

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KCH/bd/308/25
Názov predmetu	analýza exogénnych látok v biologickom materiáli
Rozsah	2P + 2S
Počet kreditov	4
Vyučujúci	doc. Ing. Jozef Sokol, CSc. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

V priebehu semestra vypracuje študent semestrálny projekt na vybranú tému súvisiacu s obsahom predmetu a odprezentuje ho. Priebežný výstup tvorí súčasť záverečného hodnotenia v rozsahu 40 %. Písomná a ústna skúška tvoria 60% záverečného hodnotenia v skúškovom období.

Výsledné hodnotenie študenta:

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

V priebehu semestra vypracuje študent semestrálny projekt na vybranú tému súvisiacu s obsahom predmetu a odprezentuje ho. Priebežný výstup tvorí súčasť záverečného hodnotenia v rozsahu 40 %. Písomná a ústna skúška tvoria 60% záverečného hodnotenia v skúškovom období.

Záverečné hodnotenie

Výsledné hodnotenie študenta:

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:

- má študent poznatky o špecifických problémoch v analýze biologického materiálu s dôrazom na exogénne látky a základné analytické metódy
- vie analyzovať postupy využívané v analytických laboratóriách.

Stručná osnova predmetu

1. Základné biologické materiály.
2. Odber biologického materiálu.
3. Transport a skladovanie biologického materiálu.
4. Úprava biologického materiálu I.
5. Úprava biologického materiálu II.
6. Matricové efekty a ako im predchádzať.
7. Výber analytickej metódy.
8. Analytické metódy.
9. Stanovenie vybraných exogénnych látok.
10. Štatistické zhodnotenie výsledkov.
11. Prezentovanie semestrálnych prác I.
12. Prezentovanie semestrálnych prác II.
13. Vyhodnotenie prezentácií, opakovanie.

Odporúčaná literatúra

Labuda, J. a kol.: Analytická chémia, STU, Bratislava, 2019.

Purdešová, A. a kol.: Praktikum z analytickej chémie. 2. preprac. vyd. Spectrum STU, Bratislava, 2016.

Sádecká, J. Netriová, J.: Analytické metódy v klinickej chémii. Bratislava: STU v Bratislave, 2008

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk