

**Obvestilo za študente 1. letnika FNM
(Smer: Ekologija z naravovarstvom - EKNA)
Predmet: Analizna kemija v okolju**

Začetek vaj pri predmetu Analizna kemija v okolju bo za:

- 1. skupino** v petek, 11.11.2022 ob 14³⁰ uri, v laboratoriju D1-309 in za
- 2. skupino** v petek, 18.11.2022 ob 14³⁰ uri, v laboratoriju D1-309,
(Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo, Smetanova 17, Maribor).

Nadaljnji predvideni termini vaj so:

- 1. skupina:** 25.11.2022, 09.12.2022, 06.01.2023, vse ob 14.³⁰.
- 2. skupina:** 02.12.2022, 16.12.2022, 13.01.2023, vse ob 14.³⁰.

Vaje trajajo 4 tedne po 7,5 šolskih ur. [Udeležba na vajah je obvezna!](#)

Za opravljanje laboratorijskih vaj potrebujete: zaščitno haljo, zaščitna očala, krpo (papirnate brisače), rokavice, vžigalice, laboratorijski dnevnik (zvezek A4 format), kalkulator in milimetrski papir.

Skripta za prvi dve vaji so dosegljiva na Moodle-u.

doc. dr. Maša Islamčević Razboršek

dr. Anja Petek

Maribor, 07.11.2022

Seznam vaj (Ekologija z naravovarstvom-EKNA)

Analizna kemija v okolju

1. TERMIN:

- *Uvod v vaje (varno delo v laboratoriju, izvedba vaj, laboratorijski dnevnik, prevzem inventarja, način ocenjevanja vaj)*
- **1. VAJA: VOLUMETRIJA (Nevtralizacijske titracije)** (skripta str. 7, 8, 9, 10, 11)
Standardizacija klorovodikove kisline
Priprava standardnih raztopin (priprava Na_2CO_3 in HCl)
Določanje (f) 0,1 M HCl
Določanje koncentracije natrijevega hidroksida v realnem vzorcu - (m) NaOH v vzorcu

2. TERMIN:

- **2. VAJA: JODOMETRIJA IN JODIMETRIJA (Oksidacijsko-redukcijske titracije)** (skripta str. 17, 18, 19)
Standardizacija natrijevega tiosulfata (VI)
Priprava standardne raztopine in standardizacija (priprava KBrO_3 in določanje faktorja $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)
Določanje kalijevega dikromata (VI) - (m) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ v realnem vzorcu

3., 4. TERMIN: (sklop treh vaj-»rotirajoče« vaje + skupinska vaja)

3. VAJA: Določanje pH prsti

4. VAJA: Atomska emisijska spektroskopija (AES)-Določanje natrija

5. VAJA: Spektrofotometrična določitev železa

6. VAJA: Ionska kromatografija - določanje koncentracije Cl^- , NO_3^- in SO_4^{2-} v vzorcu površinske vode (skupinska vaja).

Seznam študentov FNM (Ekologija z naravovarstvom)
Analizna kemija v okolju

1. SKUPINA

VPISNA ŠT.

N1020926
N1020654
N1021040
N1021578
N1021352
N1021129
N1021235
N1020931
N1021767

2. SKUPINA

VPISNA ŠT.

N1021275
N1021033
N1021196
N1021028
N1021343
N1021134
N1021666
N1021785