Pedagogická činnost pro habilitační a jmenovací řízení

(přímou výuku uvádějte pro aktuální akademický rok a tři roky předcházející, v případech hodných zřetele je možno uvést i starší údaje; uveďte celkové počty obhájených studentů v jednotlivých stupních studia a počty vedených a obhájených v daných akademických rocích)

Pedagogická činnost – přímá výuka
Studijní program: biologie

Akademický rok: 2018/2019, 2020/2021,

Přednáška: Obecná mykologie MB120P46 – garant a přednášející
Povinný předmět pro Mgr. studenty oboru Mykologie na katedře botaniky PřF UK. Přednášku si pravidelně zapisují také studenti z dalších kateder (zejména Mikrobiologie). Celo-semestrální přednáška, 4 kredity, 3 hodiny týdně. Vypisuje se cyklicky, každý druhý rok. V rámci přednášky přednáším čtyři vyučovací dny (4 x 3 hodiny) zaměřené na obecnou a molekulární genetiku hub. Dále a koordinuji další přednášející (dr. K. Prášil, M. Gryndler, M. Flieger, J. Holec, O. Koukol) a zkoušku. Přednášku v roli garanta vedu od roku 2014/2015 od kterého také nepřetržitě běží (2014/2015, 2016/2017, 2018/2019, 2020/2021).

Přednáška: Experimentální fytopatologie. Celo-semestrální přednáška, v rámci které přednáším jeden den (2 h, Bark beetle associated plantpathogenic fungi). Garant doc. RNDr. Miloň Dvořák, Ph.D.

Přednáška: Pokroky v Mikrobiologii MPGS0013. Přednáška (1 hod) v roce 2018/2019 (garant doc. RNDr. Jiří Gabriel, DrSc.)

Další pedagogická činnost
Akademický rok

1. 2015-dosud: člen oborové rady oboru Fytopatologie, postgraduálního studia na Mendelově univerzitě v Brně.
2. 2015-dosud: člen oborové rady oboru Mikrobiologie, postgraduálního studia na PřF UK v Praze.
3. 2018-dosud: člen oborové rady oboru Botaniky, postgraduálního studia na PřF UK v Praze.

Činnost v rámci celoživotního vzdělávání
žádné

Vedení bakalářských prací
Obhájené:
Akademický rok 2019/2020, Václav Havlíček, PřF UK, „Role mikrobiálních symbiontů v životním cyklu *Ips typographus*“. Vedoucí.
Akademický rok 2021/2022. Dominik Lovás, Ústav Biotechnologie, VŠCHT, „Identifikace bioaktivních metabolitů hub asociovaných s kůrovci“. Konzultant.

Aktuálně vedené:
Akademický rok 2021/2022—dosud. Zelinková Barbora. Téma Ambrosiové hálky - přehlížený model evoluce houbového farmaření. Vedoucí

Vedení diplomových prací
Aktuálně vedené:
Akademický rok 2020/2021 - dosud. Téma „Diverzita a ekologická role kvasinek ve střevě lýkožrouta smrkového“. Vedoucí.
Akademický rok 2021/2022 – dosud. Dominik Lovás, Ústav Biotechnologie, VŠCHT. Konzultant.

Vedení rigorózních prací
Obhájené:
Akademický rok 2021/2022. Univerzita Palackého v Olomouci, Mgr. Lucie Hronková, téma práce „ Faktory virulence *Pseudogymnoascus destructans*“, konzultant, obhajoba únor 2023.

Vedení studentů doktorského studia

Obhájené:

Akademický rok 2021/2022. Mgr. Tereza Veselská (roz. Würtherlová), katedra botaniky PřF UK, „Evolutionary ecological approach as a tool for the study of adaptive traits of symbionts and pathogens“. Školitel.

Akademický rok 2021/2022. RNDr. Barbora Křížková, fakulta lesnická a dřevařská ČZU, „ Evolution of cephalic glands in termites“. Konzultant.

Aktuálně vedené:

Akademický rok 2021/2022: Školitel na PřF UK

1) Mgr. K. Švec
2) Mgr. A. Čmoková, M.Švarcová
3) Mgr. K. Píchová (mateřská dovolená, přerušeno)
4) Ing. A. Jašica
5) Mgr. M. Kostovčík
6) Mgr. Tereza Ježková
7) Mgr. L. Machová

Dále uveďte seznam vedených prací, u obhájených uveďte rok ukončení studia. V případě velkého množství vedených prací lze tento detailní seznam omezit na posledních 3-5 let, případně pouze na vyšší stupně studia.

Vedení studentů - bakalářský stupeň

1. Tereza Veselská (roz. Würtherlová) – katedra botaniky PřF UK, obhájila 2010, „Genetika hub, evoluce genomu a využiti průtokového cytometru při studiu DNA“. Školitel.
2. Zuzana Dudová - Katedra botaniky PřF UK, obhájila 2011, „Navození sporulace a tvorby pohlavního stádia u Ascomycota (Fungi)“. Školitel.
3. Tomáš Zelenka - katedra genetiky a mikrobiologie PřF UK, obhájil, 2013, „Studium environmentálních vzorků pomocí pyrosekvenování a vliv intragenomové variability ITS rDNA oblasti na odhady diverzity hub“. Školitel.
4. Natalie Galanová - katedra botaniky PřF UK, obhájila 2015, „Mykobiom lidského trávicího traktu ve zdraví a nemoci“. Školitel.
5. Vašek Havlíček – katedra botaniky PřF UK, obhájil 2019, „Role mikrobiálních symbiontů v životním cyklu *Ips typographus*“. Školitel.
6. Dominik Lovás – Ústav Biotechnologie, VŠCHT, obhájil 2022, „Identifikace bioaktivních metabolitů hub asociovaných s kůrovci“, Konzultant.
7. Bc. Barbora Zelinková – katedra botaniky PřF UK, 2022-dosud, „Ambrosiové hálky - přehlížený model evoluce houbového farmaření“, školitel.

Vedení studentů – magisterský stupeň

1. Bc. Vít Hubka – katedra botaniky PřF UK, obhájil 2011, „Geny β-tubulinových paralogů u rodu Aspergillus: taxonomický význam a markery použitelné v jejich rozlišení“. Školitel.
2. Bc Tereza Veselská (roz. Würtherlová) – katedra botaniky PřF UK, obhájila 2013, „Evoluční ekologie rodu Geosmithia“. Školitel.
3. Bc Tomáš Zelenka - katedra genetiky a mikrobiologie PřF UK, obhájil 2015, Comparison of ITS nrDNA and alternative markers for fungal metabarcoding in environmental samples“. Školitel.
4. Bc. Natalie Galanová - katedra botaniky PřF UK, obhájila 2017, „Vliv mikrobiomu na patogenezi střevních onemocnění“. Školitel.
5. Bc Karolína Horáková (roz. Homutová) – katedra botaniky PřF UK, obhájila 2014, „Ekofyziologie mikroskopické houby Pseudogymnoascus destructans“. Konzultant.
6. Bc. Šárka Valinová – katedra botaniky PřF UK, obhájila 2013, „Diverzita a taxonomie rodu Trichoderma v České republice“. Konzultant.
7. Bc. Anna Fabryová, katedra genetiky a mikrobiologie PřF UK, „Study of culturable anaerobic bacterial communities living in symbiosis with bark beetles; its isolation, taxonomy and biotechnical potential“. Konzultant.
8. Bc. Beáta Soperová, katedra experimentální botaniky, PřF UK, „ Mykobionti vegetativních orgánů dominantní středomořské trávy posidonie Neptunovy„. Konzultant.

9. Bc. Andrej Jašica – Ústav biotechnologie, VŠCHT, „Biotechnologický a farmakologický potenciál střevních symbiontů herbivorního hmyzu“. Konzultant.
10. Bc. Václav Havlíček – katedra botaniky PřF UK, 2020-dosud, školitel

Vedení studentů – doktorský (PhD.) stupeň

1. Mgr. Vít Hubka – katedra botaniky PřF UK, obhájil 2017, „Taxonomy, diversity and clinical relevance of the genus Aspergillus“. Školitel.
2. Mgr. Tereza Veselská (roz. Würtherlová) – katedra botaniky PřF UK, obhájila 2022, „Evolutionary ecological approach as a tool for the study of adaptive traits of symbionts and pathogens“. Školitel.
3. Mgr. Martin Kostovčík – katedra genetiky a mikrobiologie PřF UK, 2016 – dosud, „Genetic analysis of fungi associated with subcortical insects“. Školitel.
4. Mgr. Kamila Píchová (roz. Pešicová) – katedra botaniky PřF UK, 2013 – dosud (přerušeno z důvodu mateřské dovolené), „Evolution and diversity of the genus *Claviceps*“. Školitel.
5. Mgr. Karel Švec – katedra botaniky PřF UK, 2016 – dosud, „Factors shaping microbial communities associated with ecologically important bark beetles“. Školitel.
6. Ing. Andrej Jašica - katedra genetiky a mikrobiologie PřF UK, 2021-dosud „The role of secondary metabolites in microbial community interactions“. Školitel.
7. Mgr. Martina Hujslová - katedra botaniky PřF UK, obhájila 2015, „Diversity and taxonomy of fungi inhabiting extremely acidic and saline soils of natural and anthropogenic origin in the Czech Republic“. Konzultant.
8. Mgr. Adéla Čmoková – katedra botaniky PřF UK, 2015 – dosud, „Dermatophytes: epidemiology, taxonomy and virulence factors“. Školitel.
9. Ing. Michaela Švarcová – katedra genetiky a mikrobiologie PřF UK, 2016-dosud, „Population genetic and species delimitation in agents of superficial mycoses“. Školitel.
10. Mgr. Barbora Křížková – Fakulta lesnická a dřevařská, ČZU v Praze, obhájila 2020, „Evolution of cephalic glands in termites“. Konzultant.