Informačný list predmetu

Akademický rok 2024/2025

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KCH/bd270/21
Názov predmetu	prírodné liečivá
Rozsah	2P + 1S
Počet kreditov	3
Vyučujúci	doc. Mgr. Renáta Gašparová, PhD. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Aktívna účasť na prednáškach a seminároch. Priebežná kontrola štúdia formou kontrolných testov v počte 2 za semester s hodnotením max. 10 bodov, minimum získania pre pripustenie študenta ku skúške je zisk 50% bodov z oboch kontrolných testov počas semestra.
Skúška – projekt v rámci samoštúdia – práca v kombinácii s ústnou skúškou – prezentáciou výsledkov samoštúdia formou prednášky v rozsahu min 12 slajdov ppt. Študent môže získať za obe časti max. 50 bodov. Podmienkou absolvovania predmetu je získanie minimálne 56 % z celkového počtu bodov získaných počas semestra.
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 %>.

Priebežné hodnotenie

Aktívna účasť na prednáškach a seminároch. Priebežná kontrola štúdia formou kontrolných testov v počte 2 za semester s hodnotením max. 10 bodov, minimum získania pre pripustenie študenta ku skúške je zisk 50% bodov z oboch kontrolných testov počas semestra.
Skúška – projekt v rámci samoštúdia – práca v kombinácii s ústnou skúškou – prezentáciou výsledkov samoštúdia formou prednášky v rozsahu min 12 slajdov ppt. Študent môže získať za obe časti max. 50 bodov. Podmienkou absolvovania predmetu je získanie minimálne 56 % z celkového počtu bodov získaných počas semestra.

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 absolvovaní predmetu študent:
- má prehľad o prírodných látkach ako liečivách,
- ovláda základy farmakognózie,
- rozumie problematike hľadania nových biologicky účinných prírodných molekúl.

Stručná osnova predmetu

1. Historický vývoj prírodných liečiv.
2. Základné pojmy farmakognózie
3. Rastlinné liečivá: antivirotiká, antiprotozoiká,
4. Fytoestrogény, antihyperglykemiká,
5. Vitamíny,
6. Polyfenoly,
7. Prírodné látky sladkej chuti, Tea Tree Oil, reishi a iné.
8. Rastlinné látky v prevencii a terapii ochorení.
9. Živočíšne produkty ako liečivá: omega 3-mastné kyseliny, včelie produkty (propolis, med), využitie hadieho jedu a iných živočíšnych jedov.
10. Probiotiká, prebiotiká.
11. Registrácia a klinické skúšanie fytofarmák a novo registrované fytofarmaká.
12. Fytofarmaká vs. výživové doplnky.
13. Opakovanie.

Odporúčaná literatúra

Gašparová R.: Syntéza prírodných látok 2. vyd. Trnava : Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2010. 144 s. ISBN 978-80-8105-155-5.
Nagy M., Mučaji P., Grančai D.: Farmakognózia Biologicky aktívne prírodné látky a ich zdroje, 2. vyd. 2017. ISBN: 9788089631643.
Mučaji P. a kol. Farmakognózia Biologicky aktívne rastlinné metabolity a ich zdroje, 3. vydanie, 2025, ISBN: 9788082290540.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk