

Pedagogická činnost pro jmenovací řízení – Jan Brábek

Pedagogická činnost za posledních pět let (od akad. roku 2015/2020)

- Bakalářský studijní program Biologie (studijní obory Biologie, Ekologická a evoluční biologie, Molekulární biologie a biochemie organismů)
- Magisterský studijní program Biologie

PŘEDNÁŠKY

- MB150P04A- Biochemie I – tříhodinová přednáška přednášená v letním semestru. Přednáška poskytuje přehled o základních typech biomolekul a hlavních segmentech buněčného metabolismu se zřetelem na energetiku heterotrofní buňky. Je určena pro studenty bakalářského studia biologie. Podíl 15%.
- MB150P04B– Biochemie II - tříhodinová přednáška, navazující na přednášku Biochemie I, přednášená v zimním semestru. Přednáška poskytuje přehled o základních typech biomolekul a hlavních segmentech buněčného metabolismu se zřetelem na energetiku heterotrofní buňky. Je určena pro studenty bakalářského studia biologie. Podíl 30%.
- MB150P34- Základy biochemie - dvouhodinová přednáška přednášená v zimním semestru. Přednáška je vhodná pro studenty kteří chtějí získat přehled o základech biochemie, zejména se zřetelem na buněčnou energetiku a metabolismus. Přednáška je určena bakalářským studentům biologie, kteří se chtějí v budoucnu profilovat směrem k ekologickým, zoologickým nebo botanickým oborům. Přednášku dále zapisují studenti Praktické geobiologie a povinně studenti učitelských studijních programů Biologie - Matematika, Biologie - Geologie, Biologie - Tělesná výchova a Biologie - Zeměpis. Podíl 35%.

Obdobný podíl na všech uvedených přednáškách (nebo jejich předchozích verzích) z Biochemie každoročně od roku 2005.

- MB151P105 – Molekulární biologie rakoviny – (od roku 2016/17), dvouhodinová přednáška, přednášená v letním semestru. Přednáška navazuje na přednášku Molekulární biologie rakoviny doc. V. Kořínka. Přednáška poskytuje důkladnější přehled některých vybraných oblastí nádorové biologie, se zvláštním důrazem na metabolismus nádorových buněk, nádorové mikroprostředí, migraci a invazivitu nádorových buněk, včetně molekulárních mechanismů. Většina přednášek obsahuje informaci o moderních metodických přístupech studia příslušné problematiky. Kurs je určen převážně pro studenty magisterského a doktorského studia. Podíl 40%, garant předmětu.

PRAKTIKUM

- MB151C14A - Kurz práce s radioizotopy (od roku 2005 do roku 2016). Kurz připravuje studenty pro práci s radioizotopy, a to jak po stránce teoretické, tak i praktické. Kurz je určen studentům druhého a třetího ročníku bakalářského a prvního ročníku magisterského studia. Podíl 15%.

V letech 1996-2001 a 2005-2008 rovněž Praktikum z biochemie a Praktikum z biochemie pro učitele a v roce 1999 Pokročilé praktikum z fyziologie a enzymologie.

PŘEDNÁŠKA NA 1. LF UK

- B00744 – Nové směry v morfologickém výzkumu. Dvouhodinová přednáška, přednášená v letním semestru. Předmět je určen pro posluchače lékařství a zubního lékařství všech ročníků se zájmem o nejnovější vědecké poznatky v oblasti buněčné biologie, anatomie a embryologie. Podíl 15%.

DALŠÍ PEDAGOGICKÁ ČINNOST

Člen oborových rad doktorského studia „Vývojová a buněčná biologie“ a „Biologie a Patologie buňky“, člen komisí pro státní bakalářské (zde i předseda komisí), magisterské, rigorózní a doktorské zkoušky.

Vedení bakalářských prací: akad. rok 2015/2016 a 2016/2017 bakalářské práce nevedeny; akad. rok 2017/2018 – vedena 1, obhájena 1; akad. rok 2018/19 bakalářské práce nevedeny, akad. Rok 2019/2020 vedena 1. Počet obhájených celkem: **13**, počet obhájených v posledních 5 letech: 1 počet aktuálně vedených:1 .

Vedení diplomových prací: akad. rok 2015/2016 – vedena1 , obhájena 1. Akad. roky 2016/2019 diplomové práce nevedeny. Akad. rok 2019/2020 vedena 1. Počet obhájených celkem: **7** (+2 jako konsultant), počet obhájených v posledních 5 letech: 1 počet aktuálně vedených: 1.

Vedení studentů doktorského studia: akad. rok 2015/2016 – vedeny 2, obhájena 0; akad. rok 2016/2017 – vedeny 3, obhájena 0; akad. rok 2017/2018 – vedeny 3, obhájena – 0; akad. rok 2018/2019 - vedeny -4, obhájena 0; akad. rok 2019/2020 vedeno 5, obhájena 0. počet obhájených celkem: **2 (+2 jako konsultant)**, počet obhájených v posledních 5 letech: 0, počet aktuálně vedených: **5** – Lenka Koudelková, Ladislav Merta, Aneta Gandalovičová, Kateřina Strouhalová, Eunice Wairimu Maina, aktuálně ve funkci konzultant:2 – Michal Dibus, Veronika Kolomazníková.

Přednášky na kurzu Pokroky v biologii v letech 2009, 2010 a 2011.

DALŠÍ POPULARIZAČNÍ ČINNOST

rozhovor pro Scientific American (české vydání) 5/2017, str. 28-29

https://www.sciam.cz/files/pdf/2017/biocev_5-2017_web.pdf

rozhovory pro Lékařské Listy, Hospodářské noviny, Téma, Lidové noviny a další noviny a časopisy

vystoupení v ČT (+ vstup o laboratoři v pořadu Fokus Václava Moravce), rozhovor s Danielou Drtinovou na DVTv, vystoupení v ČRo -pořad Laboratoř