

Obvestilo za študente 1. letnika FNM (Izobraževalna kemija)

Začetek vaj iz predmeta Analizna kemija 1 bo v petek, 24.02.2022 ob 14.00 uri v laboratoriju D1-309 (Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, Maribor). Vaje se izvajajo po priloženem terminskem planu (spodaj).

Udeležba na vajah je obvezna! Na vaje študentje prihajajo pripravljeni (seznam vaj spodaj)!

Za opravljanje laboratorijskih vaj potrebujete: zaščitna očala s stransko zaščito, zaščitno haljo, nastavek za pipetiranje, vžigalice, krpo (papirnate brisače), laboratorijski dnevnik (zvezek A4 format) in navodila za vaje Osnove kvantitativne analizne kemije I (Mitja Kolar).

Doc. dr. Maša Islamčević Razboršek

Azra Osmić, mag.kem

Maribor, 10.02.2023

FNM (1. letnik – UNI, bolonjski program Izobraževalna kemija in...)

SEZNAM VAJ IZ ANALIZNE KEMIJE I

1. TERMIN

- Uvod v vaje, varnostna navodila, prevzem inventarja
- **VOLUMETRIJA**

Acidimetrija in alkalimetrija

1. VAJA: Standardizacija klorovodikove kisline (skripta str. 8, 9, 10)

Priprava standardnih raztopin (priprava Na_2CO_3 in HCl)

Določanje (f) 0,1 M HCl

2. TERMIN:

2. VAJA: Standardizacija in določanje koncentracije natrijevega hidroksida (skripta str. 10, 11)

Priprava standardnih raztopin (priprava NaOH)

Določanje (f) NaOH in (m) NaOH v vzorcu

3. TERMIN:

3. VAJA: Določanje (m) NH_3 (skripta str. 13)

Kompleksometrične titracije

4. VAJA: Priprava standardne raztopine EDTA (skripta str. 24)

Določanje (m) Mg^{2+}

4. TERMIN:

MANGANOMETRIJA-Oksidacijsko-redukcijske titracije (skripta str. 14, 15, 16)

5. VAJA: Standardizacija kalijevega tetraoksomanganata (VII)

Določanje železa po Zimmermann-Reinhardt

5. TERMIN:

JODOMETRIJA IN JODIMETRIJA (skripta str. 17, 18)

6. VAJA: Standardizacija natrijevega tiosulfata (VI)

Priprava standardnih raztopin (priprava KBrO_3 in $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, določanje faktorja $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)

Določanje (m) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ v vzorcu (skripta str. 18, 19)

7. VAJA: Določanje (m) Cu^{2+} v vzorcu (skripta str. 20, 21)

Oddaja inventarja

6. TERMIN:

KOLOKVIJ