Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KER/bd360/21
Názov predmetu	monitoring životného prostredia a bioindikátory
Rozsah	2P
Počet kreditov	2
Vyučujúci	prof. Mgr. Ildikó Matušíková, PhD. (prednášajúci), doc. RNDr. Miroslav Horník, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Účasť na prednáškach.
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

Cieľom predmetu je
- podať súčasný stav možností monitorovania abiotických a biotických zložiek životného prostredia vrátane monitorovacích metód a monitorovacích systémov, ako aj využitia bioindikátorov v tomto smere
- oboznámenie študentov s dynamikou ekologických systémov.

Stručná osnova predmetu

1. Základné pojmy a definície monitoringu životného prostredia.
2. Čiastkový monitorovací systém ovzdušia. Imisný a emisný odber znečistenín ovzdušia a separácia aerosólových frakcií podľa veľkosti častíc.
3. Čiastkový monitorovací systém vody.
4. Metódy a princípy vyhodnotenia výsledkov analýz založených na porovnávaní výsledkov s prípustnými

limitmi znečistenia.
5. Čiastkový monitorovací systém pôdy.
6. Čiastkový monitorovací systém geologických faktorov.
7. Čiastkový monitorovací systém odpadov.
8. Čiastkový monitorovací systém rádioaktivity životného prostredia.
9. Čiastkový monitorovací systém biotických zložiek životného prostredia: rastliny, živočíchy a mikroorganizmy. Čiastkový monitorovací systém lesov.
10. Čiastkový monitorovací systém cudzorodých látok v životnom prostredí, potravinách a krmivách.
11. Bioindikácia a využitie bioindikátorov v monitoringu znečistenia životného prostredia.
12. Monitoring rizikových prvkov, limitné hodnoty. Informačné systémy životného prostredia.

Odporúčaná literatúra

TÖLGYESSY, J. – LESNÝ, J. 2001. Monitoring vody a ovzdušia pre potreby ochrany životného prostredia. Trnava : UCM v Trnave, 2001. 103 s. ISBN 80-89034-08-X.
NOSKOVIČ, J. a kol. 2011. Ochrana a tvorba životného prostredia. Nitra : SPU Nitra, 2011. 116 s. ISBN 978-80-552-0711-7.
KIM, Y. – PLATT, U. 2008. Advanced Environmental Monitoring. Springer, 2008. 420 s. ISBN 978-1-4020-6364-0.
WIERSMA, B.G. 2004. Environmental Monitoring. Boca Raton: CRC Press, 2004. 792 s. ISBN 978-15-66706-41-4.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

1. slovenský jazyk
2. anglický jazyk

Poznámky

Povinný voliteľný predmet.
2 hodiny prednášok týždenne.
Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou.