

Vježba 4.

Uzgoj mikroorganizama

Uzgoj mikroorganizama

- ▶ razvoj, rast, razmnožavanje i obavljanje ostalih životnih funkcija izvan njihove prirodne sredine pod umjetno stvorenim uvjetima
- ▶ **Luis Pasteur**
- ▶ **Robert Koch**

- ▶ Za uzgoj mikroorganizama potrebno je osigurati:

- ▶ hranjivu podlogu,
- ▶ stalnu i optimalnu temperaturu (termostat)
- ▶ anaerobne uvjete (za anaerobne mikroorganizme)

Hranjiva podloga

- ▶ mora zadovoljavati određene uvjete:

- ▶ hranjiva
- ▶ sterilna
- ▶ pH

Sredstva za želatinizaciju:

- ▶ agar-agar
- ▶ želatina

Izdvajanje mikroorganizama u čiste kulture

- ▶ **Čista kultura** – kultura nastala razmnožavanjem jedne jedine stanice koja je na neki način izdvojena u sterilnu hranjivu sredinu

Zadatak 1

- ▶ Određivanje mikroflore zraka Kochovom metodom.

Materijal

- ▶ Hranjivi agar u Petrijevim zdjelicama.

Postupak

- ▶ Otvorite Petrijevu zdjelicu u kojoj se nalazi čvrsta hranjiva podloga u trajanju od 5 minuta. Mikroorganizmi koji se nalaze u stupcu zraka iznad zdjelice pasti će na podlogu.
- ▶ Na poklopac napišite ime i stavite na inkubaciju u termostat pri 28 °C.

Zadatak 2

- ▶ Određivanje mikroorganizama s prstiju i jezika