Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KCH/bd/306/25
Názov predmetu	prírodné liečivá
Rozsah	2P
Počet kreditov	3
Vyučujúci	doc. Mgr. Renáta Gašparová, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

V priebehu semestra bude študent prezentovať semestrálnu prácu na tému, zadanú od vyučujúceho. Priebežný výstup tvorí súčasť záverečného hodnotenia v rozsahu 20 %. Písomná a ústna skúška tvoria 80% 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 bude študent prezentovať semestrálnu prácu na tému, zadanú od vyučujúceho. Priebežný výstup tvorí súčasť záverečného hodnotenia v rozsahu 20 %. Písomná a ústna skúška tvoria 80% 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 študent:
- má prehľad o prírodných látkach ako liečivách, ovláda základy farmakognózie,
- rozumie problematike hľadania nových biologicky účinných prírodných molekúl
- získané vedomosti vie ich aplikovať.

Stručná osnova predmetu

1. Historický vývoj prírodných liečiv.
2. Základné pojmy: liečivo, droga, materská rastlina, obsahové látky.
3. Rastlinné liečivá: terpény, alkaloidy, flavonoidy, vitamíny.
4. Rastlinné liečivá: polyfenoly, fytosteroly, saponíny, triesloviny, horčiny.
5. Prírodné látky v prevencii a terapii ochorení: prírodné antflogistiká, antivirotiká.
6. Prírodné látky v prevencii a terapii ochorení:antihypertenzíva, cytostatiká, antidepresíva.
7. Živočíšne produkty ako liečivá: omega 3-mastné kyseliny, včelie produkty.
8. Registrácia a klinické skúšanie fytofarmák.
9. Fytofarmaká vs. výživové doplnky.
10. Interakcie a nežiadúce účinky vo fytoterapii.
11. Prírodné liečivá ako nosné štruktúry nových farmák I.
12. Prírodné liečivá ako nosné štruktúry nových farmák II.
13. Záverečná systematizácia poznatkov.

Odporúčaná literatúra

Syntéza prírodných látok / Renata Gašparová. - 2. vyd. - Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2010. - 144 s. - ISBN 978-80-8105-155-5.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk