

## **Priprema za vježbe iz tehnologije vina (u sklopu BT3)**

Prije dolaska na prvu vježbu u sklopu modula Biotehnologija 3 neophodno je ponoviti ove cjeline:

- ❖ aseptična tehnika rada;
- ❖ rad sa svjetlosnim mikroskopom;
- ❖ brojanje stanica u Thoma-ovoj komorici;
- ❖ priprava decimalnih razrijeđenja;
- ❖ osnove rada u kemijskom laboratoriju.

Navedene tehnike rada će se teorijski i praktično provjeravati tijekom svih vježbi i njihovo svladavanje je **neophodno** za uspješno završavanje praktičnog dijela nastave. Za ponavljanje navedenog gradiva studenti mogu koristiti literaturu iz koje su učili tijekom dosadašnjeg studija.

### Literatura za rad sa svjetlosnim mikroskopom:

- Ana Bielen, Ivana Bošnjak, Jasna Franekić, Reno Hrašćan, Lidija Šver, Tomislav Vladušić

#### **Skripta za vježbe iz Biologije I (interna skripta)**

Prehrambeno-biotehnološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

Str. 6 -31.

### Literatura za mikrobiološke tehnike rada:

- Duraković S., Duraković L. **Priručnik za rad u mikrobiološkom laboratoriju - 1.dio - knjiga prva** (ured. N. Popović). Durieux, Zagreb, 1997.
- Duraković S., Duraković L. **Priručnik za rad u mikrobiološkom laboratoriju - 1.dio - knjiga druga** (ured. N. Popović). Durieux, Zagreb, 1998.
- **Mikrobiologija vježbe (interna skripta)**

### Literatura korištena za praktikum iz opće i analitičke kemije

Dodatni materijali (stranica PBF-a i/ili Merlin)

## **Priprema za vježbe iz tehnologije vina (u sklopu BT3)**

Na vježbe je potrebno dolaziti **redovito i bez izostanaka** te prema dobivenom rasporedu grupa. Radno mjesto nakon završetka vježbi treba ostaviti pospremljeno, a ukoliko tijekom vježbi dođe do kvara ili štete potrebno je odmah o tome izvijestiti voditelja vježbi.

Na praktikumu iz modula Biotehnologija 3 **potrebno je imati** slijedeći pribor (na svakoj vježbi, uključujući i degustaciju).

- kuta
- gumica ili kopča za za kosu (po potrebi)
- skripta (file „Praktikum BT-3-tehnol-vino” dostupan na [http://www.pbf.unizg.hr/hr/zavodi/zavod\\_za\\_biokemijsko\\_inzenjerstvo/laboratorij\\_za\\_bi\\_im\\_i\\_tsp/biotehnologija\\_iii](http://www.pbf.unizg.hr/hr/zavodi/zavod_za_biokemijsko_inzenjerstvo/laboratorij_za_bi_im_i_tsp/biotehnologija_iii) )
- bilježnica (može biti i malog formata)
- pribor za pisanje i računanje
- papirnate maramice za brisanje

**Bilježnica** služi za vođenje dnevnika rada, vlastite dodatne bilješke i pisanje domaće zadaće. U nju se zapisuju dodatne upute koje daje voditelj vježbi, svi računski postupci, vlastiti i zajednički rezultati te komentari rezultata. Dnevnici rada neće se ocjenjivati, ali su ih studenti dužni prije odlaska sa svake vježbe pokazati radi provjere sadržaja i način vođenja dnevnika.

**Redovito pisanje domaće zadaće** je obaveza svakog studenta, bez čijeg se izvršavanja ne može pristupiti sljedećoj vježbi.

Na posljednoj vježbi iz tehnologije vina u sklopu BT3 osim degustaciju vina i završne analize slijedi i diskusija dobivenih rezultata. Po završetku ovog dijela vježbi studenti će na temelju objedinjenih rezultata analiza napisati referate, koji trebaju sadržavati tablicu sa zajedničkim rezultatima te njihov grafički prikaz i zaključke izvučene na temelju ranije provedene diskusije. **Referati** se predaju tjedan dana nakon posljednje vježbe, a dodatne upute o njihovoj izradi studenti će dobiti tijekom vježbi.

**Bodovanje ovog dijela praktične nastave** provest će se na temelju provjera tehnike rada (mikrobiološke tehnike i kemijske analize), cjelokupnog rada i zalaganja na vježbama te ocjene referata.