

Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KER/md321/21
Názov predmetu	metódy hodnotenia kvality životného prostredia
Rozsah	2P
Počet kreditov	3
Vyučujúci	prof. Mgr. Ildikó Matušíková, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

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 % >.

Záverečné hodnotenie

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 % >.

Výsledky vzdelávania

Po úspešnom absolvovaní predmetu študent

- získa/bude mať prehľad o testovacích a analytických metódach, aké sa v súčasnosti používajú na monitorovanie životného prostredia.

Stručná osnova predmetu

Predmet predstaví študentovi prehľad súčasných metód monitorovania kvality životného prostredia. Jeho náplň predstavujú prednášky na nasledovné témy.

1. Metódy odberu vzoriek a dizajn vzorkovania vodných zdrojov.
2. Analýzy kvality vody (in situ merania parametrov kvality vody, monitorovanie rias, stopové prvky a metaloidy v prírodných vodách, organické zložky v prírodných vodách).
3. Prístupy biomarkerov k ekotoxikologickému biomonitoringu na rôznych úrovniach biologickej organizácie.
4. Analýzy pôd a sedimentov (identifikácia problémov).

5. Remediácia pôd a sedimentov.
6. Odber vzoriek, príprava vzorky, metódy stanovania fyzikálnych parametrov, kvalitatívne kritériá pre pôdy a sedimenty.
7. Čistota ovzdušia.
8. Automatické pozorovania počasia na monitorovanie životného prostredia.
9. Odber vzoriek aerosolu a analýzy.
10. Merania stopových emisií.
11. Chemometrické nástroje a techniky v monitorovaní životného prostredia I
12. Chemometrické nástroje a techniky v monitorovaní životného prostredia II

Odporúčaná literatúra

Krnáčová, Z. – Hreško, J. a kol. 2008. Základy pedológie pre ekológov a environmentalistov. 1. vyd. Nitra: FPV UKF, 190 s. ISBN 978-80-8094-393-6.

Pucherová, Z. 2008. Kvalita životného prostredia a environmentálny monitoring v SR. UKF, Nitra, 203 s. ISBN 978-80-8094-139-2.

Stred'anský, J. a kol., 1999. Hodnotenie kvality životného prostredia. SPU, Nitra, 125 s. ISBN 80-7137- 577-2

Burden, F. R. – Foerstner, U. – Mckelvie I. D. – Guenther, A. 2002. Environmental Monitoring Handbook. The McGraw-Hill Companies, Inc. 2002, ISBN: 9780071351768.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

1. slovenský jazyk
2. anglický jazyk

Poznámky

Povinne voliteľný predmet.

3 hodiny prednášok týždenne.

Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou.