

ZOZNAM TÉM DIZERTAČNÝCH PRÁČ PRE AKADEMICKÝ ROK 2019/2020

Garantujúce pracovisko: FEE TU Zvolen

Študijný odbor: 4.3.4. Všeobecná ekológia a ekológia jedinca a populácií

Študijný program: Ekológia a ochrana biodiverzity

Forma štúdia: denná

Lehota na podávanie prihlášok: do 31.05.2019

Meno školiteľa: **prof. RNDr. Ján Gáper, CSc. (KBVE)**

Názov témy (SK): ***Kryptická diverzita a ekológia drevných húb z rodov Ganoderma a Fomes.***

Názov témy (EN): *Cryptic diversity and ecology of wood decay fungi from genera Ganoderma a Fomes.*

Anotácia: Niektoré tradične determinované morphospecies dnes predstavujú komplexy kryptických druhov. Téma je zameraná na riešenie otázok vnútrodruhovej variability drevných trúdnikov z rodu Ganoderma a druhu Fomes fomentarius vo väzbe ich línií/sublínií na substrát, na ich priestorovú distribúciu, asociácie s drevinami a špecifiká v lesnom, rurálnom a urbánnom prostredí v procesoch synantropizácie.

Meno školiteľa: **Ing. Marek Svitok, PhD. (KBVE)**

Názov témy (SK): ***Vplyv terestrických invázií na biodiverzitu a fungovanie vodných ekosystémov***

Názov témy (EN): *The effect of terrestrial invasions on biodiversity and functioning of aquatic ecosystems*

Anotácia: Brehové porasty predstavujú dôležitú zónu spájajúcu terestrické a akvatické ekosystémy. Pobrežné biotopy sú celosvetovo silno invadované nepôvodnými druhmi rastlín, ktoré výrazne menia pôvodné spoločenstvá a fungovanie ekosystémov. Zatiaľ čo vplyvu invázií na suchozemské ekosystémy je venovaná pomerne vysoká pozornosť, štúdie mapujúce ich vplyv na stojaté a tečúce vody sú zriedkavé. Pionierske výskumy ukazujú, že invázne rastliny

v pobrežných zónach môžu mať devastujúci vplyv na biodiverzitu vodných ekosystémov a tiež na ich fungovanie, keďže priamo alebo nepriamo ovplyvňujú rozklad organického materiálu, primárnu produkciu a kolobeh živín vo vodnom prostredí. Existujúce výskumy je však ťažké zovšeobecniť, nakoľko prebehlo len niekoľko štúdií na malom počte druhov a výsledky výskumov sú variabilné najmä v závislosti od konkrétnych študovaných druhov. Predložená téma dizertačnej práce je venovaná vplyvu terestrických invázií rastlín na biodiverzitu a fungovanie sladkovodných ekosystémov. Téma bude materiálne pokrytá v rámci prebiehajúcich projektov FIBERPOND (APVV-16-0236), VEGA (2/0030/17) a ráta sa s ňou v nadväzujúcom projekte plantIN (APVV-18-0210).

- Meno školiteľa: **doc. Ing. Karol Kočík, CSc. (KPTK)**
- Názov témy (SK): ***Zhodnotenie manažmentových opatrení v biotopoch poloprírodných a prírodných trávnych porastov***
- Názov témy (EN): *Assesment of managment measures into semi-natural and natural grassland biotops*
- Anotácia: Práca by mala byť zameraná na analýzu súčasného stavu vybraných biotopov poloprírodných a prírodných trávnych porastov. Nakoľko pratotechnické opatrenia zasahujú hlavne pôdne režimy a tie následne ovplyvňujú štruktúru fytoocenózy trávinnobylinných spoločenstiev, bude samotné ťažisko výskumu zamerané na hodnotenie vybranej škály pôdnych charakteristík ako pôdnej reakcie, obsahu základných živín, stavu humusu a jeho foriem, mikrobiálnej aktivity pôdy. Pomocou týchto analýz budú vyhodnocované opatrenia, ktoré sú uplatňované pri ochrane biotopov poloprírodných a prírodných trávnych porastov a prípadne navrhované korekcie pre priaznivejší manažment biotopov trávinnobylinných spoločenstiev.

Forma štúdia: externá

Meno školiteľa: **doc. Ing. Karol Kočík, CSc. (KPTK)**

Názov témy (SK): ***Manažmentové opatrenia v biotopoch poloprírodných a prírodných trávnych porastov***

Názov témy (EN): *Managment measures into semi-natural and natural grassland biotops*

Anotácia: Práca by mala byť zameraná na analýzu súčasného stavu vybraných biotopov poloprírodných a prírodných trávnych porastov. Nakoľko pratotechnické opatrenia zasahujú hlavne pôdne režimy a tie následne ovplyvňujú štruktúru fytoocenózy trávinnno-bylinných spoločenstiev, bude samotné ťažisko výskumu zamerané na hodnotenie vybranej škály pôdnych charakteristík ako pôdnej reakcie, obsahu základných živín, stavu humusu a jeho foriem, mikrobiálnej aktivity pôdy. Pomocou týchto analýz budú vyhodnocované opatrenia, ktoré sú uplatňované pri ochrane biotopov poloprírodných a prírodných trávnych porastov a prípadne navrhované korekcie pre priaznivejší manažment biotopov trávinnno-bylinných spoločenstiev.