

II. éves gyógyszerészhallgatók
Analitikai Kémia (gyakorlat) II. tematikája; 2024/2025 tanév I. félév

Hét	Téma	Feladat	
1. (IX. 2-3.)	Bevezetés, Kelatometria	- Asztalátadás; Munkavédelmi oktatás; - Félév tematikájának ismertetése; - Laboratóriumi követelményrendszer ismertetése; - Kelatometria (bevezetés); - Bi(III)ionok meghatározása oldatismeretlennél	Munkavédelem, tematika, köv. rendszer ismertetése Komplexometria alapjai Végpontjelzés, Komplexometriás titrálási görbe pontjainak számítása (hatás nélkül)
2. (IX. 9-10.)	Kelatometria	- Kalcium- és magnéziumionok egymás melletti meghatározása (ásványvízből is)	pH – mérési lehetőségek Komplexometriás titrálási görbe pontjainak számítása – pH hatás
3. (IX. 16-17.)	Kelatometria	- “Burow”-oldat alumíniumion-tartalmának meghatározása; - ½ csoport: Réz- és cinkionok egymás melletti meghatározása; - ½ csoport: Higany- és cinkionok egymás melletti meghatározása	Visszamérés, maszkírozás Komplexometriás titrálási görbe pontjainak számítása – segédkompleképző hatása
4. (IX. 23-24.)	Argentometria	- Bromidionok meghatározása Volhard és Fayans módszer szerint	Csapadékos titrálások Argentometriás titrálási görbe pontjainak számítása (hatásokkal is!)
5. (IX. 30-X.1.)	Permanganometria	- Hyperol tablettá peroxid-tartalmának meghatározása - ½ csoport: Vastartalom meghatározása Zimmermann-Reinhardt szerint; - ½ csoport: Bromidion meghatározása Winkler szerint	Redox titrálások, Permanganometria alapjai Redox potenciál befolyásolása Redox titrálási görbe pontjainak számítása hatás nélkül
6. (X. 7-8.)	Kromatometria Bromatometria	- Mohr-só kromatometriás meghatározása - Azofen (Phenazonum) meghatározása - Aszkorbinsav (C-vitamin) meghatározása különböző tablettákban (pl. Vit C, Rutascorbin, Béres C)	Kromatometria Bromatometria – Brómos oxidáció, bróm szubsztitúció ZH készülés
6. (X. 10.)		- I. (évfolyam) zárthelyi (Kelato-, Argentometria, Permanganometria)	
7. (X. 14-15.)	Bromatometria/ Jodometria	- Acetilszalicilsav-tartalmú tabletták (pl. Kalmopyrin, Aspirin stb.) meghatározása Koppeschaar szerint; - Nátrium-tioszulfát mérőoldat faktorozása (elmélet)	Bromatometria jodometriás visszamérése Jodometria alapjai, mérési lehetőségek Redox titrálási görbe pontjainak számítása pH hatás komplexképző hatása
8. (X. 21-22.)	Jodometria	- Cu ²⁺ jodometriás meghatározása - KI meghatározása Winkler szerint;	Jodometria - mérési lehetőségek Redox titrálási görbe pontjainak számítása gyakorlás (csap. képz.)
8. (X. 24.)		- I. Pót zárthelyi	
9.- 13.	Műszeres mérések mannit		
13. (XI. 28.)		- II. (évfolyam) zárthelyi (Redox; + műszeres)	
14. (XII. 5.)		- II. Pót zárthelyi	