

**Pedagogická činnost pro habilitační řízení
Mgr. Zbyněk Heger, Ph.D.**

Pedagogická činnost

Ústav chemie a biochemie (ÚCB), Mendelova univerzita v Brně (MendelU)

Studijní program – Molekulární biologie a biotechnologie

Akademický rok 2019/2020

Přednášky

ZS: Biochemie živočichů – P CBIZG-P (povinný Mgr.; *podíl 75 %*)

ZS: Ekotoxikologie CTX (povinný Mgr.; 25 %)

Laboratorní cvičení a semináře

ZS: Biochemie živočichů – CV CBIZG-C (povinný Mgr.; podíl 25 %)

Akademický rok 2018/2019

Přednášky

ZS: Biochemie živočichů – P CBIZG-P (povinný Mgr.; *podíl 100 %*)

ZS: Ekotoxikologie CTX (povinný Mgr.; 25 %)

Laboratorní cvičení a semináře

ZS: Biochemie živočichů – CV CBIZG-C (povinný Mgr.; podíl 25 %)

Akademický rok 2017/2018

Přednášky

ZS: Biochemie živočichů – P CBIZG-P (povinný Mgr.; *podíl 100 %*)

ZS: Ekotoxikologie CTX (povinný Mgr.; 50 %)

Laboratorní cvičení a semináře

ZS: Biochemie živočichů – CV CBIZG-C (povinný Mgr.; podíl 75 %)

Akademický rok 2016/2017

Přednášky

ZS: Biochemie živočichů – P CBIZG-P (povinný Mgr.; *podíl 100 %*)

ZS: Ekotoxikologie CTX (povinný Mgr.; 50 %)

Laboratorní cvičení a semináře

ZS: Biochemie živočichů – CV CBIZG-C (povinný Mgr.; podíl 75 %)

ZS: Bioanalytické metody CBAN (povinný Mgr.; podíl 25 %)

Další pedagogická činnost

- Vedení dvou prací Středoškolské odborné činnosti Anny Abramuszkinové z Klvaňova gymnázia a Střední zdravotnické školy Kyjov (2018 a 2019).

Vedení bakalářských prací na ÚCB MendelU

Student	Název práce	Obhajoba	Škola/Pozn.
Petra Vopařilová	Studium vlivu nízkomolekulárních metabolitů na expresi mRNA kódující enzymy metabolismu sarkosinu	2019	-

Vedení diplomových prací na ÚCB MendelU

Student	Název práce	Obhajoba	Škola/Pozn.
Lada Šmídová	Vývoj imunologických testů pro detekci nebezpečných bakteriálních patogenů	2017	Konzultant
Eva Horáčková	Elektrochemická DNA microarray jako nástroj pro sledování maligního potenciálu buněk	2018	-
Hana Štěpánková	Návrh a testování způsobů zvýšení účinnosti transfekce živočišných buněk	2018	-
Karolína Gráfová	Testování inhibitorů GTPas pro studium endocytózy bionanomateriálů	2019	-
Michaela Durdáková	Protinádorová aktivita a cílená doprava rutinu	2019	-
František Petrlák	Návrh a optimalizace multiplex RT-PCR pro paralelní analýzu míry exprese (sub)isoform metalothioneinů	2019	-
Hana Šubrtová	Modulace sarkosinového metabolismu pomocí RNA interference	2019	-
Tomáš Gerych	Studium vlivu sarkosinu na kalmodulinem-zprostředkovanou vnitrobuněčnou signalizaci	2019	-
Kateřina Vašíčková	Využití funkčních potravin v terapii nádorových onemocnění	2019	Konzultant

Aktuálně vedené diplomové práce: 1 (Petra Vopařilová)

Vedení studentů doktorského studia na ÚCB MendelU (pouze školitel specialista)

Student	Název práce	Obhajoba	Škola/Pozn.
Simona Dostálová	Specifické cílení nanotransportérů pro teranostické aplikace	2017	Škol. spec.
Petr Michálek	Pokročilé materiály pro virovou diagnostiku	2017	Škol. spec.
Miguel Angel Merlos Rodrigo	Matrix assisted laser desorption ionization for characterization of higher molecular thiols in biological samples	2017	Škol. spec.
Ana Maria Jimenez Jimenez	Advanced materials and their application in viral diagnostic	2017	Škol. spec.
Yazan Abdulmajeed Eyadh Haddad	Development and testing of novel peptides for applications in neuroblastoma therapy	2018	Škol. spec.
Hana Michálková	Nanotoxikologie pokročilých materiálů	2019	Škol. spec.

Vladislav Strmiska	Metabolismus sarkosinu a nádorová onemocnění prostaty	2019	Škol. spec.
Zuzana Lacková	Studium aminů a antioxidačních procesů u malignit	2019	Škol. spec.

Aktuálně vedené disertační práce (na pozici školitel specialista): **8** (Markéta Charousová, Barbora Tesařová, Zuzana Škubalová, Hana Štěpánková, Hana Životská, Veronika Šmídová, František Petrlák, Hana Šubrtová)

V Brně, 3. 2. 2020

Prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.
Vedoucí Ústavu chemie a biochemie
Prorektor pro vědu a výzkum

Pedagogická činnost na jiných školách

Katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta, Univerzita Karlova

Studijní program – Biochemie

Akademický rok 2019/2020

Přednášky

LS: Xenobiochemie MC250P24 (povinný Mgr.; *podíl 20 %*)

Akademický rok 2018/2019

Přednášky

Laboratorní cvičení a semináře

ZS: Pokročilé praktikum z biochemie MC250C17N (povinný Mgr.; 14ti denní turnus, *podíl 100 %*)

Akademický rok 2017/2018

Laboratorní cvičení a semináře

ZS: Pokročilé praktikum z biochemie MC250C17N (povinný Mgr.; 14ti denní turnus, *podíl 100 %*)

Akademický rok 2016/2017

Přednášky

LS: Xenobiochemie MC250P24 (povinný Mgr.; *podíl 10 %*)

LS: Biochemie chemické karcinogenese MC250P26 (povinný Mgr.; *podíl 10 %*)

V Praze, 10. 2. 2020

Prof. RNDr. Petr Hodek, CSc.
vedoucí katedry biochemie PřF UK

Vedení bakalářských prací na jiných školách

Student	Název práce	Obhajoba	Škola/Pozn.
Kateřina Krausová	Studium exprese transferinových receptorů a využití v nanomedicině	2017	FEKT VUT
Michal Mokřý	Biokompatibilní proteinové klece pro enkapsulaci a internalizaci malých interferujících RNA	2019	FEKT VUT

Vedení diplomových prací na jiných školách

Student	Název práce	Obhajoba	Škola/Pozn.
Eliška Žáková	Nanočástice na bázi ruthenia a testování jejich protinádorové aktivity	2017	FEKT VUT
Kateřina Krausová	Studium mechanismů disociace a reasociace feritinových proteinových klecí a jejich využití v nanomedicině	2019	FEKT VUT

Vedení studentů doktorského studia na jiných školách (školitel)

Aktuálně vedené disertační práce: 1 (Alžběta Ressnerová, Ph.D. School CEITEC VUT)

Činnost v rámci CŽV

2016-dosud spoluorganizátor Noci vědců na Ústavu chemie a biochemie, Mendelovy univerzity v Brně

2017 Přednáška v rámci cyklu Současný svět vědy a společnosti – diskusní fórum nejen pro mladé. Baťův institut, Zlín, Česká Republika