

Sylaby prednášok z predmetu Základy chémie materiálov II. Bakalarské štúdium, II. ročník, letný semester a.r. 2023/2024

Forma výučby: prednášky v rozsahu 2 h týždenne

Deň a miesto výučby: streda 13:00-14:40, prezenčná forma výučby

Ukončenie výučby: písomná skúška, udelenie kreditov

Prednášajúci: doc. Mgr. Fils Andriamainty, PhD., Mgr. Róbert Šandrik, PhD.

1. **týždeň:** Základné pojmy, cieľ predmetu
2. **týždeň:** Etapy vývoja liečiv
3. **týždeň:** Vývoj chemického liečiva
4. **týždeň:** Názvoslovie chemických liečiv
5. **týždeň:** Fyzikálno-chemické vlastnosti liečiv
6. **týždeň:** Receptory a mechanizmy účinku liečiv
7. **týždeň:** Biotransformácia liečiv
8. **týždeň:** Stereochémia liečiv
9. **týždeň:** Hlavné skupiny chemických liečiv
10. **týždeň:** Lokálne anestetiká
11. **týždeň:** Analgetiká - antipyretiká
12. **týždeň:** Perspektívy chemických liečiv
13. **týždeň:** Záverečné zhrnutia

Podmienky na absolvovanie predmetu: Absolvovanie prednášok a laboratórnych cvičení. Priebežné hodnotenie. V priebehu semestra budú dve písomné preverky po 20 bodov. Z každého testu musí študent získať najmenej 12 bodov (60%). Skúška sa uskutoční písomnou formou. Test obsahuje 25 otázok. Skúška trvá 1 hodina. Na získanie hodnotenia A je potrebné získať najmenej 47 bodov, na získanie hodnotenia B najmenej 44 bodov, na hodnotenie C najmenej 39 bodov, na hodnotenie D najmenej 35 bodov a na hodnotenie E najmenej 30 bodov. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý z písomnej skúšky získa menej ako 30 bodov.

Doporučená literatúra:

Andriamainty, F., Malík, I.: *Farmaceutická chémia. Vybrané liečivá - ich príprava a štúdium fyzikálno-chemických parametrov*. Bratislava, UK 2010. 214 s.

Melichar, B. a kol.: *Chemická léčiva*. Praha, Avicenum 1987. 985 s.

Remko, M., Čižmárik, J.: *Vybrané kapitoly z farmaceutickej chémie. Molekulové základy vývoja liečiv*. Bratislava, UK 1997. 120 s.

Remko, M., Čižmárik, J., Sivý, J.: *Teoretické základy farmaceutickej chémie*. Bratislava, UK 1999. 150 s.

Remko, M.: *Základy medicínskej a farmaceutickej chémie, 3. Vyd. Remedika, Bratislava, SR 2019, 480 s.*