

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KB/bd568/25
Názov predmetu	biologicky aktívne sekundárne metabolity
Rozsah	2P
Počet kreditov	3
Vyučujúci	Ing. Eva Ürgeová, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

- i) Účasť na vyučovaní v súlade so Študijným poriadkom UCM v Trnave;
- ii) Absolvovanie písomnej previerky v priebehu semestra, z ktorej treba získať nadpolovičný počet bodov t.j. minimálne na 55 %;
- iii) odovzdanie a prezentovanie seminárnej práce;
- iiii) Ústna skúška.

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 ukončení štúdia predmetu študent:

rozumie základným pojmom – primárny a sekundárny metabolizmus; pozná biologické účinky vybraných sekundárnych metabolitov: polyfenolov, flavonoidov, terpenov, glykozidov, saponínov, trieslovín, esenciálnych olejov, antibiotík, alkaloidov.

Stručná osnova predmetu

1. Primárny metabolizmus - úloha a význam
2. Sekundárny metabolizmus - úloha a význam
3. Polyfenolové látky - charakteristika, zdroje, biologické účinky
4. Flavonoidy - charakteristika, zdroje, biologické účinky
5. Terpény - charakteristika, zdroje, biologické účinky
6. Esenciálne oleje - charakteristika, zdroje, biologické účinky
7. Glykozidy - charakteristika, zdroje, biologické účinky
8. Saponíny a triesloviny - charakteristika, zdroje, biologické účinky

9. Rastlinné antibiotiká - charakteristika, zdroje, biologické účinky
10. Alkaloidy - charakteristika, zdroje, biologické účinky
11. Alkaloidy - charakteristika, zdroje, biologické účinky
12. Prezentácia seminárnych prác
13. Prezentácia seminárnych prác

Odporúčaná literatúra

Masarovičová E., et al.: Fyziológia rastlín. Bratislava, Univerzita Komenského Bratislava, 2015, 319 s. ISBN: 978-80-223-3687-1

Martinková M.: Sekundárny metabolizmus. Úvod do štúdia prírodných látok. Vysokoškolský učebný text. Košice, ŠafárikPress, 2024, 66 s. ISBN 978-80-574-0283-1 (e-publikácia)

Dostupné: www.unibook.upjs.sk-

Nováček F: Fytochemické základy botaniky. Olomouc: Fontána, 2009, 284 s. ISBN: 978-80-7336-457-1

Piršelová B., Havrlentová M.: Alkaloidy rastlín a húb. Trnava, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2022, 103 s. ISBN 978-80-572-0255-4

Dostupné: <https://www.ucm.sk/sk/ucebne-texty-k-stiahnutiu/>

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk

Poznámky

povinne voliteľný predmet.

2 hodiny prednášok týždenne.

Vzdelávacia činnosť sa uskutočňuje prezenčnou metódou.