D. v oboru Zoologie**.

Děkan seznámil přítomné se složením habilitační komise, která pracovala ve složení:

prof. RNDr. František Sedláček, CSc. - Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta JU – předseda;

prof. RNDr. Daniel Frynta, Ph.D.

Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta UK

doc. RNDr. Marek Špinka, CSc. - Katedra etologie a zájmových chovů ČZU

prof. Ing. Marcel Honza, Dr. - Ústav biologie obratlovců AV ČR, Brno

prof. PaedDr. Pavol Prokop, DrSc. - Katedra environmentálnej ekológie a manažmentu krajiny, Univerzita Komenského v Bratislave

Oponenty habilitační práce byli jmenováni:

prof. Mgr. Tomáš Albrecht, Ph.D. – Katedra zoologie PřF UK;

prof. PaedDr. Pavol Prokop, DrSc. – K. env. ekológie a manažmentu Univerzity Komenského v Bratislavě;

Piotr Tryjanowský – Katedra zoologie Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu.

Děkan předal slovo předsedovi habilitační komise, který 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 pěti hlasy doporučuje jmenování RNDr. Petra Veselého, Ph.D. docentem v oboru Zoologie**.

Předseda komise seznámil VR také s průběhem **pedagogické přednášky**, kterou uchazeč přednesl **dne 8. 10. 2025 od 15 hodin v posluchárně B3, Branišovská 1760, České Budějovice**. Přednáška se uskutečnila za přítomnosti člena habilitační komise **prof. Františka Sedláčka** a členů Vědecké rady PřF JU prof. Radima Šumbery a doc. Jana Štefky.

Anotace pedagogické přednášky:

The presented lecture is a part of Behavioural Ecology course and describes various aspects of how birds cope with the threat of predation. Birds are an optimal model to study various antipredator strategies, both morphological and behavioural. Firstly, the morphological adaptations of birds enabling to avoid attack are described. Plumage camouflage of adults and chicks, egg pigmentation and nest concealment are described as the most pronounced

examples. Further, recently observed aposematic signals in some colourful birds like pitohuis, but also hoopoes are discussed. The most common bird strategy is without doubt fleeing (flying away). Several aspects of fleeing are recently broadly studied (vigilance, flight initiation distance, conflict with nesting), and all of them can be viewed with optics of recent challenges like urbanization or climate change. Active defence from predators like alarm calling and mobbing are described in reference to evolutionary ecology and alternative strategies (deceptions, eavesdropping, coloniality). Important focus is paid to the process of predator recognition, as the results of comparative psychology are recently transferred to experiments using methods of behavioural ecology, enabling to study cognitive processes in free ranging bird species and individuals. Brood parasites are also mentioned in this chapter, as their proper recognition has similar detrimental effects on fitness as in predators. Lastly, specific issues associated to antipredator behaviour like utilizing of alternative strategies and effect of individuality and learning are also mentioned.

Anotace habilitační přednášky:

The presented lecture is summarizing the results of research focusing on various aspects of the antipredator behaviour of birds. First chapter experimentally tests the adaptive significance of colouration of juvenile in northern goshawk, which could be a case of aggressive mimicry, enabling inexperienced young goshawks to approach the prey. Second chapter tests the fleeing behaviour of incubating Arctic terns, comparing populations habituated to human presence with those breeding in pristine arctic environment without disturbance. Other three chapters deal with the ability of crows and ravens to appropriately respond to alarm calls of other species, suggesting that corvids in general possess shared features within their alarms enabling mutual understanding even across continents. Sixth chapter tests the application of the vulnerability hypothesis in nest defence by red-backed shrikes, showing that the parents activity rapidly increases as their chicks hatch, compared to the period of incubation. Seventh and eighth chapter deals with particular features responsible for the appropriate predator recognition. Both shrikes defending their nest as well as passerines visiting the winter feeder use body colouration, presence of raptorial features, and/or body size to assess the threat of the presented stimulus. Ninth and tenth chapter transfers a classical task of comparative psychology, the Particular feature theory, into the natural condition using again winter feeder experiment and nest defence paradigm. Results showed that the importance of the spatial organization of the stimulus significantly relies on the experimental setup you use, as the tested birds have different possibility to assess the stimulus and more importantly different motivation to evaluate it. Chapter 11 shows that nest defending shrikes may choose from various strategies from attacking to relying on the nest concealment according to the predators capacity to find the nest and/or being successfully chased away from it. Last chapter confirms that the ability to successfully recognize the predator is significantly affected by the individual characteristics of the prey, suggesting that both fast and slow explorers have the capacity to avoid predation utilizing different strategy.

Děkan Vácha vyzval habilitanta k přednesení **habilitační přednášky**.

Děkan vyzval k **přednesení oponentských posudků**. Habilitant zodpověděl dotazy.

Děkan otevřel **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plenum k dotazům. Dotazy položili prof. Petrusek a prof. Šálek. Habilitant zodpověděl dotazy.

Děkan ukončil rozpravu, ukončil veřejnou část jednání a vyzval členy VR a habilitační komisi k diskusi. 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 děkanovi PřF JU podat rektorovi JU návrh na jmenování RNDr. Petra Veselého, Ph.D. docentem v oboru Zoologie.

Po návratu do veřejné části jednání děkan vyhlásil výsledek habilitačního řízení, poděkoval habilitační komisi a oponentům za jejich činnost a ukončil tuto část jednání VR.

3) Habilitační řízení Mgr. Adama Bajgara, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika

Děkan zahájil projednání habilitačního řízení **Mgr. Adama Bajgara, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.**

Děkan seznámil přítomné se složením habilitační komise, která pracovala ve složení:

prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc. - Katedra zoologie PřF JU – předseda;

doc. RNDr. Alena Panicucci Zíková, Ph.D. - Katedra molekulární biologie a genetiky PřF JU

doc. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D. - Oddělení fyziologie a imunologie živočichů PřF MUNI

doc. RNDr. Martin Vácha, Ph.D. - Oddělení fyziologie a imunologie živočichů PřF MUNI

Mgr. Robert Hanus, Ph.D. - Vedoucí Skupiny chemie společenského hmyzu, Ústav organické chemie a biochemie AV ČR

Oponenty habilitační práce byli jmenováni:

RNDr. Dominik Filipp, CSc.

Institute of Molecular Genetics, Czech Academy of Sciences, Prague;

Associate Prof. Dr. Tina Mukherjee

Institute for Stem Cell Science and Regenerative Medicine (inStem), Bangalore, India;

Prof. Dr. Mirka Uhliřová

Institute for Genetics and Cologne Excellence Cluster on Cellular Stress Responses in Aging-Associated Diseases (CECAD), University of Cologne, Cologne 50931, Germany.

Děkan předal slovo předsedovi habilitační komise, který 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 pěti hlasy doporučuje jmenování Mgr. Adama Bajgara, Ph.D. docentem v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.**

Předseda komise seznámil VR také s průběhem **pedagogické přednášky**, kterou uchazeč přednesl **dne 8. 10. 2025 od 13.15 hodin v posluchárně B1, Branišovská 1760, České Budějovice.** Přednáška se uskutečnila za přítomnosti členů habilitační komise **prof. Alexandra Bruce** a **doc. Aleny Panicucci Zíkové** a členů Vědecké rady PřF JU **doc. Tomáše Doležala** a **doc. Jana Štefky.**

Anotace pedagogické přednášky:

Úloha makrofágů v ochraně organismu před patogeny byla odhalena více než před sto lety. K tomu však došlo víceméně náhodou při studiu nutriční role améboidních buněk mezogley u primitivních mnohobuněčných organismů. Dnes se vracíme k počátkům objevu makrofágů a za pomoci moderních metod molekulární biologie a genetiky rozkrýváme zdánlivě nekonečné spektrum různých funkcí těchto buněk v mnohobuněčných organismech. Makrofágy hrají nejen zcela zásadní roli v udržování tkáňové homeostáze, regeneraci, rozpoznávání cizorodých látek a detoxifikaci, ale navíc každá tkáň v těle disponuje specifickou populací makrofágů plnících často překvapivé role. Jelikož je role těchto buněk pro fungování tkání často zcela zásadní, aktivace makrofágů v nevhodném kontextu způsobuje mnohá lidská onemocnění. V této přednášce se budeme věnovat nejenom přehledu mnohostrannosti makrofágů, ale pokusíme se také nové představit pohledy na to, odkud se tato variabilita bere, co dělá makrofágy tak unikátními buňkami a jaký to má dopad na jejich roli v celé řadě patologií. V závěru přednášky se zaměříme na moderní experimentální a léčebné přístupy, které mohou makrofágy v jejich funkci ovlivnit a pomoci tak budoucnou vyléčit jinak chronická onemocnění.

Anotace habilitační přednášky:

Makrofágy hrají zásadní roli v ochraně jedince před cizorodými organismy a udržování tkáňové homeostáze. Nové poznatky však ukazují, že makrofágy jsou extrémně funkčně variabilní buňky, které dokážou v těle organismu naplňovat nejrůznější funkce, jež zdaleka přesahují pouze jejich homeostatické a obranné role.

V naší práci jsme se zaměřili na studium funkční mnohostrannosti makrofágů a to zejména ve vztahu k jejich metabolickým rolím. Naše výzkumy ukazují, že imunitní buňky hmyzu procházejí během jejich aktivace v průběhu bakteriální infekce dramatickou změnou buněčného metabolismu. Tato metabolická změna jim na jednu stranu umožňuje být efektivní v eliminaci bakteriálních patogenů, na druhou stranu je činí extrémně nutričně a energeticky náročnými. Imunitní systém musí tyto energetické a nutriční nároky pokrýt z externích zdrojů a produkuje proto signální molekuly, které indukují mobilizaci sacharidů a lipoproteinů z centrálních metabolických orgánů.

Mechanismem, který tyto metabolické změny vyvolává, je cytokiny-indukovaná inzulinová rezistence. Pouze pokud makrofágy vyvolají inzulinovou rezistenci v centrálním metabolickém orgánu, získají dostatečnou nutriční podporu pro jejich funkci a mohou zajistit rezistenci organismu k infekci. Tato data naznačují, že během infekce může inzulinová rezistence fungovat jako adaptivní mechanismus mobilizace energeticky hodnotných látek pro imunitní systém.

Taková situace se ovšem může dramaticky změnit při obezitě, kde makrofágy infiltrované metabolicky postižené orgány a indukují lokální inzulinovou rezistenci velmi podobnými mechanismy. Chronická intervence inzulinové signalizace v těchto orgánech však vede k metabolickému rozvratu organismu. Abychom lépe porozuměli těmto procesům, zavedli jsme v *Drosophila* experimentální model pro studium infiltrace tukové tkáně makrofágy. Naše data ukazují, že makrofágy infiltrující tukovou tkáň mohou hrát za jistých okolností nečekanou nutriční roli a konvertovat masu hypertrofických adipocytů do zásobních peptidů a lipoproteinů, dále využitelných jinými tkáněmi.

V neposlední řadě se v naší skupině věnujeme přípravě nástrojů, které by v budoucnosti umožnily makrofágově-specifické doručení metabolických inhibitorů, transkripčních faktorů či dalších látek a otevřeli tak dveře intervencím komplexních metabolických poruch skrze regulaci biologie makrofágů.

Děkan Vácha vyzval habilitanta k přednesení **habilitační přednášky**.

Děkan vyzval k **přednesení oponentských posudků**. Habilitant zodpověděl dotazy.

Děkan otevřel **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plenum k dotazům. Dotazy položili prof. Schneider, prof. Tůma, doc. Panicucci Zíková a doc. Štefka. Habilitant zodpověděl dotazy.

Děkan ukončil rozpravu, ukončil veřejnou část jednání a vyzval členy VR a habilitační komisi k diskusi. Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 18 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

Závěr habilitačního řízení: **podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkanovi PřF JU podat rektorovi JU návrh na jmenování Mgr. Adama Bajgara, Ph.D. docentem v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.**

Po návratu do veřejné části jednání děkan vyhlásil výsledek habilitačního řízení, poděkoval habilitační komisi a oponentům za jejich činnost a ukončil tuto část jednání VR.

4) Jmenovací řízení doc. Mgr. Hassana Hashimi, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika

Děkan zahájil projednání jmenovacího řízení **doc. Mgr. Hassana Hashimi, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.**

Děkan seznámil přítomné se složením jmenovací komise, která pracovala ve složení:
prof. Alexander William Bruce, Ph.D. - Katedra molekulární biologie a genetiky PřF JU – předseda;
prof. Mgr. Štěpánka Vaňáčová, Ph.D. - Středoevropský technologický institut MUNI
prof. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D. - Katedra parazitologie PřF UK
doc. Mgr. Vladimír Hampl, Ph.D. - Katedra parazitologie PřF UK
doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D. - Katedra molekulární biologie a genetiky PřF JU

Děkan předal slovo předsedovi jmenovací komise, který představil uchazeče, seznámil přítomné s jeho profesním životopisem a přednesl usnesení komise pro jmenovací 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. Hassana Hashimi, Ph.D. profesorem v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.**

Anotace profesorské přednášky:

Cristae are self-contained subcompartments derived from the mitochondrial inner membrane to integrate the machinery for oxidative phosphorylation, the high ATP yielding step of cellular respiration. Thus, these typifying characters of mitochondria are why the organelle is so commonly referred to as the 'powerhouse of the cell', a grammatically incorrect phrase adorning t-shirts and internet memes. The ubiquity of cristae in nature testifies to their utility and ancient origin. As eukaryotes radiated into a multitude of lineages, cristae diversified into an array of shapes in extant eukaryotic lineages. Why cristae assume various shapes to perform the same conserved function while other structures like the centriole show little variability the main question of my research. To this end, one must study crista-shaping factors in organisms strategically placed taxa. Also, addressing how crista originated is needed to identify the common thread in the development of all these crista morphologies. I focused on one such ubiquitous factor, the MICOS multi-protein complex. The most ancient MICOS subunit, the mitofilin-domain protein called Mic60 is encoded in both alphaproteobacterial and almost all eukaryotic genomes. In the latter case, mic60 has been primarily lost in anaerobic eukaryotes whose mitochondria have lost oxidative phosphorylation capacity, and thus cristae. My work has dealt with the origin and diversity of mitochondrial cristae. We have experimentally proven Mic60 is responsible for the formation of intracytoplasmic membranes (ICMs) of photosynthetic alphaproteobacteria. Because Mic60-encoding bacteria are the closest extant relatives of mitochondria, and ICMs house their electron transport chains, our results suggest that cristae were inherited from the proto-mitochondrial symbiont, and eventually for oxidative phosphorylation. In our first step toward understanding crista diversity, we were the first to isolate MICOS from outside of the Opisthokonta taxon—grouping animals and fungi—in the Euglenozoan, *Trypanosoma brucei*. What was striking is that its MICOS does not contain a Mic60 subunit, going against its aforementioned typical distribution. This mystery was solved by finding two cryptic mitofilin-domain containing isoforms that were present in the euglenozoan ancestor. This observation suggests that under extreme selection pressure, Mic60 can morph into other forms, perhaps needing to duplicate into two isoforms to do so. We are still trying to understand if this unique situation contributes to the discoidal shape of euglenozoan cristae.

The importance of cristae transcends their miniscule size. Deformations to their shape are associated with aging and congenital diseases. For example, null mutations to a 'shell' MICOS subunit causes brain and liver dysfunction. Null mic60 mutation is likely to be embryonic lethal as it plays a role in the regulation of crista shape that occurs to induce intrinsic apoptosis. Thus, the importance of studying crista shape diversity is not restricted to understanding mitochondrial evolution, but also comprehending the apparent link between form and function of this (not only) powerhouse of the cell.

Děkan Vácha vyzval uchazeče o jmenování profesorem k přednesení **profesorské přednášky**.

Děkan otevřel **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plénium k dotazům. Dotazy položili prof. Tůma, prof. Petrusek, doc. Doležal, prof. Vácha, prof. Hampl, doc. Štefka, doc. Panicucci Zíková, prof. Bruce, prof. Lukeš a prof. Tachezy. Uchazeč zodpověděl dotazy.

Děkan ukončil rozpravu, ukončil veřejnou část jednání a vyzval členy VR a jmenovací komisi k diskusi. Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 18 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

Závěr řízení ke jmenování profesorem: **podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkanovi PŘF JU podat rektorovi JU návrh na další projednání jmenování doc. Mgr. Hassana Hashimi, Ph.D. profesorem v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.**

Po návratu do veřejné části jednání děkan vyhlásil výsledek jmenovacího řízení, poděkoval jmenovací komisi za její činnost a ukončil tuto část jednání VR.

5) Schválení členů komise pro bakalářské a magisterské zkoušky

Navrhuje: Ing. Rudolf Vohnout, Ph.D.

- **RNDr. Tomáš Roubal, Ph.D.** – návrh na člena komise pro bakalářské a magisterské zkoušky
- **Mgr. Filip Hrubý, MSc.** – návrh na člena komise pro bakalářské a magisterské zkoušky

Navrhuje: RNDr. Helena Langhansová, Ph.D.

- **Dr. Ing. Jaromír Kadlec** – návrh na člena komise pro bakalářské a magisterské zkoušky

Všichni navrhovaní byli schváleni v požadovaném rozsahu.

6) Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Entomologie

Navrhuje: prof. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.

- **RNDr. Jiří Skuhrovec, Ph.D.** – návrh na člena komise pro státní zkoušky doktorském oboru Entomologie
- **Mgr. Zuzana Kotyková Varadínová, Ph.D.** – návrh na člena komise pro státní zkoušky doktorském oboru Entomologie

Všichni navrhovaní byli schváleni v požadovaném rozsahu.

7) Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Integrativní biologie

Navrhuje: prof. Ing. Roman Sobotka, Ph.D.

- **Daniela Ewe, Ph.D.** – návrh na školitele v oboru Integrativní biologie

Navrhovaná byla schválena v požadovaném rozsahu.

8) Schválení členů OR, obor Entomologie

Navrhuje: prof. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.

- **RNDr. Martin Volf, Ph.D.** – návrh na členství v OR, obor Entomologie
- **Mgr. Kateřina Sam, Ph.D.** – návrh na členství v OR, obor Entomologie

Všichni navrhovaní byli schváleni v požadovaném rozsahu.

9) Schválení členů OR, obor Biologie ekosystémů a ekologie

Navrhuje: doc. RNDr. Jana Jersáková, PhD.

- **RNDr. Michal Choma, Ph.D.** – návrh na členství v OR, obor Biologie ekosystémů a ekologie
- **RNDr. Miloslav Devetter, Ph.D.** – návrh na členství v OR, obor Biologie ekosystémů a ekologie

Všichni navrhovaní byli schváleni v požadovaném rozsahu.

10) Schválení habilitačních komisí

Mgr. Kateřina Sam, Ph.D. – habilitace v oboru Zoologie

- prof. David Storch, Ph.D. - předseda
- doc. Mgr. Alice Exnerová, Ph.D.
- prof. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.
- prof. Mgr. Stanislav Pekár, Ph.D.
- prof. Mgr. Vladimír Remeš, Ph.D.

MVDr. Jana Kvičerová, Ph.D. – habilitace v oboru Parazitologie

- prof. MVDr. Břetislav Koudela, CSc. – předseda
- doc. Mgr. Milena Svobodová, Dr.
- prof. RNDr. Tomáš Scholz, CSc.
- RNDr. Ivan Fiala, Ph.D.
- doc. RNDr. Jan Votýpka, Ph.D.

Navržené členy obou komisí VR schválila.

11) Různé

Děkan navrhnul změny ve vypracovávání oponentních posudků habilitačních prací umožňující jejich efektivnější projednávání před vědeckou radou. Nové znění bude připraveno k diskuzi na příštím zasedání vědecké rady.

Diskuze členů VR:

Prof. Tůma učinil dotaz na strategická rozhodnutí a plánování budoucího rozvoje fakulty. Děkan prof. Vácha zodpověděl dotaz ve vztahu k proběhlé reorganizaci fakulty a recentním hodnocením univerzity mezinárodní vědeckou radou a mezinárodním evaluačním panelem. Děkan nasdílí členům VR výsledky hodnocení a na započatou diskuzi bude navázáno na příštím zasedání VR.

Děkan prof. Vácha poděkoval všem přítomným členům za účast na zasedání. Příští zasedání VR bude uskutečněno v závislosti na průběhu jmenovacích a habilitačních řízení a dle aktuálních potřeb PřF JU.

Zapsal: doc. RNDr. Jan Štefka, Ph.D., proděkan pro vědu

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

