

II. éves gyógyszerészhallgatók
Analitikai Kémia I. (gyakorlat) tematika
2025/2026 tanév I. félév
(02, 04, 06 csoportok)

Hét	Téma	Feladat
1. (IX. 8.-9.)	<i>Bevezetés; Neutralizációs analízis</i>	- Asztalátadás; Munkavédelmi oktatás; - Félév tematikájának ismertetése; - Laboratóriumi követelményrendszer ismertetése; - Kvantitatív analitika eszközei, módszerei (bevezetés); - Laboratóriumi eszközök használatának gyakorlása; - Kénsav meghatározása
2. (IX. 15.-16.)	<i>Neutralizációs analízis</i>	- Kénsav meghatározása (folytatás); - $\approx 0.1M$ sósav mérőoldat faktorozása; - HgO közvetett acidimetriás meghatározása (elmélet)
3. (IX. 22.-23.)	<i>Neutralizációs analízis</i>	- Bórax (és bórsav egymás melletti (elmélet)) meghatározása; - Tejsav meghatározása;
4. (IX. 29.-30.)	<i>Neutralizációs analízis</i>	- NaOH és Na ₂ CO ₃ egymás melletti meghatározása
5. (X. 6.-7.)	<i>Neutralizációs analízis (nemvizes)</i>	- Lidokain nemvizes közegű meghatározása; - Papaverin HCl nemvizes közegű meghatározása
6. (X. 13.-14.)	<i>Kelatometria</i>	- Bi(III)ionok meghatározása oldatismeretlenségből; - Kalcium- és magnéziumionok egymás melletti meghatározása
7. (X. 20.-21.)	<i>Kelatometria</i>	- "Burow"-oldat alumíniumion-tartalmának meghatározása; - Réz- és cinkionok egymás melletti meghatározása (elmélet); - Hígany- és cinkionok egymás melletti meghatározása
7. (X. 22.)		- I. (évfolyam) zárthelyi
8. (X. 27.-28)	<i>Argentometria</i>	- Bromidionok meghatározása Volhard és Fayans módszer szerint
8. (X. 31.)		- I. Pót zárthelyi
9. (XI. 3.-4.)	<i>Permanganometria</i>	- Hyperol tablettá peroxid-tartalmának meghatározása; - Vastartalom meghatározása Zimmermann-Reinhardt szerint; - Bromidion meghatározása Winkler szerint (elmélet)
10. (XI. 10.-11.)	<i>Kromatometria Cerimetria Bromatometria</i>	- Mohr-só kromatometriás meghatározása; - Amidazofen (Aminophenazonum) meghatározása; - Aszkorbinsav (C-vitamin) meghatározása különböző tablettákban (pl. Vit C, Rutascorbin, Béres C)
11. (XI. 17.-18.)	<i>Bromatometria Jodometria</i>	- Acetilszalicilsav-tartalmú tabletták (pl. Kalmopyrin, Aspirin stb.) meghatározása Koppeschaar szerint; - Cu ²⁺ jodometriás meghatározása; - Mannit meghatározása (elmélet)
12. (XI. 24.-25.)	<i>Konduktometria Coulometria</i>	- Betain HCl meghatározása konduktometriás végpontjelzéssel; - Többértékű gyenge savak mérése vörösbortban konduktometriás végpontjelzéssel; - Víztartalom meghatározása Karl Fischer módszerrel
13. (XII. 1.-2.)	<i>Potenciometria</i>	- Ecetsav alkalimetriás meghatározása potenciometriás végpontjelzéssel; - Fogkrém fluorid-tartalmának meghatározása (direkt potenciometria); - Potenciometriás titrálás számítógép-vezérléssel: Foszforsav-tartalom mérése NaOH-dal Coca Cola-ban/Klorid- és jodidionok egymás melletti argentometriás meghatározása
13. (XII. 4.)		- II. (évfolyam) zárthelyi
14. (XII. 8.-9.)	<i>Pótlás Leszerelés</i>	- Írásbeli vizsgára felkészülés; - Pótlás; - Asztalátadás
14. (XII. 11.)		- II. Pót zárthelyi