

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	UCHEV/bd908/26
Názov predmetu	Výskumná projektová stáž
Rozsah	8L
Počet kreditov	14
Vyučujúci	Mgr. Martin Valica, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Priebežné hodnotenia: Podmienkou absolvovania predmetu je 100% účasť na exkurziách a terénnych praktikách ako aj vypracovanie písomných záznamov. V rámci terénnych praktík študent zrealizuje zadanú výskumnú úlohu a vypracuje projekt, ktorý odprezentuje v závere semestra.

Spôsob ukončenia: ukončenie ústnou skúškou

Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 83 bodov, na hodnotenie C najmenej 74 bodov, na hodnotenie D najmenej 65 bodov a na hodnotenie E najmenej 56 bodov.

Celkové hodnotenie predmetu:

A 1,0 výborne – vynikajúce výsledky len s minimálnymi chybami < 92-100 % >;

B 1,5 veľmi dobre – nadpriemerné výsledky s menšími chybami < 83-91 % >;

C 2,0 dobre – vcelku dobré, priemerné výsledky < 74-82 % >;

D 2,5 uspokojivo – dobré výsledky, ale vyskytujú sa významné chyby < 65-73 % >;

E 3,0 dostatočne – výsledky vyhovujú minimálnym kritériám < 56-64 % >;

FX* 4,0 nedostatočne – absolvovanie predmetu si vyžaduje vynaložiť ešte značné úsilie a množstvo práce zo strany študenta < 0-55 % >.

Priebežné hodnotenie

Podmienkou absolvovania predmetu je 100% účasť na exkurziách a terénnych praktikách ako aj vypracovanie písomných záznamov. V rámci terénnych praktík študent zrealizuje zadanú výskumnú úlohu a vypracuje projekt, ktorý odprezentuje v závere semestra.

Záverečné hodnotenie

Spôsob ukončenia: ukončenie ústnou skúškou

Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 92 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 83 bodov, na hodnotenie C najmenej 74 bodov, na hodnotenie D najmenej 65 bodov a na hodnotenie E najmenej 56 bodov.

Výsledky vzdelávania

Študent absolvovaním predmetu Výskumná projektová stáž bude schopný:

- formulovať a vyjadriť vlastné stanovisko k problémom súvisiacim s problematikou kontaminácie a ochrany životného prostredia.

- identifikovať a charakterizovať funkciu jednotlivých zložiek životného prostredia.
- spoznať využitie nových prístupov v ochrane životného prostredia.
- navrhnúť vlastnú koncepciu riešenia danej environmentálnej problematiky.
- aplikovať praktické zručnosti v oblasti pohybu v teréne s cieľom monitoringu prostredia a analýzy kvality jednotlivých zložiek životného prostredia (pôda, voda, vzduch), odberu rôznych druhov vzoriek (aj rastlín a vzoriek pre mikrobiologické stanovenia) a in situ monitoringu a analýzy kvality zložiek životného prostredia.

Stručná osnova predmetu

1. Terénny výskum realizovaný v spolupráci s partnermi pracovísk Pedagogickej fakulty TRUNI a Fakulty prírodných vied UCM v Trnave (napr. Štátnou ochranou prírody alebo Národným poľnohospodárskym a potravinárskym centrom; riešenie spoločných projektov, existencia Zmlúv o spolupráci) zameraný na vzorkovanie rôznych abiotických (vody, pôdných substrátov) a biotických zložiek životného prostredia (najmä vzorky rastlín).
2. Vykonávanie meraní in-situ zameraných hlavne na hodnotenie základných fyzikálno-chemických a chemických parametrov (napr. pH, vodivosť, TDS, obsah vybraných makro- a mikroprvkov/kovov, zhutnenie pôdy, tenzia, vlhkosť a iné) s využitím prenosných meracích zariadení a analyzátorov a pomocou testovacích súprav.
3. Analýza časti odobratých vzoriek, ich spracovanie a úprava v laboratórnych podmienkach.
4. Využitie lyzimetrických techník a zariadení.
5. Výber terénu a problematiky v korelácii s prednášanými predmetmi štúdia v rámci bakalárskeho štúdia.

Druh, rozsah, metódy a pracovná záťaž študenta

Druh vzdelávacej činnosti: exkurzia, terénne praktikum

Rozsah vzdelávacej činnosti (v hodinách): 8

Týždenný: 0/0/8

Za obdobie štúdia: letný

Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná

Odporúčaná literatúra

- KRÁLIKOVÁ, R. (ed) 2019. Monitoring a diagnostika životného prostredia. Košice: Technická univerzita v Košiciach, 120 s. ISBN 978-80-55327-26-6.
- JÚDOVÁ, J. (ed) 2008. Environmental monitoring/Environmentálny monitoring. Žilina: Ústav vysokohorskej biológie Žilinskej univerzity, 134 s. ISBN 978-80-88923-17-6.
- WIERSMA, B. G. 2004. Environmental Monitoring. Boca Raton: CRC Press, 792 s. ISBN 978-15-66706-41-4.
- ZHANG, C. 2007. Fundamentals of Environmental Sampling and Analysis. Wiley, 456 s. ISBN: 978-0-470-12067-5.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský