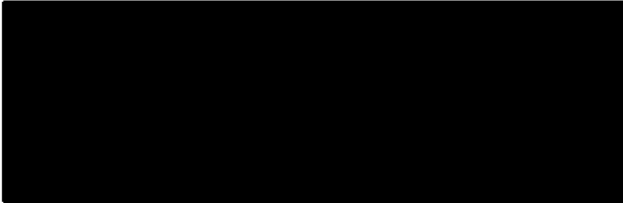
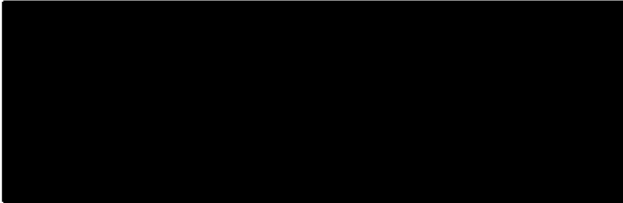


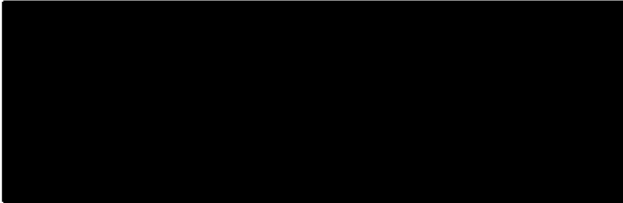
Výpis ze Záznamu o habilitačním řízení, které proběhlo před Vědeckou radou PŘF JU

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

Jméno, příjmení, titul: *Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D.*

Datum a místo narození: 

Rodné číslo: 

Trvalé bydliště: 

Pracoviště: *Zdravotně sociální fakulta Jihočeské univerzity
v Českých Budějovicích*

Obor: *Biofyzika*

Název habilitační práce: *„Biologically Active Metal Ions and Complexes:
Reactivity and Interactions“*

Složení habilitační komise:
Předseda: *prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.
prof. Dr. Jiří Kozelka, Ph.D.
doc. RNDr. Petr Jurečka, Ph.D.
doc. Mgr. Daniel Svozil, Ph.D.
RNDr. Lubomír Rulíšek, Ph.D., DSc.*

Oponenti: *doc. Mgr. Olga Nováková, Dr.
prof. Dr. Ulrich Schatzschneider
Dr hab. Mariusz Mitoraj*

Habilitace se konala dne: *8. listopadu 2017*

Téma habilitační přednášky: *„Vazebné a nevazebné interakce Pt(II) komplexů“*

Hlasování vědecké rady fakulty proběhlo dne 8. listopadu 2017.

počet členů: 21 přítomných: 15
počet hlasů kladných: 13 záporných: 1 neplatných: 1

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
Mgr. Zdeňka Chvala, Ph.D.
v oboru "Biofyzika"

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

předseda:

prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.

Centrum nanobiologie a strukturní biologie, Mikrobiologický ústav AV ČR
Ústav chemie a biochemie PFF JU

členové:

prof. Dr. Jiří Kozelka, Ph.D.

Ústav fyziky kondenzovaných látek, Přírodovědecká fakulta
Masarykova Univerzita, Brno

doc. RNDr. Petr Jurečka, Ph.D.

Katedra fyzikální chemie, Univerzita Palackého Olomouc

doc. Mgr. Daniel Svozil, Ph.D.

Fakulta chemické technologie, Laboratoř informatiky a chemie
Vysoká škola chemicko-technologická Praha

Mgr. Lubomír Rulišek, CSc. DSc.

Ústav organické chemie a biochemie AV ČR Praha

Habilitační komise se na svém prvním zasedání seznámila s doklady požadovanými pro zahájení habilitačního řízení, a to:

- diplomem o absolvování Přírodovědecké fakulty UK, v Praze ze dne 7. června 1994, číslo diplomu 004392/63444,
- vědeckým titulem PhD., uděleném dne 27. dubna 2001 Biologickou fakultou Jihočeské univerzity, číslo diplomu 003667,
- odborným životopisem a seznamem publikovaných prací,
- habilitační prací „Biologically Active Metal Ions and Complexes: Reactivity and Interactions“.

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:

doc. Mgr. Olga Nováková, Dr.,

Biofyzikální ústav AV ČR, Brno,

Prof. Dr. Ulrich Schatzschneider,

Würzburg University, Germany,

Dr hab. Mariusz Mitoraj,

Jagiellonian University in Cracow, Poland.

Na svém dalším zasedání se habilitační komise seznámila s oponentskými posudky a rozhodla se předložit Vědecké radě Přírodovědecké fakulty JU následující zprávu o habilitantovi, kterým je

Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D.

narozen 13.3.1971 ve Vimperku ,
odborný asistent,
ZSF JU, J. Boreckého 27, České Budějovice, 370 11

Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D., narozen 13.3.1971 ve Vimperku, je absolventem katedry fyzikální a makromolekulární chemie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy, kde v roce 1994 získal titul Mgr. V roce 2001 mu pak byla udělena vědecká hodnost Ph.D. v oboru molekulární a buněčné biologie na Biologické fakultě JU.

V letech 1994-1995 se Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D. zapojil do výzkumné práce na Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR, v letech 1995-1996 působil na Českém ekologickém ústavu v Praze a v letech 1996-2001 na Biologické fakultě JU. Období 2002-2004 strávil na postdoktorální stáži na Laboratoire de Maturation des ARN et Enzymologie Moléculaire (MAEM) UMR 7567 CNRS-UHP Nancy I, Faculté des Sciences, ve Vandoeuvre les Nancy, Francie a po svém návratu až do současnosti pracuje jako odborný asistent na Zdravotně sociální fakultě Jihočeské univerzity.

Pedagogická činnost.

Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D. se věnuje pedagogické činnosti na JU soustavně od roku 2004, především v oboru biofyzika a zdravotnická technika, ale také v oborech ochrana veřejného zdraví, ochrana obyvatelstva, nutriční terapie, apod. Podílí se na přednáškách, seminářích a vedení studentských prací. Konkrétně uvádíme:

Přednášky:

Vybrané kapitoly z fyziky, I+1 p+cv, 2004-

Obecná a fyzikální chemie, 1ZL 2+1 p, 2009-

*Vybrané kapitoly z obecné a teoretické fyziky I., 2+1 p+cv (do 2013 66%)
2009-2010, 2012-*

*Vybrané kapitoly z obecné a teoretické fyziky II., 1+2 p+cv (do 2014
66%) 2010-2011, 2013-*

Fyzika, 1+1 p+cv 2009-

Biomedicínská technika, 1+2 cv (50%) 2008-

Chemie, biochemie 2+1 cv 2009-

Biofyzika, 1+1 cv 2006-2008, 2016-

Molekulární biofyzika, I 1+1 cv 2006-2014

Molekulární biofyzika II 1+1 cv 2007, 2009, 2012-2014

Biofyzika, 1+1 cv 2006-2008

Praktická cvičení z lékařské biofyziky 1BF 0+2 cv (33%) 2006, 2008-2009

Molekulární biofyzika 1+1 cv 2006-2011

Praktická cvičení z aplikované biofyziky 1ART 0+1 cv (33%) 2006-2007

Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D. během svého pedagogického působení vedl pět bakalářských prací (4 na ZSF JU v oboru Biofyzika a zdravotnická technika a jednoho na PřF JU v oboru Biofyzika) a jednu diplomovou práci na PřF JU v oboru Biofyzika (Bc. Ingrid

Romancová: „Studium interakcí DNA s luminiscenčními barvivy pomocí molekulové dynamiky“). V současnosti vede doktorskou práci na PřF JU v oboru Biofyzika (Olga Dvořáčková: „Interakce a reaktivita organokovových protinádorových komplexů“, počátek studia v roce 2013).

Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D. je spoluautorem jednoho učebního textu: Miroslav Šíp, Milan Předota, Zdeněk Chval: “Návody k praktickým cvičením z biofyziky”, Jihočeská univerzita, Zdravotně sociální fakulta, 2007. Pedagogické působení Mgr. Zdeňka Chvala, Ph.D. na JU je studenty a vedením pracoviště hodnoceno kladně a s jeho výukou se dále počítá.

Vědecko-výzkumná a publikační činnost.

Vědecko-výzkumná činnost Mgr. Zdeňka Chvala, Ph.D je zaměřena na studium mechanismů chemických reakcí, chemii komplexů přechodných kovů, interakce kovových iontů s biomolekulami a mezi-molekulové interakce. Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D využívá metody počítačového modelování ke studiu reakčních mechanismů protinádorově účinných komplexů platiny a ruthenia. Ve dvou pracích se také zabývá úlohou hořčnatých kationtů v metabolismu molekul RNA. Pomocí kvantově mechanických výpočtů přispěl se svými spolupracovníky k objasnění mechanismů vazby klinicky využívaných platinových preparátů a potenciálních protinádorových léčiv a komplexů ruthenia na DNA a proteiny.

O slušné úrovni jeho vědecké práce svědčí jak počet citací na publikované práce, 223 citací na 18 publikací, H-index 8, tak skutečnost, že byl sedmkrát pozván jako přednášející na mezinárodní konference. Počet publikací uchazeče i jejich kvalita a celkový počet citací splňují požadavky pro zahájení habilitačního řízení na JU. Zde uvádíme 5 nejvýznamnějších prací uchazeče:

1. **Z.Chval** and M.Šíp: Pentacoordinated Transition States of Cisplatin Hydrolysis- ab initio study, *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM* 2000, 532, 59-68

Citace bez autocitací: 48

2. **Z. Chval**, M. Šíp, J.V. Burda: The trans effect in square-planarplatinum(II) complexes - A density functional study, *Journal of Computational Chemistry* 2008, 29, 2370-2381

Citace bez autocitací: 34

3. T. Zimmermann, **Z. Chval**, J.V. Burda: Cisplatin Interaction with Cysteine and Methionine in Aqueous Solution: Computational DFT/PCM Study, *Journal of Physical Chemistry B* 2009, 113, 3139-3150

Citace bez autocitací: 33

4. **Z. Chval** and M. Šíp: Transition States of Cisplatin Binding to Guanine and Adenine: ab initio Reactivity Study, *Collection of Czechoslovak Chemical Communications* 2003, 68, 1105-1117

Citace bez autocitací: 27

5. O. Kroutil, M. Předota, **Z. Chval**: Pt...H Non-Classical Interaction in Water Dissolved Pt(II)-Complexes: Coaction of Electronic Effects with Solvent-Assisted Stabilization. *Inorganic Chemistry* 2016, 55, 3252–3264. IF: 4.82

Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D se podílel na řešení 4 projektů jak domácích (GA ČR), tak zahrnujících mezinárodní spolupráci (COST, Kontakt). V současné době řeší 2 granty GA ČR, jeden jako hlavní řešitel na téma interakce organokovových protinádorových komplexů s nukleovými kyselinami a proteiny a jeden jako spoluřešitel na téma struktury a dynamiky organokovových komplexů v biologickém prostředí. Vzhledem k tomu, že uchazeč je pracovníkem na Zdravotně sociální fakultě s velikou pedagogickou zátěží, komise obzvláště oceňuje odbornou úroveň a kvalitu jeho výzkumné činnosti, se kterou by zcela jistě byl přínosem také pro Přírodovědeckou fakultu JU.

Zahraniční stáže a mezinárodní spolupráce

Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D. absolvoval tři delší pobyty v zahraničí:

1994, 4 měsíce: Univerzita Fribourg, Švýcarsko, pobyt v rámci společného vědeckého projektu

1999- 2000, 5 měsíců: Industria Jabonera Lina, S.A. Murcia, Španělsko, zaškolení v mateřské firmě

2003- 2004, 16 měsíců: MAEM UHP Nancy, Francie: postdoktorský pobyt

Recenzní činnost

Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D. byl od roku 2013 výkonným editorem časopisu „Journal of Applied Biomedicine“ (<http://www.sciencedirect.com/science/journal/1214021X>) a v roce 2016 se stal hlavním editorem (Editor-in-Chief) ve stejném časopise. Je zároveň recenzentem dalších mezinárodních časopisů, např. Journal of Molecular Modeling, Journal of Physical Chemistry, Journal of Computational Chemistry, Chemical Physics Letters, Nanotechnology Reviews a další.

Závěr:

Komise ustanovená pro habilitační řízení Mgr. Zdeňka Chvala, 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 podkladů a zvážení všech komisi známých skutečností dospěla komise k závěru, že Mgr. Zdeněk Chval, Ph.D. je uznávanou vědeckou osobností ve svém oboru a jeho pedagogické působení a výsledky plně odpovídají vědecko-pedagogické hodnosti docent. **Komise doporučuje jmenování Mgr. Zdeňka Chvala, Ph.D., docentem pro obor Biofyzika.**

Hlasování hodnotící komise

Toto usnesení bylo schváleno v tajném hlasování hodnotící komise.

Výsledek hlasování:

počet hlasujících	5
počet hlasů kladných	5
počet hlasů záporných	0
zdržel se hlasování	0

V Nových Hradech dne 13. 10. 2017

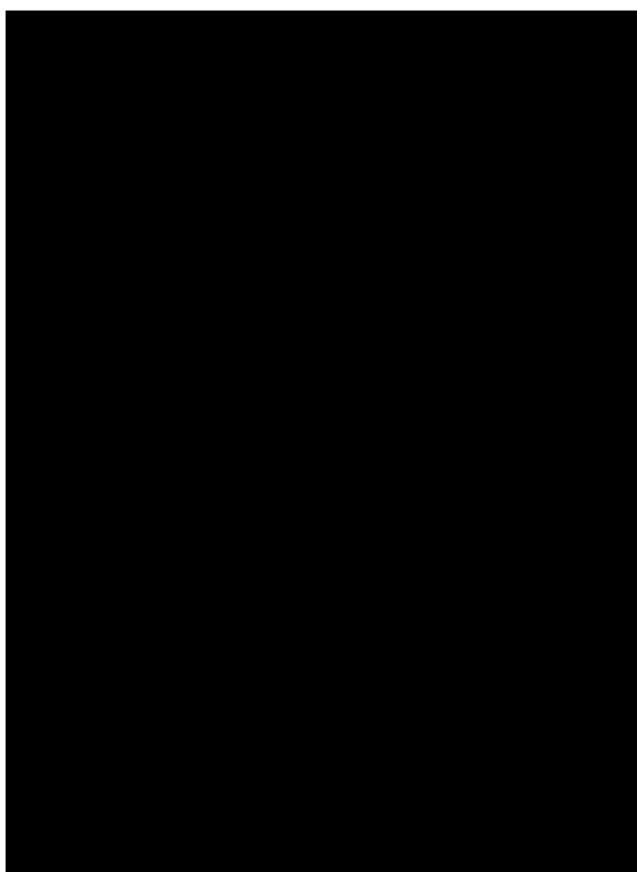
prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D.

prof. Dr. Jiří Kozelka, Ph.D.

doc. RNDr. Petr Jurečka, Ph.D.

doc. Mgr. Daniel Svozil, Ph.D.

Mgr. Lubomír Rulišek, CSc. DSc.



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 Chvala, 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 usnášenišchopnosti
- 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 Mgr. Zdeňka Chvala, Ph.D. v oboru Biofyzika

Prof. Vácha zahájil projednání habilitačního řízení **Mgr. Zdeňka Chvala, Ph.D. v oboru Biofyzika**

Děkan konstatoval, že vědecká rada je usnášeníschopná a předal slovo předsedovi habilitační komise prof. RNDr. Rüdigeru Ettrichovi, Ph.D., jenž seznámil přítomné se složením habilitační komise, kterou tvořili: *prof. RNDr. Rüdiger Ettrich, Ph.D., (předseda), prof. Dr. Jiří Kozelka, Ph.D., doc. RNDr. Petr Jurečka, Ph.D., doc. Mgr. Daniel Svozil, Ph.D., RNDr. Lubomír Rulíšek, Ph.D., DSc.*

Oponenty habilitační práce byli jmenováni: *doc. Mgr. Olga Nováková, Dr., prof. Dr. Ulrich Schatzschneider, Dr hab. Mariusz Mitoraj*

Poté prof. Ettrich 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 komisí známých skutečností a na základě oponentských posudků komise všemi 5 hlasy doporučuje jmenování Mgr. Zdeňka Chvala, Ph.D. docentem v oboru Biofyzika.

Uchazeč přednesl **pedagogickou přednášku dne 24. 7. 2017 v prostorách zámku v Nových Hradech, Zámek 136, Nové Hrady** za přítomnosti člena VR doc. Předoty a člena komise prof. Ettricha. Zprávu o přednášce podal prof. Ettrich. Přednáška byla hodnocena pozitivně a uchazeč získal podle 29 hodnotících dotazníků pro tento typ přednášky 7,2 bodů (z 10 možných).

Anotace pedagogické přednášky: Metody teoretického popisu vazebných a nevazebných interakcí

V úvodu pedagogické přednášky budou stručně shrnuty teoretické metody popisu vzniku chemické vazby- teorie valenční vazby a teorie MO LCAO ('Molecular Orbital – Linear Combination of Atomic Orbitals'). Poté se budeme věnovat kvantitativním i kvalitativním metodám popisu chemických interakcí- výpočtům vazebných energií a jejich dekompozice (např. ETS-NOCV: 'Extended Transition-State energy decomposition analysis and Natural Orbitals for Chemical Valence'), metodám analyzujícím topologii elektronové hustoty podél vazeb a/nebo umožňující výpočty atomových nábojů (např. QTAIM: 'Quantum Theory of Atoms In Molecules', NBO: 'Natural Bond Orbital analysis'). Zmíněny budou i metody umožňující předvídat reaktivitu molekul na základě jejich vlastností (elektrostatický potenciál, průměrná lokální ionizační energie). Všechny metody budou vysvětleny na praktických ukázkách.

Děkan vyzval Mgr. Zdeňka Chvala, Ph.D. k přednesení **habilitační přednášky**.

Anotace habilitační přednášky: Vazebné a nevazebné interakce Pt(II) komplexů

V habilitační přednášce budou posluchači nejprve stručně seznámeni s mechanismem protinádorového působení Pt(II) komplexů. Bude pojednáno o hydrolyze jako prvním kroku biotransformace cisplatin. Poté bude vysvětlena reaktivita těchto komplexů z pohledu trans- efektu a principů σ - donace a π -zpětné donace.

Ve druhé části shrnu naše výsledky týkající se vazby na nukleobáze a oligonukleotidy a představím také nejnovější výsledky týkající se studia vlivu struktury ligandů na reaktivitu Pt(II) komplexů.

Na závěr bude pojednáno o nevazebných interakcích Pt(II) komplexů. Z hlediska jejich reaktivity jsou klíčové především interakce s centrálním atomem platiny. Bude vysvětlena povaha Pt...HOH a Pt...OH₂ interakcí a jejich vliv na strukturu hydratačního obalu Pt(II) komplexů.

Děkan vyzval k **přednesení oponentských posudků**. Se svým posudkem seznámily přítomné doc. Mgr. Olga Nováková, Dr. Za nepřítomné prof. Dr. Ulricha Schatzschneidera a Dr hab. Mariusze Mitoraje přečetl posudek prof. Ettrich. Doktor Chval reagoval podrobně na všechny dotazy.

Děkan otevřel **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plénum k dotazům. Do diskuse se postupně zapojili prof. Polívka, prof. Kodíček, prof. Vácha, doc. Pšenčík, doc. Sedláček a doc. Jurečka. Jejich dotazy dr. Chval zodpověděl, praktické aspekty protinádorové léčby doplnila doc. Nováková.

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

Následně proděkan požádal prof. Oborníka a doc. Sedláčka, aby se ujali funkce **skrutátorů**. Poté VR přikročila k hlasování o výsledku řízení. Hlasování bylo přítomno 15 členů VR, o hlasování byl pořízen zvláštní zápis.

Výsledky tajného hlasování:

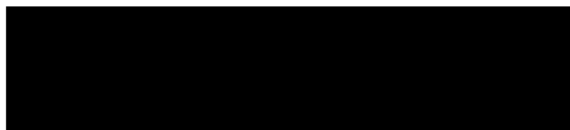
Počet rozdaných hlasovacích lístků:	15	
Počet kladných hlasů:		13
Počet hlasů proti jmenování docentem:	1	
Počet neplatných hlasovacích lístků:	1	

Závěr habilitačního řízení: **podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkanovi PřF JU podat rektorovi JU návrh na jmenování Mgr. Zdeňka Chvala, Ph.D., docentem v oboru Biofyzika.**

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