

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KCH/bd262/21
Názov predmetu	základy farmaceutickej chémie
Rozsah	2P + 1S
Počet kreditov	4
Vyučujúci	doc. Ing. Jozef Sokol, CSc. (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Povinná účasť na prednáškach a cvičeniach. V priebehu semestra budú 2 písomné testy po 10 bodov. Potrebný zisk min. 6 bodov. Spolu min. 12 bodov je podmienkou ku skúške. Skúška bude mať písomnú a ústnu časť. Spolu môže študent získať maximálne 100 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

Povinná účasť na prednáškach a cvičeniach. V priebehu semestra budú 2 písomné testy po 10 bodov. Potrebný zisk min. 6 bodov. Spolu min. 12 bodov je podmienkou ku skúške. Skúška bude mať písomnú a ústnu časť. Spolu môže študent získať maximálne 100 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

Absolvovaním predmetu študent získa:

- vedomosti o liečivách, spôsobe účinku liečiv, o ich osude v organizme a základných terapeutických skupinách liečiv;
- vedomosti o farmakofóroch najfrekvencovanejších skupín liečiv a princípoch ich farmakologického pôsobenia a syntézy najbežnejších liečiv, o metódach výskumu nových látok využiteľných ako liečivá; získa chemické a farmaceutické informácie o liečivách;
- kompetencie pre aplikovanie získaných vedomostí v ďalšom štúdiu alebo praxi.

Stručná osnova predmetu

Predmet poskytuje základné informácie z odboru farmaceutickej chémie, Úvodné prednášky sú venované všeobecnej farmaceutickej chémii.

1. Základné pojmy a definície, základné pojmy z farmakológie, nazvoslovie.
2. Metódy používané v dizajne liečiv, registrácia liečiv, zásady správnej výrobnnej praxe.
3. Spôsoby účinku liečiv, princípy pôsobenia na receptory.
4. Metódy výskumu nových látok na využiteľných ako liečivá.
5. Syntéza a mechanizmus účinku. Základné terapeutické skupiny liečiv, rozdelenie.
6. Systematická farmaceutická chémia, vybrané skupiny liečiv pôsobiace na centrálny nervový systém.
7. Vybrané skupiny liečiv pôsobiace na periférny nervový systém.
8. Vybrané liečivá obehového systému.
9. Vybrané antimikrobiálne látky, antibiotiká.
10. Hormóny, vitamíny.
11. Základy analýzy liečiv podľa liekopisu.
12. Skúšky na totožnosť a čistotu, liečiv.
13. Metódy kvantitatívnej analýzy liečiv.

Odporúčaná literatúra

Milan Remko Základy medicínskej a farmaceutickej chémie, ISBN 9788097295417

Hápl F., Rádl S., Paleček J.: Farmakochemie. Vydavatelství VŠCHT Praha, Praha 2007.

Borovanský, Csöllei: Farmaceutická chémia I. – VIII., FaF VFU Brno, 2010.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk