

Gyógyszerészi kémia gyakorlatok tematikája
III. évfolyam I. félév
2026/2027. tanév

GYAKORLAT IDŐPONTJA ELŐKÉSZÍTŐK	<u>A GYAKORLAT ANYAGA</u>	A GYAKORLAT ANYAGÁHOZ KAPCSOLÓDÓ ISMERETANYAG, ÉVFOLYAMZH
1. hét 09.07-09. Mazákné K. Márta	Felszerelés, laboratóriumi rendszabályok és követelményrendszer ismertetése. Gyógyszerkönyvi cikkelyek bemutatása. Szervetlen anyagok azonosítása gyógyszerkönyvi reakciókkal.	Jegyzet: 10-39. oldal
2. hét 09.14-16. Simon B.	Szerves funkciós csoportok azonosítása kémcsőreakciókkal és infravörös spektrofotometriával.	Jegyzet: 40-47. oldal
3. hét 09.21-23. Mazákné K. Márta	Gyógyszeranyagok tisztaságvizsgálatai. <i>Natrii chloridum</i> tisztasági vizsgálata (az oldat külleme, savasság-lúgosság, vas, szulfát, foszfát).	Jegyzet: 48-61. oldal
4. hét 09.28-30. Szolláth R.	Protonálódási makroállandók meghatározása. 1) különbségi titrálás és kiértékelése 2) UV - pH titrálás és kiértékelése	Jegyzet: 62-72. oldal
5-6. hét 10.05-14. Bárdos V. Szolláth R.	1. Megoszlási hányados meghatározása különböző módszerekkel: direkt módszerek: rázótolcséres módszer, különbségi titrálás indirekt módszerek: VRK, HPLC 2. Oldhatóság és permeabilitás meghatározása: Naproxén oldhatóságának és permeabilitásának meghatározása különböző segédanyagok mellett	Jegyzet: 73-80. oldal Jegyzet: 81-96. oldal
7. hét 10.19-21. Stifter-Mursits M.	Szénhidrát típusú gyógyszerészeti segédanyagok vizsgálata mono- és diszacharidok, valamint ciklodextrinek kémiai vizsgálatai szubsztitúciós fok vizsgálata NMR-rel	Jegyzet: 103-118. oldal 2026.10.21. 17 óra I. évfolyamzárthelyi (NET Barna előadó) 1-6. hét anyaga

8. hét 10.26-28. Szócs L.	Anxiolitikumok és antiepileptikumok vizsgálatai. Benzodiazepinek azonosítása VRK-val. Bázisok tartalmi meghatározása nemvizes közegben.	Jegyzet: 129-137., 97-98., 100. oldal
9 -10. hét 11.02-11. Simon B. Bárdos V.	1. Opioid analgetikumok vizsgálatai. Bázisok sóinak (hidroklorid-, foszfát-só) tartalmi meghatározása 2. Pszichofarmakonok vizsgálatai Enantiomer-tisztaság vizsgálata HPLC-vel	Jegyzet: 138-148., 97-98., 100. oldal I. pótzárthelyi 11.05. 16:30 Hallgatói labor Jegyzet: 149-159. oldal
11-12. hét 11.16-25. Stifter-Mursits M. Szócs L.	1. Hőcsökkentő fájdalomcsillapítók és nemszteroid gyulladáscsökkentők vizsgálatai Savak titrimetriás meghatározása 2. Szteroid gyulladáscsökkentők vizsgálatai Rokon vegyületek vizsgálata HPLC-vel	Jegyzet: 160-178., 99. oldal Jegyzet: 179-189. oldal
13. hét 11.30-12.02. Simon B.	Antihisztaminok vizsgálatai Bázisok hidroklorid sóinak titrimetriás meghatározása Leszerelés	Jegyzet: 190-199., 98., 100. oldal 2026.12.03. 16:30 II. évfolyamzárthelyi (NET Barna előadó) 7-12. hét anyaga
14. hét 12.07-12.09.	Pótgyakorlat	II. pótzárthelyi 12.10. 16:30 Hallgatói labor