

### Uputstva za izvođenje laboratorijskih vježbi iz kolegija Fizikalna kemija

Laboratorijske vježbe iz kolegija Fizikalna kemija predstavljaju onaj dio nastave koji omogućuje studentima usvajanje pojmova i zakona iz Fizikalne kemije kroz praktično i samostalno mjerenje na mjernim instrumentima, kao i upoznavanje s metodama obrade i prikaza eksperimentalnih podataka te načinom pisanja izvješća odnosno dnevnika laboratorijskih vježbi.

Na laboratorijske vježbe student mora dolaziti redovito i to u terminima koji su određeni za pojedinu grupu.

#### Za izvođenje vježbi potrebno je:

- materijali za vježbe koji se nalaze u prilogu obavijesti i bit će stavljeni na web stranici pod nastavnim materijalima (opcija je koristiti skriptu: **M. Šeruga, Laboratorijske vježbe iz fizikalne kemije** (posudba u knjižnici Prehrambeno-tehnološkog fakulteta Osijek).
- obavezno nositi: **ZAŠTITNU ODJEĆU (BIJELU KUTU, ZAŠTITNE RUKAVICE, ZAŠTITNE NAOČALE, ZAŠTITNU MASKU),**
- obavezno donijeti krpu, dnevnik vježbi, milimetarski papir, ljepilo za papir, škare, trokut, kalkulator i pribor za pisanje.**
- proučiti iz dostupnih materijala kako se izvodi vježba. Ovo gradivo će se odgovarati na ulaznom kolokviju

#### Tijek izvođenja laboratorijske vježbe:

- prije početka izvođenja vježbi, voditelj vježbi provjerava poznavanje gradiva u obliku „ulaznog kolokvija“. Ukoliko student ne pokaže znanje koje je dovoljno za izvođenje određene vježbe, ne može pristupiti praktičnom izvođenju vježbe.
- nakon položenog kolokvija, izvodi se eksperimentalni dio vježbe
  - računi za pripremu otopina
  - priprema otopina
  - eksperimentalno izvođenje vježbi
  - pokazati voditelju vježbi rezultate
  - pisanje izvješća
- svi podaci upisuju se u Izvješće s vježbi i to:
  - naziv vježbe, ime i prezime, datum
  - zadatak vježbe,
  - priprema otopina (račun),
  - eksperimentalne podatke u obliku tablica i grafova te
  - zaključak vježbe.

#### Sigurnost na radu i ostale napomene vezane za rad u laboratoriju.

- obavezno nositi zaštitnu odjeću (**bijela kuta, zaštitne rukavice, zaštitne naočale, ZAŠTITNA MASKA**)
- na kraju rada oprati laboratorijsko posuđe te posuđe staviti u sušionik radi sušenja i dezinfekcije. Dezinficirati radno mjesto
- tijekom rada na mjernim instrumentima treba se pridržavati svih uputstava koja su dana od strane voditelja vježbi, a mjerenjima treba pristupiti s punom koncentracijom i pažnjom, vodeći pri tome računa da ne dođe do eventualnog oštećenja instrumenta.
- pri radu s organskim otapalima ili kiselinama i lužinama, obavezno koristiti propipetu.
- ukoliko se tijekom vježbe razbije ili polomi laboratorijsko posuđe ili na neki drugi način ošteti pribor ili instrument, studenti je dužan o tome obavijestiti voditelja vježbi koji će to evidentirati.
- laboratorij se može napustiti tek kada voditelj vježbi konstatira da je vježba u potpunosti završena te pregleda da li je instrument i zaduženo laboratorijsko posuđe na broju i u ispravnom stanju.