

Spoštovani študentje in študentke 1. letnika KEM UM, KI UM in KT VS!

V sredo, 15.04.2020 ob 13.00 prehajamo tudi na izvedbo laboratorijskih vaj-demostracijsko, s pomočjo orodja MS Teams. Navodila za njegovo namestitve ste prejeli iz rektorata UM. Vaje bodo potekale ob sredah ob 13.00 uri za vse skupine istočasno! Kode za dostop do vaj bodo študentje prejeli na e-naslov (@student.um.si) ali na Moodle. Ob tej določeni uri se boste povezali z izvajalcem vaj. Snemanje predavanj in demonstracij vaj, ki potekajo na daljavo, JE Z ZAKONOM PREPOVEDANO IN KAZNIVO! Med predstavitvijo vaj si zaradi nemotenega prenosa signala izvajalca vaj **nujno izklopite svojo kamero in mikrofon v aplikaciji MS Teams. Pazite, da pomotoma ne izklapljate mikrofona izvajalcu!** Za morebitna vprašanja bo čas po koncu izvedbe vseh predavanj, izračunov in demonstracije vaj.

Na vsakih vajah bomo preverili tudi listo prisotnosti. Do vaj so upravičeni tisti študentje, ki imajo opravljene kolokvije iz vaj Splošne in anorganske kemije. Študentje za vsako vajo napišejo poročila, ki, tako kot v normalnih razmerah, predstavljajo pogoj, da se jim vaje priznajo. Poročila pošiljajo asistentom na e-naslov. Študenti nekaterih skupin imajo določeno vajo že opravljeno. V tem primeru ta študent ne rabi biti nujno prisoten na tej vaji, da se mu jo prizna, je pa zaželeno.

Gradivo za vaje je dosegljivo na spletni strani:

<https://www.fkkt.um.si/egradiva/fajli/mitjakolarvajeakiskripta.pdf>

Vse vaje bodo izvedene demonstracijsko. Kljub temu, da boste vaje opravili v obliki demonstracij, pa bo potrebno nekatere vaje vseeno opraviti v laboratoriju, ko se bodo razmere zaradi epidemije COVID-19 umirile. Nabor vaj, ki jih bo potrebno opraviti v laboratoriju je sledeč:

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

Priprava standardnih raztopin (priprava NaOH)

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

MANGANOMETRIJA

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

6. VAJA: Standardizacija kalijevega tetraoksomanganata (VII)

Določanje železa po Zimmermann-Reinhardt

KOMPLEKSOMETRIČNE TITRACIJE

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

Določanje (m) Mg^{2+}

O morebitnih spremembah in nadaljnjih informacijah boste pravočasno obveščeni.

Asistentke: doc. dr. Maša Islamčević Razboršek, prof. dr. Marjana Simonič, dr. Tinkara Mastnak

Tehnična sodelavka: mag. Nermina Leber