

Prehľad pedagogickej činnosti Mgr. Mateja Vestega, PhD. a jeho výsledkov v tejto oblasti

Prednášky na Prírodovedeckej fakulte Ostravskej univerzite v Ostrave (v rokoch 2012 - 2014) z predmetov:

1. Biológia bunky (1/2 prednášok)
2. Evolučná biológia (1/3 prednášok)
3. Semináre z Protistológie (vedené v anglickom jazyku, prednášajúci na niektorých seminároch)

Vyučujúci týchto predmetov na Fakulte prírodných vied Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici (2016 – súčasnosť):

1. Mikrobiológia (všetky prednášky)
2. Základy mikrobiológie (všetky prednášky)
3. Systém cyanobaktérií, rias a húb (1/2 prednášok, časť sinice a riasy)
4. Evolučná biológia (1/2 prednášok a seminárov)
5. Molekulová biológia a genetika (cvičenia, semináre)
6. Microbiology (prednášky/semináre v angličtine pre Erasmus študentov)
7. Environmentálna mikrobiológia a ekológia mikrobiálnych spoločenstiev (prednášky/semináre pre doktorandov)

Školiteľ obhájených bakalárskych prác:

1. Hadariová L (2010) Hypotézy o pôvode eukaryotickej bunky a ich testovateľnosť. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava. 37s
2. Šándorová Z (2012) Pôvod intrónov a ich úloha v evolúcii. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava. 71s
3. Aleš Bjaček (2014) The diversification of the eukaryotic tree of life. Fakulta prírodných vied, Ostravská univerzita, Ostrava. 70s
4. Bednárová T (2017) RNA svet – včera a dnes. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 36s
5. Ihradská D (2018) Tvorba učebných textov k predmetom Mikrobiológia a Systém cyanobaktérií, rias a húb z kapitoly „Endosymbióza fototrofných mikroorganizmov a diverzifikácia eukaryotov“. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 50s
6. Jelenčíková D (2018) Tvorba učebných textov k predmetom Mikrobiológia a Systém cyanobaktérií, rias a húb z kapitoly „Eukaryoty zo skupín Stramenopiles, Alveolata a Rhizaria (SAR)“. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 42s
7. Kapitáň M (2018) Rozmnožovanie prokaryotických a eukaryotických mikroorganizmov. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 51s
8. Kobošová S (2018) Tvorba učebných textov k predmetu Mikrobiológia z kapitoly „Chemické zloženie a energetický metabolizmus mikroorganizmov a úloha mikroorganizmov v kolobehu látok v prírode“. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 66s

9. Kostolanská B (2018) Tvorba učebných textov k predmetu Mikrobiológia z kapitoly „Antibiotiká, probiotiká a prebiotiká“. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 45s
10. Kvasnica J (2018) Tvorba učebných textov k predmetom Mikrobiológia a Systém cyanobaktérií, rias a húb z kapitoly „Eukaryotické mikroorganizmy zo skupiny Excavata“. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 40s
11. Lihanová D (2018) Tvorba učebných textov k predmetu Mikrobiológia z kapitoly „Vírusy“. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 67s
12. Majkútová K (2018) Tvorba učebných textov k predmetu Mikrobiológia z kapitoly „Rozdiely v štruktúre buniek, organizácii a replikácii genómov a v expresii génov medzi prokaryotickými a eukaryotickými mikroorganizmami“. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 48s
13. Trníková M (2018) Tvorba učebných textov k predmetom Mikrobiológia a Systém cyanobaktérií, rias a húb z kapitoly „Eukaryotické mikroorganizmy nejasného taxonomického postavenia“. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 53s
14. Zajacová K (2018) Tvorba učebných textov k predmetu Systém cyanobaktérií, rias a húb z kapitoly „Riasy zo skupiny Archaeplastida“. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 54s
15. Melišová M (2019) Tvorba učebných textov z predmetu Evolučná biológia z kapitoly „Vznik života, ranná evolúcia a pôvod buniek a ich organel“. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 66s
16. Masárová V (2019) Tvorba učebných textov z predmetu Evolučná biológia z kapitoly „Molekulová evolúcia a evolúcia genómov“. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 66s
17. Smatanová N (2020) Evolúcia parazitov a vplyv parazitov na evolúciu svojich hostiteľov. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 51s
18. Šipulová M (2020) História evolučnej biológie a základné mechanizmy biologickej evolúcie. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 61s
19. Danišová M (2020) Evolúcia a fosílny záznam. Fakulta prírodných vied, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica. 63s

Školiteľ obhájených diplomových prác:

1. Šándorová Z (2012) The comparative analysis of SL sequences and SL RNAs of various eukaryotic species. Prírodovedecká fakulta, Univerzita Komenského, Bratislava. 98s
2. Bednárová T (2019) Názory študentov a učiteľov stredných a základných škôl v Banskej Bystrici na výučbu evolučnej teórie. 82s
3. Jelenčíková D (2020) Tvorba ilustrovaného atlasu mikroorganizmov ako didaktickej pomôcky využiteľnej pri výučbe biológie na základných a stredných školách. 53s

Konzultant obhájenej dizertačnej práce:

1. Hadariová L (2016) Plastid genome of the flagellate *Euglena gracilis* under stress conditions – amounts of plastid DNA, plastome architecture and ploidy. Školiteľ: Prof. RNDr. Juraj Krajčovič, CSc. Prírodovedecká fakulta, Univerzita, Komenského, Bratislava. 104s

V súčasnosti školiteľ týchto bakalárskych prác na FPV, UMB v Banskej Bystrici:

1. Harezníková M: Patogénne mikroorganizmy spôsobujúce choroby zvierat
2. Vonšáková N: Modely populačnej genetiky pre štúdium evolúcie diploidných populácií
3. Zemaníková J: Otvorená a zatvorená mitóza u rôznych skupín eukaryotov

V súčasnosti školiteľ týchto dizertačných prác na Katedre biológie a ekológie, FPV, UMB v Banskej Bystrici:

1. Lukáčová A: Vplyv aromatických látok a mikroorganizmov zastúpených v prostredí na euglenoidné bičíkovce
2. Trníková M: Symbiotické interakcie euglenoidných bičíkovcov s inými mikroorganizmami

Vysokoškolské skriptá:

Vesteg M, Ihradská D, Jelenčíková D, Kapitáň M, Kobušová S, Kostolanská B, Kvasnica J, Lihanová D, Majkútová K, Trníková M, Zajacová K, Lukáčová A (2020) Základy mikrobiológie, protistológie a algológie. Recenzenti: Seman M, Hampl V. Vydanie prvé. Belianum. Vydavateľstvo Univerzity Mateja Bela v B. Bystrici. Edícia: Fakulta prírodných vied Univerzity Mateja Bela v B. Bystrici, 2020. ISBN 978-80-557-1708-1 (online), 409 strán [31,2 AH]

Dostupné na: <https://publikacie.umb.sk/prirodne-vedy/vedy-o-zivej-prirode/zaklady-mikrobiologie-protistologie-a-algologie.html>

alebo

<http://www.fpv.umb.sk/veda-a-vyskum/publikacna-a-edicna-cinnost/publikacie/book-19389/zaklady-mikrobiologie-protistologie-a-algologie.html>

V Banskej Bystrici 15.2.2021

.....
Mgr. Matej Vesteg, PhD.

V Banskej Bystrici 15.2.2021

.....
Prof. RNDr. Peter Bitušík, CSc.
vedúci Katedry biológie a ekológie
FPV, UMB v Banskej Bystrici