

Obvestilo za študente FNM

Predmet: OSNOVE OKOLJSKE KEMIJE

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

1. **skupino** v torek, 03.03.2020 ob 14³⁰ uri,
2. **skupino** v četrtek, 05.03.2020 ob 15³⁰ uri.

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«**, se le-te izvajajo **5 terminov po 6 šolskih ur** v laboratoriju, ostalo na terenu. **[Udeležba na vseh vajah 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 (1. termin), Določanje električne prevodnosti vode in pH (1. termin), Določanje železa, nitratov, karbonatov in pH prsti (4. termin)** ter terenskih vaj. **[Udeležba pri ostalih vajah je obvezna!](#)**

Prosim preglejte spodnjo razporeditev vaj po terminih in skupine, da boste ustrezno prisotni pri vajah! Če kje prihaja do prekrivanja urnika, je **zamenjava skupine možna le**, če sami najdete **zamenjavo z drugim študentom** in mi to sporočite na e-pošto: **masa.islamcevic@um.si**.

Za opravljanje laboratorijskih vaj potrebujete: zaščitno haljo, rokavice, očala, krpo (papirnate brisače), nastavek za pipetiranje, vžigalice, laboratorijski dnevnik (zvezek A4 format) ter **vzorci vode**-pitne vode iz domačega kraja ali odpadne vode ali vode iz jezera ali vode iz potoka...(cca. 0,5 L/študenta) in **vzorci zračno suhe prsti** (cca. 100 g/študenta).

doc. dr. Maša Islamčević Razboršek
doc. dr. Janja Majer

Maribor, 26.02.2020

Seznam vaj

Osnove okoljske kemije

1. TERMIN:

- *Uvod v vaje (varno delo v laboratoriju, 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 15.30)

	ID številka			ID številka
1	1002420920		1	1002413559
2	1002446392		2	1002427860
3	1002450365		3	1002413648
4	1002386853		4	1002440025
5	1002375134		5	1002446252
6	1002333920		6	1002324033
7	1002304920		7	1002446406
8	1002372704		8	1002413699
9	1002338336		9	1002423856
10	1002373891		10	1002435811
11	1002372402		11	1002449014
12	1002395097		12	1002427665
13			13	1002421179
14			14	1002447348