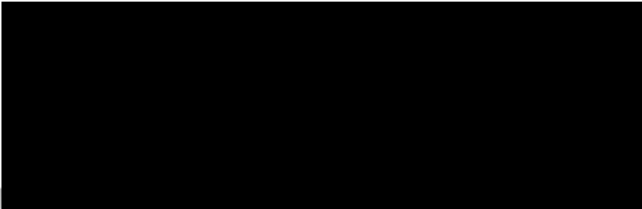
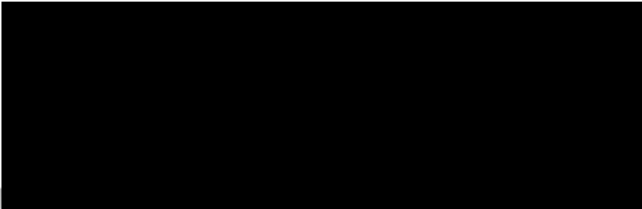


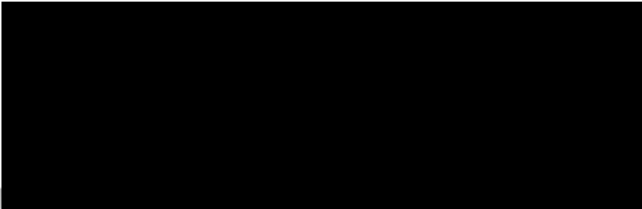
Výpis ze Záznamu o habilitačním řízení, které proběhlo před Vědeckou radou PŘF JU

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

Jméno, příjmení, titul: *RNDr. Eva Nováková, Ph.D.*

Datum a místo narození: 

Rodné číslo: 

Trvalé bydliště: 

Pracoviště: *Katedra Parazitologie, Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích*

Obor: *Parazitologie*

Název habilitační práce: *„Insect symbiosis: insights into ecology, phylogenetic diversity and evolutionary dynamics“*

Složení habilitační komise:  
Předseda: *prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc.  
prof. RNDr. Petr Volf, CSc.  
doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.  
doc. Mgr. Marek Eliáš, Ph.D.  
prof. RNDr. Ivan Čepička, Ph.D.*


Oponenti: *doc. RNDr. Ivan Rychlík Ph.D.  
Alexei Kostygov, Ph.D.  
prof. Hugh D. Loxdale D.Phil., FLS, Hon. FRES,  
FRSB, MBE*

Habilitace se konala dne: *15. listopadu 2018*

Téma habilitační přednášky: *„Bacterial symbiosis now and then“*

Hlasování vědecké rady fakulty proběhlo dne 15. listopadu 2018.  
počet členů: 21      přítomných: 18  
počet hlasů kladných: 15      záporných: 0      neplatných: 3

Návrh na jmenování docentem podle ustanovení § 72 odst. 11 zákona č. 111/98 Sb., ve znění pozdějších předpisů, předložen rektorovi Jihočeské univerzity dne 20. listopadu 2018.

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

# STANOVISKO HABILITAČNÍ KOMISE

(vyplní komise)

## ZHDNOCENÍ PEDAGOGICKÉ ČINNOSTI UCHAZEČE<sup>1</sup>

Eva Nováková má za sebou 6 zahraničních pobytů (5 v USA a 1 v UK) v souhrnné délce téměř 3 let. Tyto pobyty společně s mateřskou dovolenou způsobily, že pro realizaci pedagogických aktivit zbyl dosud poměrně krátký časový úsek.

Uchazečka se zapojila do výuky v akademickém roce 2013/2014, a to předmětem „Úvod do genomiky“ (v angličtině pro studenty česko-anglického programu) (KMB/358). Od stejného roku pravidelně vede praktickou část předmětu „Molekulární fylogenetika“ (KZO/593). V akademickém roce 2017/2018 se stala garantem nového předmětu „Microbial ecology and genomics“ (KPA/172) vyučovaného v letním semestru a od téhož akademického roku vyučuje v zimním semestru praktickou část předmětu „Molecular phylogenetics“ (KPA/604), opět v angličtině. Celkový součet pedagogické aktivity uchazečky od roku 2013/2014 činí 8 semestrů s rozsahem výuky 2 hodiny týdně. Uchazečka se rovněž zapojila do vedlejších pedagogických aktivit, jakými jsou „Molekulární biologie v Českých Budějovicích“ a „Parazitologický víkend“, což jsou vzdělávací projekty cílené na studenty středních škol v jihočeském regionu. Komise předpokládá zvýšení pedagogické aktivity v následujících letech.

Pod přímým vedením uchazečky obhájily doposud bakalářskou práci čtyři studentky, jmenovitě Eliška Juhaňáková, Simona Křepelková, Veronika Škochová a Kateřina Žižková (2106/2017). Byla rovněž školitelem specialistou pro bakalářskou a následně magisterskou práci Jany Říhové (2015/2106 a 2017/2018).

V současnosti uchazečka vede 3 magisterské práce studentek Křepelkové, Škochové a Žižkové, s tématy příbuznými její habilitační práci, tj. týkající se různých aspektů biologie endosymbiontů členovců. U všech je plánovaná obhajoba na zimu 2019/2020. Zároveň vede práci dvou post-doktorandů, a to Rodríguez-Ruana od května 2016 a Mereghettiové od dubna 2018.

## CELKOVÉ ZHDNOCENÍ VĚDECKÉ, ODBORNÉ NEBO UMĚLECKÉ ČINNOSTI UCHAZEČE<sup>2</sup>

Dosavadní vědecká činnost uchazečky představuje 16 prací, z toho 14 vědeckých článků vedených ve Web of Science, tj. v časopisech s přiřazeným impakt faktorem (v rozsahu od 1,189 do 10,353), a dvě kapitoly v knihách. Součet citací jejích prací je 234, sumární impakt faktor je 49,568 a současný H-index je 7. Mezi publikacemi dosud chybí jen review v kvalitním zahraničním časopisu. Proto komise velmi doporučuje, aby uchazečka nejpozději v horizontu jednoho roku od habilitace odeslala review na téma endosymbiontů či/a mikrobiomu krevsajícího hmyzu.

Vzhledem k věku uchazečky a se započítáním mateřství se jedná o kvalitní vědeckou produkci, která má jeden důležitý aspekt – skýtá možnost dalšího vědeckého rozvoje, jelikož uchazečka zvládla zejména díky zahraničním pobytům pokročilé metody molekulární biologie, vybudovala vlastními silami dobře vybavenou laboratoř a získala finanční prostředky na její provoz.

Uchazečka otevřela na Přírodovědecké fakultě JU studium mikrobiomů, což je v současnosti jedno z nejdynamičtějších témat biologie a tím je odpovídajícím způsobem kompetitivní. Přesto se jí daří najít

<sup>1</sup> Stručně zhodnocení pedagogické činnosti, zejména s ohledem na habilitační obor, vyučované předměty, kvalitu výuky (např. hodnocení studenty) a na autorství učebnic a dalších studijních pomůcek (učebnice, skripta, atlasy, e-learningové programy aj.).

<sup>2</sup> Vyjádření komise k celkovému přínosu publikací uchazeče pro obor, zmíni nejdůležitější tituly a charakterizuje jeho publikační činnost i z hlediska jejího vývoje. Uvede tři nejvýznamnější práce a jejich přínos pro obor. Specifikuje případnou účast v multicentrických studiích. V případě uchazeče z jiné vysoké školy uvede spolupráci se součástmi UK.

silnou niku, otevřít spolupráce s kvalitními zahraničními pracovišti a přichází s odvážnými strategiemi, jakými je např. zavedení kompletní metodiky analýzy mikrobiomu založené na dual-barcoding strategii, kterou poskytuje ostatním laboratorům.

Díky výborné jazykové vybavenosti má uchazečka potenciál hrát rostoucí roli nejen ve výuce studentů Přírodovědecké fakulty v českých programech, ale i v přeshraničním anglickém programu.

Posudky tří expertů, kteří habilitační práci oponovali, jsou velmi pozitivní a komise se s jejich závěry shoduje.

### CELKOVÉ ZHODNOCENÍ ZAHRANIČNÍ ZKUŠENOSTI<sup>3</sup>

Vzhledem k věku uchazečky jsou její zahraniční zkušenosti nepochybně jednou z nejsilnějších aspektů jejího CV. DR. Nováková strávila měsíce ve špičkových (i na poměry USA) laboratořích Prof. Roba Knighta a Prof. Nancy Moran a přinesla si z nich nejen metodické znalosti, ale i poznání o kompetitivnosti současné vědy.

### DALŠÍ KVALIFIKACE A ČINNOST RELEVANTNÍ K OBORU HABILITACE

Autorství (spoluautorství) patentů<sup>4</sup>

Autorství významných uměleckých děl či organizace tvůrčích akcí<sup>5</sup>

Širší kontext činnosti uchazeče<sup>6</sup>

### ZÁVĚR STANOVISKA HABILITAČNÍ KOMISE

**Celkové zhodnocení vědecké, pedagogické a další činnosti<sup>7</sup>**

Komise zhodnotila vědeckou a pedagogickou osobnost uchazečky, posoudila její zahraniční zkušenosti, širší souvislosti její pozice v akademické komunitě a její potenciál v dalším uplatnění na Jihočeské univerzitě. Dospěla jednohlasně k závěru, že uchazečka splňuje požadovaná rámcová kritéria Jihočeské univerzity pro udělení titulu docent.

**Výsledek hlasování habilitační komise**

**Počet přítomných: 5**

**Pro: 5**

**Proti: 0**

<sup>3</sup> Uvedení a zhodnocení zahraničních vědeckých, odborných nebo uměleckých stáží delších než jeden měsíc, (uvést datum a délku pobytu) případně během studia či další zahraniční zkušenosti.

<sup>4</sup> Uvedení patentů podaných/přijatých v České republice/zahraničí, patenty aplikované v praxi (stručná charakteristika) formou licence (v jednání/uzavřené, pro Českou republiku/zahraničí).

<sup>5</sup> Zhodnocení:

- nejvýznamnějšího díla nebo jiné realizace (vystoupení, koncerty, překlady krásné literatury a poezie atd.),
- hlavního přínosu k umělecké činnosti v daném oboru (kupř. vytvoření nové technologie, stylu či založení školy).
- organizace významných akcí (workshopy, festivaly, symposia, výstavy atd.), recenze a jiné ohlasy na umělecká díla a tvůrčí činnost (katalogy výstav a dalších uměleckých akcí, monografie věnované uchazeči jako umělci, recenze v odborných časopisech atd.)

<sup>6</sup> Uvést recenzní činnost, práce v různých komisích, veřejný diskurs, podíl na třetí roli univerzity aj.

<sup>7</sup> Celkové zhodnocení vědecké a pedagogické a další činnosti uchazeče a shrnutí významu jeho práce, dále formulace závěru habilitační komise a jeho zdůvodnění. Vedle základní charakteristiky je zde možno zmínit ještě další skutečnosti a argumenty významné pro habilitaci, zejména v mezinárodním kontextu.

Zdržel se: 0

V Českých Budějovicích, Praze a Ostravě ve dnech 12-15. října 2018

Předseda: Julius Lukeš

Členové: Petr Volf

Ivan Čepička

Marek Eliáš

Oldřich Nedvě

# Výňatek ze zápisu

## ze zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích dne 15. 11. 2018

### **Přítomni:**

prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.,  
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.  
doc. RNDr. Milan Předota, Ph.D.,  
prof. RNDr. František Sedláček, CSc.,  
prof. Ing. Hana Šantrůčková, 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),  
doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D. (MFF UK Praha),  
RNDr. Jiří Peterka, Ph.D. (Hydrobiologický ústav BC AV ČR).

### **Nepřítomni**

doc. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D.,  
prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc. (ZČU Plzeň),  
prof. Mgr. Miroslav Šálek, Dr. (ČZU Praha).

### **Hosté:**

#### Habilitační řízení RNDr. Evy Novákové, Ph.D.:

doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc. Katedra zoologie PřF JU člen habilitační komise  
doc. Mgr. Marek Eliáš, Ph.D. Katedra biologie a ekologie PřF OU člen habilitační komise  
doc. RNDr. Ivan Rychlík Ph.D. Výzkumný ústav veterinárního lékařství v.v.i. oponent  
Alexei Kostygov, Ph.D. Katedra biologie a ekologie PřF OU oponent  
prof. Hugh D. Loxdale D. Phil., FLS, Hon. FRES, FRBS, MBE School of Biosciences, Cardiff University oponent

### **Omluveni:**

prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc. Katedra molekulární biologie PřF JU předseda habilitační komise  
prof. RNDr. Petr Volf, CSc. Katedra parazitologie PřF UK člen habilitační komise  
prof. RNDr. Ivan Čepička, Ph.D. Katedra zoologie PřF UK člen habilitační komise

Řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Josefa Elstera, Ph.D.:

doc. RNDr. Jiří Neustupa, Ph.D. Katedra botaniky PřF UK člen komise pro jmenování profesorem

**Omluveni:**

prof. doc. RNDr. Jitka Klimešová, CSc. Botanický ústav AV ČR předsedkyně komise pro jmenování profesorem

prof. RNDr. Jan Gloser, CSc. Ústav experimentální biologie PřF MU Brno člen komise pro jmenování profesorem

doc. RNDr. Jan Kaštovský, Ph.D. Katedra botaniky PřF JU – člen komise pro jmenování profesorem

prof. RNDr. Aloisie Pouličková, CSc. Katedra botaniky PřF UPOL členka komise pro jmenování profesorem

## Program:

### Věřejné jednání

- 1) **10:00 Zahájení**, schválení programu
- 2) **10:05 veřejné jednání** habilitační řízení RNDr. Evy Novákové, Ph.D. v oboru Parazitologie
- 3) **11:30 veřejné jednání** řízení ke jmenování profesorem doc. Ing. Josefa Elstera, CSc. v oboru Botanika

13:00 až 14:00 přestávka

### Neveřejné jednání

- 4) **Projednání dalších habilitačních řízení a schvalování členů habilitačních komisí**
  - Návrh členů habilitační komise Mgr. Evy Kaštovské, Ph.D. v oboru Ekologie
- 5) **Projednání dalších profesorských řízení a schvalování členů profesorských komisí**
  - Návrh členů jmenovací komise doc. Mgr. Marka Eliáše, Ph.D. v oboru Molekulární biologie a genetika
  - Diskuse k zahájení řízení a návrh členů jmenovací komise Mgr. Romana Tůmy, Ph.D. v oboru Molekulární biologie a genetika
- 6) **Schválení členů komisí pro státní zkoušky**
  - Komise pro bakalářské a magisterské státní zkoušky  
Navrhovatel: doc. RNDr. Roman Fuchs, Ph.D.
    - RNDr. Pavel Duda, Ph.D.Navrhovatel: doc. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.
    - RNDr. Radek Litvín, Ph.D.
    - RNDr. Zdeněk Franta, Ph.D.
    - Ing. Zdeno Gardian, Ph.D.
    - Mgr. Otakar Strunecký, Ph.D.Navrhovatel: doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.
    - Mgr. Zoltán Füßy, Ph.D.Navrhovatel: doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.
    - RNDr. Zdeněk Paris, Ph.D.
  - Komise pro magisterské státní zkoušky  
Navrhovatel: doc. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.
    - Mgr. Tatyana Prudnikova, Ph.D.
    - Mgr. Tomáš Fessler, Ph.D.
- 7) **Schválení školitelů v doktorském stupni studia**
  - Navrhovatel: doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.
    - Ignacio Durante, M. Sc., Ph.D.Navrhovatel: prof. RNDr. Jaroslav Vrba, CSc.
    - Katarzyna Piwosz, Ph.D.Navrhovatel: doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.
    - RNDr. Jan Klečka, Ph.D.

8) **Schválení členů komisí pro doktorské státní zkoušky a školitelů v doktorském stupni studia**

Navrhovatel: prof. Ing. Hana Šantrůčková, CSc.

- Anne Daebeler, Ph.D.

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

- Ing. Zdeno Gardian, Ph.D.

Navrhovatel: doc. Radim Šumbera, Ph.D.

- RNDr. Matěj Lövy, Ph.D.
- RNDr. Pavel Duda, Ph.D.

Navrhovatel: prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.

- RNDr. Radek Šíma, Ph.D.

9) **Schvalování akreditačních záměrů**

- Doktorský typ studijního programu: Botanika/Botany
- Doktorský typ studijního programu: Hydrobiologie/Hydrobiology
- Doktorský typ studijního programu: Biologie ekosystémů a ekologie/Ecosystem biology and ecology
- Navazující magisterský typ studijního programu: Ecology

10) **Schvalování dlouhodobého záměru PřF JU**

11) **Schvalování návrhu na udělení čestného doktorátu Siru Johnu E. Walkerovi**

12) **Různé**



## 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 RNDr. Evy Novákové, Ph.D. v oboru Parazitologie

Děkan prof. Vácha zahájil projednání habilitačního řízení **RNDr. Evy Novákové, Ph.D. v oboru Parazitologie**. Řízení bylo vedeno v angličtině.

Děkan seznámil přítomné se složením habilitační komise, která pracovala ve složení: *prof. RNDr. Julius Lukeš, CSc. (předseda), prof. RNDr. Petr Volf, CSc., doc. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc., doc. Mgr. Marek Eliáš, Ph.D., prof. RNDr. Ivan Čepička, Ph.D.*

Oponenty habilitační práce byli jmenováni: *doc. RNDr. Ivan Rychlík Ph.D., Alexei Kostygov, Ph.D., prof. Hugh D. Loxdale D.Phil., FLS, Hon. FRES, FRBSB, MBE*

Děkan předal slovo pověřenému členovi habilitační komise doc. Eliášovi, 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. Evy Novákové, Ph.D. v oboru Parazitologie**.

Uchazečka přednesla **pedagogickou přednášku dne 18. října 2018 v učebně C2, Budova C PŘF, Branišovská 31a, České Budějovice** za přítomnosti členů VR, doc. Předoty, prof. Váchy a prof. Hypši, a předsedy habilitační komise prof. Lukeše a člena komise doc. Nedvěda. Přednáška byla hodnocena pozitivně a uchazečka získala podle 37 hodnotících dotazníků pro tento typ přednášky 9 bodů (z 10 možných).

### **Anotace pedagogické přednášky: „Microbiomes and Parasites“**

*For long the main goals of parasitology had comprised characterizations of parasite diversity, the evolution of host parasite interactions and the development of effective control strategies. The microbiome era, fully recognizing the essential or at least beneficial nature of complex host-microbial interactions, has however posed new challenges for this field. The diversity, composition and the role of microbial communities associated with parasites themselves, or the parasite interactions with microbiomes harbored by their vectors, intermediate and final hosts remain overlooked. To aid the students understanding of this complex set of potentially nested host-parasite-microbiome interactions, the basics of methodological approaches used in microbial ecology will be explained, and the concept will be introduced using current knowledge on human microbiome. Afterwards, the recent studies addressing questions on the role of symbiotic bacterial communities in the evolution of selected parasitic groups, the adaptive nature of parasite-microbiome interactions, the interference of vector associated bacteria with transmitted pathogens, or the role of parasite own microbiomes in disease development will be reviewed.*

Děkan Vácha vyzval RNDr. Evu Novákovou, Ph.D. k přednesení **habilitační přednášky**.

### **Anotace habilitační přednášky: „Bacterial symbiosis now and then“**

*The habilitation lecture will overview our current understanding of bacterial symbiosis largely aid by the next generation sequencing revolution. The scientific endeavors in insect symbiosis, previously limited to simple models with a single or few bacterial species, have attained their full potential targeting complex systems of entire bacterial communities, the microbiomes. Naturally, the focus and milestones of my personal career have closely followed such advancements. The audience will thus be introduced to various symbiotic associations established between blood sucking parasites and bacteria, including the gut microbiome and its relevance to vectorial capacity. In particular, the nature of obligate hematophagous symbiosis will be exemplified on several dipteran and anopluran genera, namely Lipoptena, Melophagus, Glossina and Polyplax. The evolutionary ultimatum of obligate symbiosis, or so called “Rabbit hole” phenomenon, as one of the driving forces for evolutionary dynamics will be further discussed. Diversity, dynamics and evolution of more complex associations among insect*

*hosts, microbiomes and transmitted parasites will be explained using two vector groups: mosquitos as the vectors of West Nile Virus and the organisms with a major environmental and dietary switch in their ontogeny, and strictly hematophagous kissing bugs from the subfamily Triatominae (Heteroptera: Reduviidae) transmitting Trypanosoma cruzi.*

Děkan Vácha vyzval k **přednesení oponentských posudků**. Se svým posudkem seznámili přítomné docent Rychlík, doktor Kostygov a profesor Loxdale. Doktorka Nováková reagovala na všechny dotazy.

Děkan Vácha otevřel **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plénum k dotazům. Do diskuse se postupně zapojili doc. Eliáš, prof. Polívka a prof. Vácha. Jejich dotazy doktorka Nováková v diskusi zodpověděla.

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

Následně děkan Vácha požádal prof. Hypšu a doc. Pšenčíka, aby se ujali funkce **skrutátorů**. Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 18 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

**Výsledky tajného hlasování:**

Počet rozdaných hlasovacích lístků:	18
Počet kladných hlasů:	15
Počet hlasů proti jmenování docentem:	0
Počet neplatných hlasovacích lístků:	3

Závěr habilitačního řízení: **podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkanovi PřF JU podat rektorovi JU návrh na jmenování RNDr. Evy Novákové, Ph.D. docentkou v oboru Parazitologie.**

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