

Témy záverečných prác 2025/2026

Poznámka: V zozname sú uvedené len niektoré témy. Študent má - po dohode so školiteľom - možnosť zvoliť si aj vlastnú tému.

doc. Ing. Lenka Bobuľská, PhD.

Typ práce: bakalárska práca/diplomová práca

Názov práce: Stanovenie vplyvu rôznych spôsobov manažmentu na aktivitu mikrobiálneho spoločenstva

Charakteristika práce: Práca zahŕňa terénny odber a biochemické analýzy pôdných vzoriek v pôdnom ekosystéme s rôznym spôsobom manažmentu (mineralizácia uhlíka, enzymatická aktivita, atď.).

Stav: voľná

Typ práce: bakalárska práca/diplomová práca

Názov práce: Sezónna dynamika mikrobiálnej aktivity v lesnej a poľnohospodárskej pôde

Charakteristika práce: Cieľom práce je štúdium porovnanie mikrobiálnej aktivity počas rôznych ročných období. Práca zahŕňa terénny odber počas celého roka a biochemické analýzy pôdných vzoriek v pôdnom ekosystéme.

Stav: voľná

Typ práce: bakalárska práca/diplomová práca

Názov práce: Environmentálna výchova a jej metódy prostredníctvom zážitkových aktivít

Charakteristika práce: Práca zahŕňa teoretický prehľad ekologickej a environmentálnej výchovy nielen vo vzdelávacom procese, ale aj pri aktivitách pre verejnosť. Súčasťou práce je zber informácií o formálnom a neformálnom environmentálnom vzdelávaní, ako aj návrh konkrétnych aktivít.

Stav: obsadená

doc. RNDr. Alexander Csanády, PhD.

Typ práce: bakalárska práca/diplomová práca

Názov práce: Sezónna dynamika vybraných skupín Lepidoptera v rôznych biotopoch vybraného regiónu

Charakteristika práce: Práca zahŕňa zber, spracovanie a analýzu vzoriek motýľov z rôznych biotopov na vybranej lokalite.

Stav: voľná

doc. RNDr. Lenka Demková, PhD.

Typ práce: bakalárska práca/diplomová práca

Názov práce: Využitie moderných senzorov na hodnotenie kvality ovzdušia v bývalých banských oblastiach.

Charakteristika práce: Práca zahŕňa prácu s odbornou literatúrou, terénny prieskum, exponovanie meracích zariadení na vybraných lokalitách a spracovanie získaných výsledkov.

Stav: voľná

Typ práce: bakalárska práca/diplomová práca

Názov práce: Hodnotenie obsahu rizikových prvkov v telách jedlých húb z hľadiska ich vplyvu na ľudské zdravie.

Charakteristika práce: Práca zahŕňa prácu s odbornou literatúrou, terénny monitoring, prácu s databázami, terénny odber vzoriek, ich analýzu a následné vyhodnotenie.

Stav: voľná

doc. Ing. Jozef Fejér, PhD.

*Názov práce: Botanická charakteristika a hospodársky význam ľuľka zemiakového (*Solanum tuberosum*). Botanical characteristics and economic importance of potato nightshade (*Solanum tuberosum*).*

Charakteristika práce: Práca bude zameraná na hodnotenie botanickej charakteristiky ľuľka zemiakového a jeho hospodársky význam. V rámci hospodárskeho významu bude zhodnotené postavenie tohto druhu v agroekosystéme so zameraním na ekologické aspekty pestovania.

Stav: priradená

doc. RNDr. Daniela Gruľová, PhD.

Typ práce: bakalárska práca

*Názov práce: Morfológická charakteristika a etnobotanický prehľad využívania konopy siatej (*Cannabis sativa*) na Slovensku*

Charakteristika práce: Téma práce predstavuje teoretický prehľad zameraný na botanickú charakteristiku, anatómiu, fyziológiu rastlinného druhu konopa siata doplnenú o historický prehľad pestovania a spracovania tohto rastlinného druhu na Slovensku

Stav: voľná

Potenciál Typ práce: bakalárska práca

Názov práce: Potenciál aktívnych látok z extraktov konopy siatej ako ekologických bioherbicídov a ich vplyv na životné prostredie

Charakteristika práce: Téma práce predstavuje teoretický prehľad zameraný na botanickú charakteristiku a fytochemikálie rastlinného druhu konopa siata doplnenú o a experimentálnu činnosť testovania extraktov z konopy siatej na ich potenciálne pesticídne vlastnosti.

Stav: voľná

doc. Mgr. Peter Manko, PhD.

Typ práce: diplomová

Názov práce: Diverzita a ekológia vybraných spoločenstiev bezstavovcov modelového územia

en: Diversity and ecology of selected invertebrate communities of the model area

Charakteristika práce: Práca sa zameriava na štúdium ekológie a diverzity vybranej skupiny bezstavovcov vo vybranom modelovom území* a analýzu vplyvu premenných prostredia na jej zloženie.*

**na základe dohody študenta a školiteľa*

Stav: voľná

doc. Ruslan Mariychuk, PhD.

Typ práce: bakalárska práca/diplomová práca

Názov práce: Zelená syntéza biokompatibilných nanočastíc ušľachtilých kovov.

en: Green synthesis of biocompatible nanoparticles of noble metals

Charakteristika práce: Práca na zvolenej téme spočíva v syntéze nanočastíc kovov (zlata, striebra, platiny a atď.) pomocou extraktov vybraných lekárskejších rastlín za účelom ich použitia pre nanomedicínu a environmentálne technológie. Súčasťou práce je štúdium vedeckých prác (prevažne v anglickom jazyku), práca v chemickom laboratóriu: príprava extraktov, ich charakterizácia chromatografickými a optickými metódami, syntéza nanočastíc a skúmanie ich optických vlastností.

Stav: voľná

doc. Ing. Jozef Oboňa, PhD.

Typ práce: bakalárska práca /diplomová práca

Názov práce: Sezónna dynamika vybraných skupín Diptera v rôznych biotopoch vybraného regiónu

Charakteristika práce: Práca zahŕňa zber, spracovanie a analýzu vzoriek múch z rôznych biotopov na vybranej lokalite.

Stav: voľná

RNDr. Adriana Eliašová, PhD.

Typ práce: bakalárska/diplomová práca

Názov práce: Adaptácie drevín na svetlo – porovnanie vybraných parametrov heliofilných a sciofilných listov

Charakteristika práce: Téma je určená študentom jednodoborového alebo učiteľského štúdia ekológie alebo biológie, ktorí majú záujem o výskum rastlín s využitím prevažne laboratórnych analytických metód. Zahŕňa štúdium odbornej literatúry, vypracovanie prehľadu aktuálnych poznatkov, zber rastlinného materiálu v teréne, jeho analýzu v laboratóriu a štatistické spracovanie získaných dát (v závislosti od toho, či ide o Bc. alebo Mgr. záverečnú prácu). Cieľom práce je porovnanie vybraných produkčných, fyziologických a morfológických parametrov slnných a tiennych listov pri rôznych druhoch drevín. Podrobnejšie informácie môže študent získať pri osobnej konzultácii u učiteľa.

Stav: voľná (podmienka: študent 1.–2. ročníka Bc. alebo 1. ročníka Mgr. štúdia).

RNDr. Michal Rendoš, PhD.

Typ práce: bakalárska/diplomová práca

Názov práce: Diverzita bezstavovcov epikrasu vybraných krasových území Slovenska

Charakteristika práce: Epikras predstavuje špecifický a doposiaľ málo študovaný podzemný vodný biotop situovaný vo vrchnej časti krasovej krajiny. Je tvorený vzájomne prepojenými puklinami a úzkymi kanálmi, do ktorých presakujú a hromadia sa zrážky z povrchu. Voda z epikrasu postupne presakuje do hlbších častí krasu a kvapká do jaskynných chodieb spolu s organizmami, ktoré sa v nej vyskytujú. Cieľom záverečnej práce je opísať diverzitu vodných bezstavovcov a overiť prítomnosť divergentných fylogenetických línií (t.j. odlišný súbor endemických kryptických druhov) v epikrase viacerých, vzájomne izolovaných krasových území Slovenska. Úlohou študenta bude samostatne, pod vedením školiteľa skúmať materiál bezstavovcov využitím morfológických a geneticko-molekulárnych techník (DNA barcoding).

Stav: voľná (podmienka: študent 1.–2. ročníka Bc., prípadne 1. ročníka Mgr. štúdia, jednodoborové alebo učiteľské štúdium: Ek/Bio FHPV).

PaedDr. Jakub Fedorčák, PhD.

Typ práce: bakalárska/diplomová práca

Názov práce: Vybrané ekologické a biologické aspekty nepôvodných druhov rýb

Charakteristika práce: Nevyhnutnou podmienkou práce je literárna rešerš z danej problematiky, analýza súčasných výskytových údajov, aktívna účasť na zbere vzoriek v teréne a pravidelné konzultácie. Po dohode so školiteľom si študent zadefinuje modelový druh a hypotézy výskumu.

Stav: voľná

Typ práce: bakalárska práca

Názov práce: Aké druhy rýb žijú v mojom okolí? - Ichtyofauna čiastkových povodí na území Slovenska

Charakteristika práce: Cieľom práce je zistiť aké druhy rýb sa vyskytujú v modelovej oblasti. Modelovou oblasťou je tok, alebo vodná plocha, ktorú študent pozná (napríklad v okolí bydliska, univerzity) a k nej prisluchajúce povodie. Práca zahŕňa zber vzoriek v teréne, prácu v laboratóriu, spracovanie vzoriek, vyhodnotenie získaných údajov a literárnu rešerš z o rybách z danej oblasti resp. povodia.

Stav: voľná

RNDr. Radoslav Smolák, PhD.

Typ práce: bakalárska práca

Názov práce: Rozšírenie zástupcov skupín Cladocera, Copepoda a Rotatoria na zemskom povrchu

Charakteristika práce: Práca na zvolenej téme spočíva v: štúdiu vedeckých prác (prevažne v anglickom jazyku), v rozbere naštudovanej literatúry a syntéze získaných informácií a v prezentácii nadobudnutých informácií v ucelenej forme v podobe bakalárskej práce

Stav: voľná

Typ práce: bakalárska práca

Názov práce: Význam zooplanktónu ako potravného článku vodných ekosystémov

Charakteristika práce: Práca na zvolenej téme spočíva v: štúdiu vedeckých prác (prevažne v anglickom jazyku), v rozbere naštudovanej literatúry a syntéze získaných informácií a v prezentácii nadobudnutých informácií v ucelenej forme v podobe bakalárskej práce

Stav: voľná

Typ práce: bakalárska práca

Názov práce: Zooplanktón ako akumulant polutantov vodného prostredia

Charakteristika práce: Práca na zvolenej téme spočíva v: štúdiu vedeckých prác (prevažne v anglickom jazyku), v rozbere naštudovanej literatúry a syntéze získaných informácií a v prezentácii nadobudnutých informácií v ucelenej forme v podobe bakalárskej práce

Stav: voľná

Typ práce: diplomová práca

Názov práce: Porovnanie štruktúry zooplanktonického spoločenstva na základe typu habitatu

Charakteristika práce: Práca na zvolenej téme spočíva v odbere vzoriek zooplanktónu v teréne, v laboratórnej determinácii zooplanktónu pomocou mikroskopu a identifikačných kľúčov, v štúdiu vedeckých prác (prevažne v anglickom jazyku) a v spracovaní vlastných údajov, v diskusii s naštudovanými literárnymi zdrojmi a v ich prezentácii vo forme diplomovej práce.

Stav: voľná

Typ práce: diplomová práca

Názov práce: Experimentálny výskum desikácia a anhydrobiózy ako životnej stratégie prežitia bdeloidných vírnikov

Charakteristika práce: Práca na zvolenej téme spočíva v odbere vzoriek zooplanktónu v teréne, v laboratórnej determinácii zooplanktónu pomocou mikroskopu a identifikačných kľúčov, v štúdiu vedeckých prác (prevažne v anglickom jazyku) a v spracovaní vlastných údajov, v diskusii s naštudovanými literárnymi zdrojmi a v ich prezentácii vo forme diplomovej práce.

Stav: voľná

Typ práce: diplomová práca

Názov práce: Vplyv diurnálnych zmien na zooplanktonické spoločenstvá

Charakteristika práce: Práca na zvolenej téme spočíva v odbere vzoriek zooplanktónu v teréne, v laboratórnej determinácii zooplanktónu pomocou mikroskopu a identifikačných kľúčov, v štúdiu vedeckých prác (prevažne v anglickom jazyku) a v spracovaní vlastných údajov, v diskusii s naštudovanými literárnymi zdrojmi a v ich prezentácii vo forme diplomovej práce.

Stav: voľná