

Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FPV UCM
Kód predmetu	KCH/md265/21
Názov predmetu	pokročilá farmaceutická chémia
Rozsah	2P + 1S
Počet kreditov	5

Podmienky na absolvovanie predmetu

Povinná účasť na prednáškach a seminároch. V priebehu semestra budú 2 semestrálne práce po 10 bodov. Z každej min. 6 bodov. Spolu min. 12 bodov je podmienkou ku skúške. Skúška.

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 seminároch. V priebehu semestra budú 2 semestrálne práce po 10 bodov. Z každej min. 6 bodov. Spolu min. 12 bodov je podmienkou ku skúške. 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 absolvovaní predmetu študent:

- získa vedomosti a prehľad základných terapeutických skupín a pomocných liečiv chemického charakteru
- ovláda farmakofory najfrekvencovanejších skupín liečiv a princípy ich farmakologického pôsobenia, syntézy najbežnejších liečiv
- bude schopný sa orientovať v dokumentácii pre registráciu liekov (chemické, farmaceutické a biologické informácie o prípravkoch)

Stručná osnova predmetu

Predmet poskytuje základné informácie z odboru farmaceutickej chémie. Hlavná časť prednášok je venovaná systematickej farmaceutickej chémii, ktorá podáva prehľad terapeutických skupín liečiv s uvedením štruktúr najfrekvencovanejších liečiv v týchto skupinách a ich syntéze

1. Základné pojmy a definície, základné pojmy z farmakológie, metódy používané v dizajne liečiv, registrácia liečiv, zásady správnej výrobnéj praxe.
2. Liečivá centrálneho nervového systému: celkové anestetiká, sedatíva, hypnotiká, psychofarmaká.
3. Liečivá vegetatívneho nervového systému: sympatomimetiká a sympatolytiká, parasympatomimetiká a parasympatolytika.
4. Lokálne anestetiká a myorelaxanciá. Antihistaminiká a antialergiká.
5. Antitusiká a expektoranciá.
6. Analgetiká, antipyretiká, antiflogistiká,
7. Liečivá obehového systému.
8. Liečivá tráviaceho traktu.
9. Dezinficienciá a látky používané v terapii infekčných ochorení.
10. Antibiotiká
11. Cytostatiká
12. Vitamíny a hormóny
13. Pomocné látky

Odporúčaná literatúra

Hampl F., Rádl S., Paleček J.: Farmakochemie. Vydavatelství VŠCHT Praha, Praha 2007.
Borovanský, Csöllei: Farmaceutická chémie I. – VIII., FaF VFU Brno, 2010.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský jazyk, anglický jazyk