

# Obvestilo za študente 1. letnika FNM (Izobraževalna kemija)

Začetek vaj iz predmeta Analizna kemija 1 bo v petek, 08.03.2024 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 pripravljene (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 analize kemije I (Mitja Kolar).

Doc. dr. Maša Islamčević Razboršek

Azra Osmić, mag.kem

Maribor, 23.02.2024

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  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  in  $\text{HCl}$ )

Določanje (f) 0,1 M  $\text{HCl}$

### 2. TERMIN:

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

Priprava standardnih raztopin (priprava  $\text{NaOH}$ )

Določanje (f)  $\text{NaOH}$  in (m)  $\text{NaOH}$  v vzorcu

### 3. TERMIN:

##### **3. VAJA: Določanje (m) $\text{NH}_3$ (skripta str. 13)**

#### **Kompleksometrične titracije**

##### **4. VAJA: Priprava standardne ratopine EDTA (skripta str. 24)**

Določanje (m)  $\text{Mg}^{2+}$

### 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  $\text{KBrO}_3$  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) $\text{Cu}^{2+}$ v vzorcu (skripta str. 20, 21)**

Oddaja inventarja

### 6. TERMIN:

#### **KOLOKVIJ**

## SEZNAM ŠTUDENTOV

	FNM
	VPISNA ŠTEVILKA
1. PAR	N1022672
	N1022627
2. PAR	N1022021
	N1021958
3. PAR	N1022182
	N1021903
4. PAR	N1022816
	N1021639
5. PAR	N1022467
	N1022861
6. PAR	N1022760