

# Obvestilo za študente FNM

## Predmet: OSNOVE OKOLJSKE KEMIJE

Začetek vaj pri predmetu »Osnove okoljske kemije« bo za:

**obe skupini** v četrtek, 03.03.2022 ob 14<sup>00</sup> uri. Termin 01.03.2022 odpade!

Vaje potekajo v laboratoriju **01/32 (Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Koroška cesta 160, Maribor, laboratoriji za kemijo).**

Za študente, ki imajo vaje kot **»obvezni predmet«(smer EKNA)**, se le-te izvajajo **5 terminov po 6 šolskih ur** v laboratoriju, ostalo na terenu (termini po dogovoru). Udeležba na vseh vajah in terenih je obvezna!

Za študente, ki imajo vaje kot **»izbirni predmet«**, se le-te izvajajo **3 termine po 5 šolskih ur v laboratoriju**. Ti študentje **ne opravljajo** naslednjih vaj: **Določanje trdote vode, Določanje električne prevodnosti vode in pH, Določanje železa, nitratov, karbonatov in pH prsti ter terenskih vaj.** Udeležba pri ostalih vajah je obvezna!

Vsi študentje (obvezni in izbirni predmet) pridite obvezno na 1. termin, da se dogovorimo vse glede izvedbe vaj, teorije pri vajah, razporeditve po terminih in razporeditve v skupine.

Za opravljanje laboratorijskih vaj potrebujete: zaščitno haljo, rokavice, očala, krpo (papirnate brisače), nastavek za pipetiranje, vžigalice, laboratorijski dnevnik (zvezek A4 format) ter navodila za vaje.

doc. dr. Maša Islamčević Razboršek  
Petra Peranić, prof. kem. in biol.

Maribor, 14.02.2022

# Seznam vaj

## Osnove okoljske kemije

### 1. TERMIN:

- *Uvod v vaje (razporeditev v skupine, varno delo v laboratoriju, teorija, izvedba vaj, laboratorijski dnevnik, prevzem inventarja, način ocenjevanja vaj)*
- **1. Določanje trdote vode**
- **2. Določanje električne prevodnosti vode in pH**

### 2. TERMIN:

- **3. Določanje KPK-kemijske potrebe po kisiku**

### 3. TERMIN:

- **4. Določanje raztopljenega kisika po Winklerju**

### 4. TERMIN:

- **5. Določanje železa, nitratov, karbonatov in pH prsti**

### 5. TERMIN:

- **6. Določitev organskega ogljika v prsti z Walkley-Blackovo titracijsko metodo**

### 6. TERMIN:

- **8. Vzorčenje (Koblerjev zaliv)**

### 7. TERMIN:

#### **Terenski ogledi:**

-črpališče Vrbanski plato

-centralna čistilna naprava v Mariboru- podjetje Aquasystems

**Osnove okoljske kemije-vaje**  
**Seznam študentov FNM– 1. in 2. SKUPINA**

**1. skupina (tor. ob 14.30)**

**2. skupina (četr. ob 14.00)**

|    |  |    |  |
|----|--|----|--|
|    |  |    |  |
| 1  |  | 1  |  |
| 2  |  | 2  |  |
| 3  |  | 3  |  |
| 4  |  | 4  |  |
| 5  |  | 5  |  |
| 6  |  | 6  |  |
| 7  |  | 7  |  |
| 8  |  | 8  |  |
| 9  |  | 9  |  |
| 10 |  | 10 |  |
| 11 |  | 11 |  |
| 12 |  | 12 |  |
| 13 |  | 13 |  |
| 14 |  | 14 |  |
|    |  |    |  |
|    |  |    |  |
|    |  |    |  |
|    |  |    |  |
|    |  |    |  |
|    |  |    |  |