

# Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

|                |                                                      |
|----------------|------------------------------------------------------|
| 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      | prof. RNDr. Miroslav Ondrejovič, PhD. (prednášajúci) |

## Podmienky na absolvovanie predmetu

Overenie vedomostí 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 ozrejmi 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 mikrobiológii (príprava kultivačných médií).

2. Základné výpočty využívané v mikrobiológii pomerné vyjadrenie zloženia sústav).

3. Základné výpočty využívané v mikrobiológii (riedenie).

4. Základné výpočty využívané v mikrobiológii.

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.