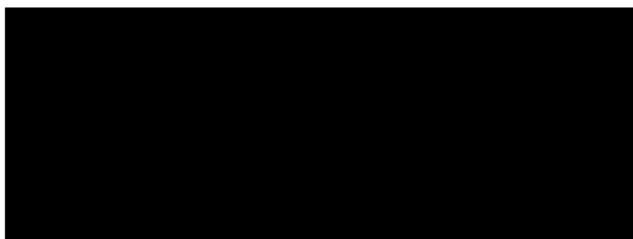


**ZÁZNAM O HABILITAČNÍM ŘÍZENÍ,**  
**které proběhlo před Vědeckou radou**  
**Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích**

Jméno, příjmení, titul:

*RNDr. Jindřich Chmelař, Ph.D.*

Datum a místo narození:



Rodné číslo:

Trvalé bydliště:

Pracoviště:

*odborný asistent Katedry medicínské biologie  
Přírodovědecké fakulty JU*

Obor:

*Molekulární a buněčná biologie a genetika*

Název habilitační práce:

*„The role of tick salivary serpins in the modulation  
of host's immune system“*

Složení habilitační komise:

Předseda:

*prof. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.  
prof. RNDr. Petr Volf, CSc.  
doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.  
doc. Ing. Radim Vrzal, Ph.D.  
RNDr. Mária Kazimírová, CSc.*

Oponenti:

*prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc.  
RNDr. Iva Kolářová, Ph.D.  
RNDr. Radek Šíma, Ph.D.*

Habilitace se konala dne:

*16. listopadu 2022*

Téma habilitační přednášky:

*„The role of tick salivary serpins in the modulation  
of host's immune system“*

Hlasování vědecké rady fakulty proběhlo dne 16. listopadu 2022.

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 2. prosince 2022.



prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.  
děkanka Přírodovědecké fakulty

## Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazeče	RNDr. Jindřich Chmelař, Ph.D.
docentem pro obor:	Molekulární a buněčná biologie a genetika
<u>Pracoviště:</u>	odborný asistent Katedry medicínské biologie Přírodovědecké fakulty JU
<u>Složení komise:</u>	
předseda:	prof. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.
členové:	prof. RNDr. Petr Volf, CSc.  doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.  doc. Ing. Radim Vrzal, Ph.D.  RNDr. Mária Kazimírová, CSc.

### Stanovisko habilitační komise:

#### Hodnocení vědecké kvalifikace uchazeče

Dr. Chmelař absolvoval magisterské studium Parazitologie na Biologické fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích v roce 2005. V letech 2005-2010 byl studentem doktorského studijního programu Parazitologie na Biologické/Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a na Biologickém centru AVČR. Postdoktorandský pobyt absolvoval v Německu v letech 2011-2014 na Lékařské fakultě TU Drážďany. V současné době zastává pozici vedoucího Katedry medicínské biologie Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích. V rámci své profesní dráhy absolvoval Dr. Chmelař řadu zahraničních studijních či výzkumných pobytů a workshopů, mj. v Portugalsku, Švédsku, či Spojených státech amerických.

Výzkumná činnost Dr. Chmelaře se zaměřuje na identifikaci a funkční charakterizaci proteinů přítomných ve slinách klíšťat. V této oblasti Dr. Chmelař publikoval přes 30 impaktovaných prací, které byly citovány více než 1000x. Kromě toho je Dr. Chmelař též hlavním autorem jedné kapitoly v odborné knize. H-index Dr. Chmelaře dosahuje hodnoty 15.

Výsledky své práce prezentoval Dr. Chmelař na různých tuzemských i zahraničních konferencích, ať již ve formě přednášek nebo plakátových sdělení. Dr. Chmelař je úspěšný i při získávání grantové podpory – jako hlavní řešitel figuroval v projektech Grantové agentury ČR, Technologické agentury ČR a v týmových projektech Grantové agentury Jihočeské univerzity.

**Závěr:** Vědecká kvalifikace uchazeče odpovídá požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačního řízení v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.

#### Hodnocení pedagogické způsobilosti uchazeče

Soustavná pedagogická činnost Dr. Chmelaře trvá od roku 2017, přičemž od té doby má za sebou již více než 440 hodin výuky. Dr. Chmelař je garantem a hlavním přednášejícím kurzu Základy medicínské biologie a Introduction into Biomedicine a dále se podílí na výuce předmětů Immunology a vede praktická cvičení k předmětu Imunologie. Garantuje též Seminář magisterských oborů – Klinická

biologie. Je garantem studijního programu Biomedicínská laboratorní technika. Byl a je vedoucím řady bakalářských a diplomových prací a jedné disertační práce.

**Závěr:** Pedagogická způsobilost uchazeče odpovídá požadavkům standardně kladeným na uchazeče v rámci habilitačního řízení v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.

#### **Hodnocení habilitační práce uchazeče**

Habilitační práce představuje soubor 6 vědeckých článků a 5 přehledových článků publikovaných v recenzovaných časopisech s impaktním faktorem od 3,6 do 25,4, doplněných obecným úvodem a komentáři. Komise se seznámila s posudky oponentů habilitační práce i obsahem předložených studií a dospěla k následujícím závěrům:

1. Všichni tři oponenti se shodují v konstatování, že předložená habilitační práce je vysoké kvality, už jen proto, že je založena na publikacích, které byly přijaty ve velmi kvalitních mezinárodních časopisech s náročným recenzním řízením. U sedmi z předložených publikací je Dr. Chmelař prvním nebo korespondujícím autorem, což dokládá klíčovou úlohu Dr. Chmelaře v autorském kolektivu.
2. Oponenti oceňují široký metodický záběr habilitační práce, včetně využití nejmodernějších metod molekulární a buněčné biologie.
3. Oponenti mimo jiné vyzdvihují i konzistenci práce, která není tematicky roztříštěná do více tematických směrů, ale cíleně a do hloubky zpracovává jedno konkrétní téma.
4. Publikované práce uchazeče vzbudily ohlas v rámci odborné komunity, což lze ilustrovat vysokým počtem citací v odborné literatuře.

**Závěr:** Úroveň habilitační práce odpovídá požadavkům standardně kladeným na habilitační práce v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika.

#### **Výsledek tajného hlasování komise:**

**počet členů komise:** .....5.....

**počet hlasujících:** .....5.....

**počet kladných hlasů:** .....5.....

**počet záporných hlasů:** .....0.....

**počet neplatných hlasů:** .....0.....

Jednání habilitační komise proběhlo dne 4. 11. 2022 online prostřednictvím platformy MS Teams. Hlasování o usnesení proběhlo tajně pomocí nástroje Google Formuláře.

#### **Závěr habilitační komise:**

Komise zhodnotila vědeckou i pedagogickou činnost uchazeče a jeho kvalifikaci a při tajném hlasování se usnesla doporučit Vědecké radě Přírodovědecké fakulty JU návrh jmenovat RNDr. Jindřicha Chmelaře, Ph.D. docentem pro obor Molekulární a buněčná biologie a genetika.

Dne 4. 11. 2022

**Předseda:**            **prof. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D.**



členové:

prof. RNDr. Petr Volf, CSc.

doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.

doc. Ing. Radim Vrzal, Ph.D.

RNDr. Mária Kazimírová, CSc.

**Výňatek ze zápisu**  
**ze zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity**  
**v Českých Budějovicích dne 16. 11. 2022**

**Přítomni:**

prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.,  
doc. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.,  
prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.,  
prof. RNDr. Václav Hypša, CSc. (dopolední program),  
doc. RNDr. Jana Jersáková, 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.,  
prof. RNDr. František Sedláček, CSc.,  
prof. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.,  
prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.,  
Mgr. Zdeněk Kaplan, Ph.D., (BÚ AV ČR),  
prof. RNDr. Milan Kodíček, CSc. (VŠCHT Praha),  
prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc. (Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.),  
prof. Mgr. Miroslav Šálek, Dr. (ČZU Praha).

**Nepřítomni**

prof. RNDr. Václav Hypša, CSc. (odpolední program),  
prof. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.,  
prof. Ing. Jiří Kopáček, Ph.D.,  
prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc. (ZČU Plzeň),  
prof. RNDr. Petr Horák, Ph.D. (PřF UK Praha),  
prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D. (PřF UK Praha).

**Hosté:**

**Habilitační řízení RNDr. Aleny Panicucci Zíkové, Ph.D.:**

prof. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D. - Katedra parazitologie PřF UK BIOCEV, Praha - předseda habilitační komise  
prof. Mgr. Marek Eliáš, Ph.D. - Katedra biologie a ekologie PřF OU - člen habilitační komise (online)  
doc. RNDr. Eva Nováková, Ph.D. - Katedra parazitologie PřF JU - členka habilitační komise  
Dr. Philippe Bastin - Trypanosome Cell Biology Unit, Institut Pasteur, Francie – oponent (online)  
Professor Dr. Fred Opperdoes - Université Catholique de Louvain – UCLouvain, Belgique - oponent (online)

**Omluveni:**

prof. Mgr. Štěpánka Vaňáčková, Ph.D. - CEITEC Masarykova Univerzita - členka habilitační komise  
prof. RNDr. Ivan Čepička, Ph.D. - Katedra zoologie, Přírodovědecká fakulta UK - člen habilitační komise  
Professor Boris Striepen, Ph.D. - University of Pennsylvania, School of Veterinary Medicine, USA - oponent

**Habilitační řízení RNDr. Jindřicha Chmelaře, Ph.D.:**

prof. RNDr. Petr Volf, CSc. - Katedra parazitologie, PřF UK - člen habilitační komise (online)  
doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D. - Katedra molekulární biologie a genetiky, PřF JU – člen habilitační komise

RNDr. Iva Kolářová, Ph.D. - Katedra parazitologie PřF UK - oponentka

RNDr. Radek Šíma, Ph.D. - Parazitologický ústav BC AV ČR - oponent

**Omluveni:**

prof. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D. - Oddělení mikrobiologie, PřF MUNI a ParÚ BC AV ČR – předseda habilitační komise

RNDr. Mária Kazimírová, CSc. - Ústav zoológie SAV, v.v.i. - členka habilitační komise (online)

doc. Ing. Radim Vrzal, Ph.D. - Katedra buněčné biologie a genetiky PřF UPOL- člen habilitační komise

prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc. - Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i. – oponent

**Řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Marcela Honzvy, Dr.:**

prof. Mgr. Miroslav Šálek, Dr. - Katedra ekologie, Fakulta životního prostředí ČZU v Praze  
předseda komise pro jmenování profesorem

prof. RNDr. Daniel Frynta, Ph.D. - Katedra zoologie PřF UK - člen komise pro jmenování profesorem

doc. RNDr. David Hořák, Ph.D. - Katedra ekologie PřF UK - člen komise pro jmenování profesorem (online)

doc. Mgr. Vladimír Remeš, Ph.D. - Katedra zoologie PřF UPOL - člen komise pro jmenování profesorem (online)

**Omluveni:**

doc. Mgr. Jan Riegert, Ph.D. - Katedra zoologie PřF JU - člen komise pro jmenování profesorem

## Program:

### Veřejné jednání

- 1) **10:00 Zahájení, schválení programu**
- 2) **10:05 habilitační řízení RNDr. Aleny Panicucci Zíkové, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika**
- 3) **11:30 habilitační řízení RNDr. Jindřicha Chmelaře, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika**  
  
13:00 až 14:00 přestávka/oběd
- 4) **14:00 řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Marcela Honzy, Dr. v oboru Zoologie**

### Neveřejné jednání

- 5) **Schválení školitele v doktorském stupni studia, obor Hydrobiologie**  
Navrhovatel: prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.
  - MSc. Indranil Mukherjee, Ph.D.
- 6) **Schválení členek komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky, obor Hydrobiologie**  
Navrhovatel: prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.
  - MSc. Michaela Maria Salcher, Ph.D.
  - RNDr. Dagmara Sirová, Ph.D.  
**obor Biologie ekosystémů a ekologie**  
Navrhovatel: doc. RNDr. Jana Jersáková, Ph.D.
  - RNDr. Dagmara Sirová, Ph.D.
- 7) **Projednání dalších řízení ke jmenování profesorem a habilitačního řízení včetně schvalování členů komise**
  - Návrh členů hodnotící komise řízení ke jmenování profesorem v oboru Ekologie **doc. Ing. MgA. Davida Boukala, Ph.D.**
  - Návrh členů hodnotící komise řízení ke jmenování profesorem v oboru Ekologie **doc. RNDr. Milana Gryndlera, CSc.**
  - Návrh členů habilitační komise v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika **RNDr. Lud'ka Eyera, Ph.D.**
- 8) **Schválení akreditačních žádostí**
  - **navazujícího magisterského studijního programu Biologie ekosystémů, udělení akreditace – doc. Kaštovská**
  - **navazujícího magisterského studijního programu Aplikovaná ekologie a ochrana přírody, udělení akreditace – doc. Kučera**
- 9) **Různé**

### 1) Zahájení a schválení programu

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

### 3) Habilitační řízení RNDr. Jindřicha Chmelaře, Ph.D. v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika

Děkanka zahájila projednání habilitačního řízení RNDr. Jindřicha Chmelaře, Ph.D. v oboru **Molekulární a buněčná biologie a genetika**. Děkanka seznámila přítomné se složením habilitační komise, která pracovala ve složení: prof. RNDr. Daniel Růžek, Ph.D. (předseda), prof. RNDr. Petr Volf, CSc., doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D., doc. Ing. Radim Vrzal, Ph.D., RNDr. Mária Kazimírová, CSc.

Oponenty habilitační práce byli jmenováni: prof. RNDr. Václav Hořejší, CSc., RNDr. Iva Kolářová, Ph.D., RNDr. Radek Šíma, Ph.D.

Děkanka předala slovo zástupci předsedy habilitační komise doc. Doležalovi, 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. Jindřicha Chmelaře, Ph.D. docentem v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetika**.

Uchazeč přednesl pedagogickou přednášku dne 9. listopadu 2022 v posluchárně B3, Branišovská 1716/31c, České Budějovice za přítomnosti členů VR prof. Šantrůčkové, prof. Váchy a doc. Předoty a člena habilitační komise doc. Doležala. Přednáška byla hodnocena velmi pozitivně a uchazeč získal podle 21 hodnotících dotazníků pro tento typ přednášky 9,7 bodů (z 10 možných).

#### **Anotace pedagogické přednášky: „Leukocyte recruitment in acute inflammation“**

*Inflammation is a complex reaction of our immune system to an injury, infection or other kind of inflammatory stimuli. We can distinguish between acute and chronic inflammation. While chronic inflammation is usually connected with some immune mediated or metabolic disease, acute inflammation is often triggered by an external or internal injury and concomitant microbial infection. Inflammatory reaction is the first response of vertebrate immune system to such injury and an early step of wound healing process. Acute inflammation is characterized by five so called cardinal signs – pain, redness, swelling, heat and loss of function. Each of these depends on cellular and molecular processes, regulated by wide range of molecular mediators. The recruitment of leukocytes into the site of injury stands in the center of acute inflammatory response, because immune cells are major producers of cytokines, chemokines and low molecular pro-inflammatory mediators. In this lecture, an introduction to acute inflammation with the focus on leukocyte recruitment cascade and leukocyte dependent control of acute inflammatory response will be presented.*

Děkanka Šantrůčková vyzvala RNDr. Jindřicha Chmelaře, Ph.D. k přednesení **habilitační přednášky**.

#### **Anotace habilitační přednášky: „The role of tick salivary serpins in the modulation of host's immune system“**

*Tick saliva consists of thousands of different proteins with diverse pharmacological activities that are responsible for efficient alteration of host's defense mechanisms, which enables tick feeding and facilitates the transmission of tick-borne pathogens. Out of many salivary protein groups, inhibitors of proteases form the most abundant and diverse group. Protease inhibitors are molecules that regulate proteolysis dependent processes, such as coagulation, protein activation or intracellular digestion. Tick protease inhibitors are secreted into the host via saliva and can alter many*



*of protease dependent defense mechanisms of the host. Serpins form the most diverse and abundant superfamily of protease inhibitors and are involved in the regulation of many crucial physiological processes. Tick salivary serpins were found to be potent inhibitors of the coagulation, inflammation, complement and adaptive immunity. This lecture summarizes the research that has been done on tick salivary serpins by the candidate and his team in the collaboration with other researching groups.*

Děkanka vyzvala k **přednesení oponentských posudků**. Se svými posudky seznámili přítomné postupně dr. Kolářová, dr. Šíma a posudek, který vypracoval prof. Hořejší přečetl člen habilitační komise doc. Doležal. Doktor Jindřich Chmelař zodpověděl dotazy včetně plánů dalšího výzkumu.

Děkanka otevřela **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plénum k dotazům. Do diskuse se postupně zapojili prof. Sedláček, prof. Volf, a prof. Oborník, jejichž dotazy doktor Chmelař zodpověděl.

Děkanka ukončila rozpravu a veřejnou část jednání. Následně členové VR, habilitační komise a oponenti jednali neveřejně. Doc. Předota a prof. Vácha se ujali funkce **skrutátorů** – zahájili tajné hlasování a zveřejnili výsledek. Hlasování o výsledku řízení bylo přítomno 16 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

**Výsledky tajného hlasování:**

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

**Závěr habilitačního řízení: podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkance PřF JU podat rektorovi JU návrh na jmenování RNDr. Jindřicha Chmelaře, Ph.D. docentem v oboru Molekulární a buněčná biologie a genetiky.**

Po návratu do veřejné části jednání děkanka vyhlásila výsledek habilitačního řízení, poděkovala habilitační komisi a oponentům za jejich činnost a ukončila tuto část jednání VR.

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

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