

Vježba 5.

Postupci sterilizacije

Sterilizacija je postupak kojim se uništavaju svi vegetativni sporogeni mikroorganizmi

- ▶ Sterilizacija toplinom
- ▶ Sterilizacija filtracijom
- ▶ Sterilizacija zračenjem
- ▶ Sterilizacija plinovima
- ▶ Sterilizacija ultrazvukom

Zadatak 1

- ▶ Pripremite i sterilizirajte gotovu krutu hranjivu podlogu

Materijal

- ▶ Hranjiva podloga, tikvica, pH metar, autoklav

Postupak

- ▶ Prema uputama na etiketi hranjive podloge potrebni je pripremiti 500 ml hranjivog agara.
- ▶ U 1 l Erlenmeyer tikvicu uspite 375 ml vode.
- ▶ Izvažite potrebnu količinu podloge i prenesite ju u tikvicu i dobro promiješajte.
- ▶ Dodajte 125 ml vode i isperite stjenke tikvice.
- ▶ Namjestite pH pomoću 10 % HCl ili NaOH.
- ▶ Prenesite podlogu u vodenu kupelj sve dok se ne otopi agar.
- ▶ Sterilizirajte u autoklavu na 121 °C 15 minuta (ovaj korak će odraditi voditelj vježbi).
- ▶ Nakon sterilizacije postupno otpuštajte ventil za ispuštanje pare a kada kazaljka manometra padne na nulu otvorite i ventil za ventilaciju.
- ▶ Koristite fizikalne i kemijske postupke nadzora sterilizacije.
- ▶ U aseptičnim uvjetima razlijte podlogu u sterilne Petrijeve zdjelice, ohladite i pohranite na odgovarajući način.