

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

Jméno a příjmení, titul: **Mgr. Michal Štroch, Ph.D.**

Datum a místo narození: **18. 4. 1974, Ostrava**

Trvalé bydliště (cizinec: též bydliště v ČR a st.občanství): **Ivana Sekaniny 1794/5, 708 00 Ostrava – Poruba**

Pracoviště: **odborný asistent Katedry fyziky Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity**

Obor: **Biofyzika**

Název habilitační práce: **High light, UV light, and green light: effects on the plant assimilation apparatus during acclimation**

Téma habilitační přednášky: **Nadměrná ozáření, UV záření a zelené světlo v souvislosti s aklimací asimilačního aparátu rostlin**

Složení habilitační komise:

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

Členové: prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc.

 prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.

 prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc.

 doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D.

Oponenti: prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D.

 prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c.

 prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc.

Hlasování Vědecké rady Přírodovědecké fakulty proběhlo dne 16. 5. 2025.

Počet členů: 21

přítomných: 17

Počet hlasů kladných: 15

záporných: 0

neplatných: 2

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 4. 6. 2025.



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

Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazeče	Mgr. Michal Štroch, Ph.D.
docentem pro obor:	Biofyzika
<u>Pracoviště:</u>	odborný asistent Katedry fyziky PŘF OU
<u>Složení komise:</u>	
předseda:	prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D.
členové:	prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc.
	prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.
	prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc.
	doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D.

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

Mgr. Michal Štroch, Ph.D., se specializuje na studium fotosyntézy vyšších rostlin z hlediska ekofyziologie, biofyziky a biochemie. Jeho výzkum zahrnuje analýzu fluorescence chlorofylu a reakce asimilačního aparátu rostlin na krátkodobé a dlouhodobé změny environmentálních faktorů, jako je intenzita a spektrální kvalita záření, UV záření a teplota vzduchu.

Mgr. Michal Štroch, Ph.D. ukončil své magisterské studium v oblasti biofyziky na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého v Olomouci v roce 2001, kde pracoval pod vedením doc. RNDr. Vladimíra Špundy, CSc. Jeho diplomová práce byla zaměřena na fotochemické a nefotochemické procesy vztahující se k aklimaci fotosyntetického aparátu vyšších rostlin na různé intenzity záření. Od roku 2000 je členem Katedry fyziky Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity, kde působí jako vědecký pracovník. V období 2011–2022 také pracoval jako vědecký pracovník na Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. V roce 2006 absolvoval tříměsíční stáž ve skupině Dr. Clause Buschmanna na Botanickém ústavu II při Technologickém institutu v Karlsruhe (Německo).

Pedagogická činnost Dr. Štrocha zahrnuje jak přednášky a cvičení, také vedení studentů na Přírodovědecké fakultě Ostravské univerzity, kde kontinuálně působí od roku 2001. V současné době se podílí na výuce ve více než 20 předmětech, které se zaměřují zejména na termodynamiku, molekulovou fyziku, mechaniku, lékařskou biofyziku, biofyziku fotosyntézy, základy fotosyntézy, experimentální metody studia fotosyntézy, světelnou a elektronovou mikroskopii, optickou spektroskopii a rostlinnou fyziologii. Pod jeho vedením dosud úspěšně absolvovalo studium 16 bakalářských studentů, 9 diplomantů a 2 studenti doktorského studia.

V letech 2007–2009 byl řešitelem projektu GAČR č. 522/07/P246, jehož cílem bylo studium excitační energie v souvislosti s organizací pigment-proteinových komplexů ve fotosyntetickém aparátu vyšších rostlin. Dále se jako člen řešitelského týmu podílel na realizaci dalších 13 vědecko-výzkumných projektů.

Pedagogická činnost dr. Štrocha (H-index 12) je úzce spjata s jeho vědeckou činností v moderním multidisciplinárním oboru. Ke dni 22.04.2025 uvádí databáze WOS celkem 1 review a 21 autorských / spoluautorských publikací, z nichž většina byla publikována v kvalitních impaktovaných mezinárodních časopisech, jako např. *Photosynthesis Research*, *Journal of Photochemistry and Photobiology B-Biology*, *Plant Physiology and Biochemistry*, atd. Citační ohlas 420 citací dokládá, že jsou uvedené práce odborné a aktuální.

Dr. Štroch vypracoval habilitační práci s názvem „High light, UV light, and green light: effects on the plant assimilation apparatus during acclimation“, která se zaměřuje na fotoaklimaci vyšších rostlin v reakci na změny kvantity a kvality světla a soustřeďuje se na adaptaci asimilačního aparátu rostlin na různé světelné podmínky. Tato práce zahrnuje úvodní část a osm článků publikovaných v prestižních vědeckých časopisech. Šest článků bylo zveřejněno v časopisech prvního kvartilu a dva ve druhém kvartilu. Dr. Štroch je v čtyřech případech prvním autorem, z nichž dvakrát také autorem korespondenčním, v ostatních publikacích figuruje jako spoluautor v menších autorských kolektivech.

Antiplagiátorská analýza potvrdila originalitu habilitační práce, přičemž celkový překryv s jinými zdroji byl 8,4 %, kdy se většinou jednalo o krátké shody s běžnými překryvy v citované literatuře.

Na základě uvedeného lze konstatovat, že dr. Štroch patří mezi uznávané vědecké pracovníky. O kvalitě jeho práce svědčí i to, že všichni oponenti: prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c. z Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. v Brně, prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D. z Mikrobiologického ústav AV ČR, v.v.i. v Třeboni a prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc. z Botanického ústavu a Centra biologie rastlín a biodiverzity Slovenskej akadémie vied v Bratislave & Katedry botaniky Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze, všichni renomovaní odborníci pohybující se v problematice studia fotosyntézy a ekofyziologie řadu let, doporučili přijmout jeho habilitační práci jako podklad k udělení titulu docent.

Dr. Štroch přednesl dne 27. 3. 2025 pedagogickou přednášku s názvem „Acclimation of the photosynthetic apparatus of plants to high light“. Přednáška v angličtině proběhla v rámci semináře pořádaného Katedrou chemie, přičemž byli přítomni dva členové habilitační komise a tři členové Vědecké rady PFF JU. Přednášky se zúčastnilo 63 posluchačů, kteří se aktivně zapojili do diskuse a sdílení poznatků v oblasti fotosyntetické chemie. Dr. Štroch pohotově zodpověděl početné dotazy z

řad studentů a vědeckých pracovníků. Přednáška byla posluchači hodnocena pozitivně (aspekt obsahový a diskusní 80% a 68%, aspekt pedagogický a rétorický 72% a 44%; celkový průměr 67%).

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:

Po zvážení všech uvedených skutečností a s přihlédnutím ke kritériím pro habilitační řízení v oboru Biofyzika na Přírodovědecké fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích dospěla komise k závěru, že Mgr. Michal Štroch, Ph.D. svou dosavadní činností potvrdil své vědecké a pedagogické kvality a při tajném hlasování se usnesla doporučit Vědecké radě Přírodovědecké fakulty JU návrh jmenovat Mgr. Michala Štrocha, Ph.D. docentem pro obor Biofyzika.

V Českých Budějovicích dne 13.05.2025

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

členové: prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc.

prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D.

prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc.

doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D.

Výňatek ze zápisu
ze zasedání Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity
v Českých Budějovicích dne 16. 5. 2025 – habilitační řízení Dr. Štrocha

Přítomni:

prof. RNDr. František Vácha, Ph.D.,
doc. RNDr. Jan Štefka, Ph.D.,
doc. Ing. MgA. David Boukal, 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. Radim Šumbera, Ph.D.,
prof. Mgr. Roman Tůma, Ph.D.,
prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc. (BÚ AV ČR, Třeboň),
prof. RNDr. Adam Petrusek, Ph.D. (PřF UK Praha),
prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DrSc. (Biotechnologický ústav AV ČR, v.v.i.).

Nepřítomni:

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. Mgr. Miroslav Šálek, Dr. (ČZU Praha).

Přítomní hosté:

Habilitační řízení RNDr. Dany Nachtigallové, Ph.D.:

prof. Mgr. Roman Tůma, Ph.D. - Katedra chemie PřF JU – předseda;
doc. Mgr. Martin Kabeláč, Ph.D. - Katedra chemie PřF JU;
doc. Mgr. Markéta Munzarová, Dr. rer. nat. - Ústav chemie PřF MUNI;
Mgr. Ing. Eva Krupičková Pluhařová, Ph.D. - Ústav fyzikální chemie J. Heyrovského;
prof. RNDr. Ing. Jaroslav Burda, DrSc. - Katedra chemické fyziky a optiky, MFF UK;
prof. RNDr. Petr Čársky, DrSc. - J. Heyrovsky Institute of Physical Chemistry (Emeritus);
doc. RNDr. Zdeněk Futera, Ph.D. - Katedra fyziky, PřF JU;

Habilitační řízení RNDr. Radka Litvína, Ph.D.:

prof. RNDr. Petr Ilík, Ph.D. - Katedra biofyziky PřF UPOL – předseda;
prof. Ing. Roman Sobotka, Ph.D. - Mikrobiologický ústav AV ČR / Katedra molekulární biologie a genetiky PřF JU;
prof. Ing. Miloš Barták, CSc. - Katedra experimentální biologie rostlin PřF MU;

Habilitační řízení Mgr. Michala Štrocha, Ph.D.:

prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D. - Katedra chemie PřF JU – předsedkyně;
prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc. - Botanický ústav AV ČR;
prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D. - Katedra fyziky PřF JU;
prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc. - Biotechnologický ústav AV ČR;
prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c. - Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. i.;

Program:

Veřejné jednání

- 1) **10:00** zahájení, schválení programu
- 2) **10:05** habilitační řízení RNDr. Dany Nachtigallové, Ph.D. v oboru Biofyzika
- 3) **11:30** habilitační řízení RNDr. Radka Litvína, Ph.D. v oboru Biofyzika
13:00 až 13:45 přestávka/oběd
- 4) **13:45** habilitační řízení Mgr. Michala Štrocha, Ph.D. v oboru Biofyzika

Neveřejné jednání

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

Navrhuje: doc. RNDr. Jindřich Chmelař, Ph.D.

- **RNDr. Pavla Robovská, Ph.D.** – návrh na člena komise pro bakalářské státní zkoušky

Navrhuje: Ing. Ladislav Ptáček, Ph.D.

- **Mgr. Petr Sezemský, Ph.D.** – návrh na člena komise pro bakalářské a magisterské státní zkoušky

Navrhuje: doc. Ing. Martin Janda, Ph.D.

- **Mgr. Jitka Ortmannová, Ph.D.** – návrh na členku komise pro bakalářské a magisterské státní zkoušky
- **Ing. Barbora Jindřichová, Ph.D.** – návrh na členku komise pro bakalářské a magisterské státní zkoušky

Navrhuje: Ing. Rudolf Vohnout, Ph.D.

- **Mgr. M.Sc. Filip Hrubý** – návrh na člena komise pro bakalářské státní zkoušky
- **Ing. Jan Radil, Ph.D.** – návrh na člena komise pro bakalářské a magisterské státní zkoušky

Navrhuje: prof. Alexander W. Bruce, Ph.D.

- **Mgr. Vlastimil Smýkal, Ph.D.** – návrh na člena komise pro bakalářské a magisterské státní zkoušky

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

Navrhuje: prof. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.

- **Mgr. Ondřej Mikula, Ph.D.** – návrh na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru a školitele v doktorském stupni studia

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

Navrhuje: prof. RNDr. Oldřich Nedvěd, CSc.

- **Mgr. Petr Pyszko, Ph.D.** – návrh na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru
- **RNDr. Věra Opatová, Ph.D.** – návrh na členku komise pro státní zkoušky v doktorském oboru
- **RNDr. Jiří Hadrava, Ph.D.** – návrh na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru
- **Leonardo Ré Jorge, Ph.D.** – návrh na člena komise pro státní zkoušky v doktorském oboru

8) **Schválení členů komise pro doktorské státní závěrečné zkoušky a školitelů, obor Botanika**

Navrhuje: doc. Mgr. Jan Kučera, Ph.D.

- **RNDr. Aleš Lisner, Ph.D.** – návrh na školitele v doktorském stupni studia

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

Navrhuje: doc. Mgr. Tomáš Doležal, Ph.D.

- **Mgr. Tomáš Korytář, Ph.D.** – návrh na školitele v doktorském stupni studia

10) **Schválení nových členů OR Hydrobiologie/Limnology**

Navrhuje: prof. Ing. MgA. David Boukal, Ph.D.

- **Mgr. Zuzana Musilová, Ph.D.** - návrh na členství v OR Hydrobiologie/Limnology
- **Dr. Michaela Salcher** - návrh na členství v OR Hydrobiologie/Limnology

11) **Schválení nových členů OR Zoologie**

Navrhuje: prof. Mgr. Radim Šumbera, Ph.D.

- **RNDr. Lukáš Choleva, Ph.D.** - návrh na členství v OR Zoologie
- **RNDr. Václav Gvoždík, Ph.D.** - návrh na členství v OR Zoologie
- **RNDr. Eva Landová, Ph.D.** - návrh na členství v OR Zoologie
- **RNDr. Tereza Petrusková, Ph.D.** - návrh na členství v OR Zoologie
- **prof. Mgr. Jiří Reif, Ph.D.** - návrh na členství v OR Zoologie
- **Doc. Mgr. Oldřich Říčan, Ph.D.** - návrh na členství v OR Zoologie

12) **Návrh členů komisí pro habilitační a jmenovací řízení**

- Návrh habilitační komise - Dr. Bajgar
- Návrh habilitační komise - Dr. Blabolil
- Návrh habilitační komise - Dr. Veselý
- Návrh jmenovací komise - doc. Hashimi
- Návrh jmenovací komise - doc. Sedláček

13) **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 doc. Janu Jersákovou a prof. Radima Šumberu, aby se ujali funkce **skrutátorů** pro celý průběh jednání VR.

4) Habilitační řízení Mgr. Michala Štrocha, Ph.D. v oboru Biofyzika

Děkan zahájil projednání habilitačního řízení **Mgr. Michala Štrocha, Ph.D. v oboru Biofyzika.**

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

prof. Mgr. Ivana Kutá Smatanová, Ph.D. - Katedra chemie PřF JU – předsedkyně;

prof. RNDr. Jitka Klimešová, CSc. - Botanický ústav AV ČR;

prof. RNDr. Tomáš Polívka, Ph.D. - Katedra fyziky PřF JU;

prof. Ing. Bohdan Schneider, CSc., DSc. - Biotechnologický ústav AV ČR;

doc. RNDr. Jakub Pšenčík, Ph.D. - Katedra chemické fyziky a optiky MFF UK;

Oponenty habilitační práce byli jmenováni:

prof. RNDr. Ondřej Prášil, Ph.D. - Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.;

prof. RNDr. Karol Marhold, DrSc. - Plant Science and Biodiversity Centre SAS;

prof. RNDr. Ing. Michal V. Marek, DrSc., dr. h. c. - Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.;

Děkan předal slovo předsedovi habilitační komise, který představil habilitanta, 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 Mgr. Michala Štrocha, Ph.D. docentem v oboru Biofyzika.**

Předseda komise seznámil VR také s průběhem **pedagogické přednášky**, kterou uchazeč přednesl **dne 27. 3. 2025 od 15.00 hodin v posluchárně C2, Branišovská 1760, České Budějovice.** Přednáška se konala jako součást semináře pořádaného Katedrou chemie, přičemž byli přítomni členové habilitační komise, mezi nimi profesorka Ivana Kutá Smatanová a profesor Tomáš Polívka. Kromě toho se akce zúčastnili také členové Vědecké rady Přírodovědecké fakulty Jihočeské univerzity, a to docent Jan Štefka, profesorka Ivana Kutá Smatanová a profesor Tomáš Polívka. Uchazeč získal podle 63 hodnotících dotazníků pro tento typ přednášky v průměru hodnocení 6,69 z 10 bodů.

Anotace pedagogické přednášky:

Aklimace fotosyntetického aparátu rostlin na zvýšenou ozáření Rostliny mají schopnost modifikovat strukturu a funkci fotosyntetického aparátu v chloroplastech během několika dní po zvýšení intenzity světla. Tento fenomén se nazývá aklimace a umožňuje rostlinám efektivně využívat světelnou energii ve fotosyntéze a zároveň zabránit fotooxidativnímu poškození tylakoidních membrán při nadměrné ozáření, kdy množství absorbované světelné energie převyšuje kapacitu jejího využití ve fotosyntetickém transportu elektronů. Rostliny mohou omezit absorpci světelné energie díky pohybům listů a chloroplastů, na úrovni tylakoidních membrán pak díky redukcí

světlosběrných komplexů fotosystému II (PSII). Další typickou aklimační reakcí je nárůst poměru PSII/PSI a množství přenašečů elektronů v tylakoidní membráně, ATP syntázy a enzymů Calvinova cyklu, zejména enzymu Rubisco, který katalyzuje fixaci CO₂. Tyto změny vedou ke zvýšení kapacity fotosyntetické asimilace CO₂. Zjistili jsme, že na rozdíl od jednoletých rostlin (*Arabidopsis*, ječmen) k těmto změnám nedochází u smrku ztepilého při aklimaci na nadměrnou ozáření. Nedávno bylo prokázáno, že rostliny smrku mají jiné zastoupení světlosběrných proteinů PSII a PSI ve srovnání s krytosemennými rostlinami, což by mohlo souviset s odlišnou aklimační strategií smrku. Rostliny smrku vykazují inhibici funkce PSII a při ochraně fotosyntetického aparátu spoléhají na aktivaci různých regulačních mechanismů, jako je zejména výrazná a rychle indukovaná tepelná disipace absorbované světelné energie ve PSII, cyklický transport elektronů kolem PSI a pseudocyklický transport elektronů, který vede k redukci O₂ a je zprostředkovaný proteinem flavodiiron. Dalším fotoprotektivním mechanismem je syntéza stresových proteinů, které zajišťují navázání molekul chlorofylu uvolněných při degradaci PSII a PSI. Domníváme se, že aklimační odezva smrku, odlišná od jednoletých rostlin, by mohla být společná pro řadu jiných stálezelených rostlin, tolerantních vůči nedostatku světla (i z evolučně vzdálených skupin).

Anotace habilitační přednášky:

Nadměrná ozáření, UV záření a zelené světlo v souvislosti s aklimací asimilačního aparátu rostlin Rostliny mají pozoruhodnou schopnost přizpůsobit svou fyziologii, biochemii, morfologii a anatomii při déletrvající změně intenzity nebo spektrálního složení světla (řádově dny). Tento jev se nazývá aklimace a umožňuje rostlinám efektivně využívat světelnou energii a zároveň zabránit fotooxidativnímu poškození. Mezi základní aklimační reakce na úrovni listů patří změny ve struktuře a funkci pigment-proteinových komplexů tylakoidních membrán chloroplastů a akumulace fenolových látek, které absorbují UV záření a zabraňují tak jeho pronikání k tylakoidům, kde probíhá fotosyntéza (tzv. UV-stínění). V přednášce bude představena má vlastní výzkumná činnost týkající se vlivu následujících tří charakteristik prostředí ve vztahu k aklimaci fotosyntetického aparátu rostlin: 1) Nadměrná ozáření ve viditelné oblasti spektra. Strategie aklimace fotosyntetického aparátu smrku ztepilého na nadměrnou ozáření je výrazně odlišná ve srovnání s jednoletými rostlinami. Prokázali jsme, že na rozdíl od rostlin *Arabidopsis* vykazuje smrk při aklimaci velmi malou flexibilitu v zastoupení proteinových komplexů tylakoidních membrán, které se účastní primárních fotosyntetických reakcí. Rostliny smrku místo toho spoléhají ve fotoprotekci na výraznou aktivaci různých regulačních mechanismů, jako je zejména tepelná disipace absorbované světelné energie a syntéza stresových proteinů. 2) UV záření. V aklimačních studiích s rostlinami ječmene setého jsme prokázali, že a) UV-stínění a procesy zprostředkované karotenoidy mohou být komplementární ve fotoprotekci fotosyntetického aparátu, b) přítomnost UV záření při aklimaci na zvýšenou ozáření zesiluje fotoprotektivní kapacitu rostlin, c) ontogeneze listu výrazně ovlivňuje míru UV-stínění a d) UV-A záření při aklimaci fotosyntetického aparátu zabraňuje jeho poškození způsobeného UV-B zářením. 3) Světlo v zelené oblasti spektra. Vůbec poprvé jsme pozorovali u vyšších rostlin neobvyklou akumulaci derivátů chlorofylu a a chlorofylu b při aklimaci na monochromatické zelené světlo. Zjistili jsme, že se jedná o meziprodukty biosyntézy chlorofylů, nacházejí se ve všech pigment-proteinových komplexech a negativně ovlivňují jejich organizaci a funkci.

Děkan Vácha vyzval Mgr. Michala Štrocha, Ph.D. k přednesení **habilitační přednášky**.

Děkan vyzval k **přednesení oponentských posudků**. Doktor Michal Štroch zodpověděl dotazy.

Děkan otevřel **diskusi** k přednesené přednášce a vyzval plenum k dotazům. Dotazy položili prof. Tůma, prof. Polívka, prof. Vácha, prof. Petrusek a prof. Schneider. Doktor Michal Štroch 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.

Výsledky tajného hlasování:

Počet kladných hlasů:	15
Počet hlasů proti jmenování docentem:	0
Počet neplatných hlasovacích lístků:	2

Závěr habilitačního řízení: podle výsledků hlasování Vědecká rada ukládá děkanovi PŘF JU podat rektorovi JU návrh na jmenování Mgr. Michala Štrocha, Ph.D. docentem v oboru Biofyzika.

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.

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

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

