



Univerza v Mariboru

Fakulteta za kemijo  
in kemijsko tehnologijo

## **Navodila za varno delo v Laboratoriju za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko**

### **1. NEVARNOSTI**

V Laboratoriju za fizikalno kemijo in kemijsko termodinamiko so naslednji izvori nevarnosti:

- delo z električnimi napravami;
- delo z jedkimi tekočinami (0,1 M NaOH in 0,1 M HCl);
- delo s hlapnimi tekočinami (etanol, metanol, aceton, butanol, CCl<sub>4</sub>, etilacetat);
- stik z vročo vodo;
- stik z vročimi površinami;
- stik z ledom.

### **2. NAVODILA ZA VARNO DELO**

- V laboratoriju je obvezna oprema zaščitni plašč!
- Pri delu s hlapnimi snovmi: butanol – vaja heterogeno ravnotežje, vaja parni tlaki in vaja binarni fazni diagrami (hlapni vzorci) je obvezna uporaba zaščitnih očal!
- Pred pričetkom vaj asistent ali tehnični sodelavec pregledata in preizkusita vse naprave!
- Naprav, ki niso brezhibne, ni dovoljeno uporabljati!
- Študentje smejo v laboratoriju izvajati samo predpisane postopke v skladu s pisnimi navodili!
- Pred pričetkom izvajanja posamezne vaje študentje počakajo na asistenta in pričnejo z izvajanjem šele, ko jim asistent po predhodnem pogovoru to dovoli!
- Z električnimi napravami je potrebno ravnati zelo previdno!
- Električni priključki in kabli ne smejo priti v stik z vodo!
- Ne dotikamo se vročih delov naprav (destilirna bučka, izoteniskop), dokler se ne ohladijo!
- Steklovino, ki jo pobiramo iz sušilnikov, vedno prijemamo z zaščitnimi kleščami!
- Po končanem delu je potrebno naprave izključiti in zapreti vodo, ki hladi termostate.
- Popravila naprav sme izvajati le za to usposobljena oseba.
- Pred pričetkom popravila je potrebno napravo izključiti iz omrežja!