Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KBT/bd313/21
Názov predmetu	výpočtový seminár II
Rozsah	2S
Počet kreditov	4
Vyučujúci	RNDr. Adriána Dusíková, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Overenie vedomosti v priebehu semestra v podobe malých písomných testov pozostávajúcich z preberaných výpočtov. Účasť na vyučovaní v súlade so Študijným poriadkom UCM.
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

Študent po absolvovaní výpočtového semináru
- si ozrejmí a upevní preberanú teóriu a navyše tvorí základ pre bezproblémové absolvovanie laboratórnych cvičení
- bude študent ovládať základné chemické výpočty využívané v biotechnológiách.

Stručná osnova predmetu

1. Základné výpočty využívané v mikrobiológií (príprava kultivačných médií).
2. Základné výpočty využívané v mikrobiológií pomerné vyjadrenie zloženia sústav).
3. Základné výpočty využívané v mikrobiológií (riedenie).
4. Základné výpočty využívané v mikrobiológií.
5. Základné výpočty využívané v biochémií (aplikácia lineárnej a nelineárnej regresie pre analýzu

experimentálnych dát).
6. Základné výpočty využívané v biochémií (aplikácia lineárnej a nelineárnej regresie pre analýzu experimentálnych dát).
7. Základné výpočty využívané v biochémií (štatistické spracovanie výsledkov – overenie presnosti a správnosti výsledkov).
8. Základné výpočty využívané v biochémií (overenie presnosti a správnosti výsledkov).
9.-12. Výpočty pre hodnotenie technologických procesov.

Odporúčaná literatúra

Potočňák, I.: Chemické výpočty vo všeobecnej a anorganickej chémii. 2017. ISBN 978-80-8152-523-0.
Chmelová, D., Ondrejovič, M.: Príručka mikrobiologických metód pre fermentačné technológie. Trnava: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2015, 144 s. ISBN 978-80-8105-739-7.
Ondrejovič, M., Chmelová, D.: Laboratórne cvičenia z biochémie. Trnava: Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2015, 150 s, ISBN 978-80-8105-748-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

1. slovenský jazyk
2. anglický jazyk

Poznámky

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