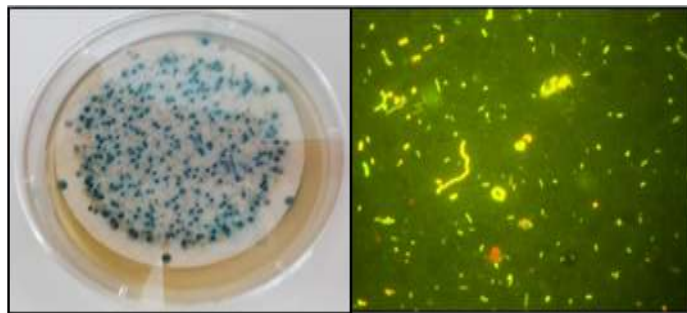


# BAKTERIO-POPULAZIOAK ZENBATZEKO OINARRIZKO METODOAK

## AUTOEBALUAZIOA: KUANTIFIKAZIOA



Inés Arana, Maite Orruño

Immunologia, Mikrobiologia eta Parasitologia Saila

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea



#### 4. GAIA. MIKROORGANISMOEN DETEKZIOA ETA KUANTIFIKAZIOA

1. **Zeinek du eragina laginaren prozesaketan?**
  - a. Mikroorganismoen dentsitateak baino ez.
  - b. Laginaren iturriak, mikroorganismoen dentsitatean eragina duelako.
  - c. Laginaren iturriak, mikroorganismoen dentsitatean eta erabilitako laginketa-metodoan eragina duelako.
2. **Zeinek du eragina zenbatzeko metodoaren hautaketan?**
  - a. Lagin mota eta mikroorganismoen dentsitatea.
  - b. Mikroorganismo mota (populazio espezifikoak) eta zenbaketaren helburua.
  - c. Aurreko biak
3. **Lagin bateko mikroorganismoen dentsitatea altuegia bada, lagina diluitu behar da mikroorganismoak zenbatzeko.**
  - a. Esaldia okerra da.
  - b. Esaldia zuzena da baina diluzio hamartarrak soilik erabil daitezke.
  - c. Esaldia zuzena da, gainera diluzio komenigarrienak aukera daitezke: hamartarrak, 1/2, 1/5 etab.
4. **Zenbaketak egiteko metodo zuzenek:**
  - a. Inkubazioa behar dute.
  - b. Metodo ez-zuzenek baino balio altuagoak ematen dituzte.
  - c. Biak okerrak dira.
5. **Mikroskopiaaren bidez zenbatu daitezke:**
  - a. Mikroorganismo kultibagarriak
  - b. Laginaren mikroorganismo guztiak
  - c. Mikroorganismo hilak
6. **Fluxu-zitometroa(k)...**
  - a. ... erabiltzen da mikroorganismo eukariotoak zenbatzeko, baina prokariotoak ez
  - b. ... laser-ekorketa bidezko mikroskopia erabiltzen du.
  - c. ... partikula-kontagailuaren antzeko oinarria du baina fluoreszentzia ere neur dezake.
7. **Pisu lehorren neurriak erlazionatu daitezke:**
  - a. Arnasketa egiten duen mikroorganismo kopuruarekin
  - b. Mikroorganismoen dentsitatearekin
  - c. Horietako batekin ere ez
8. **Mikroorganismo talde ezberdinetako detekzio fenotipikoa egiteko, zein hazkuntza-medio erabiltzen dira?**
  - a. Hazkuntza-medio hautakorrak edota bereizgarriak
  - b. Hazkuntza-medio konplexuak
  - c. Hazkuntza-medio erdisolidoak

#### 4. GAIA. MIKROORGANISMOEN DETEKZIOA ETA KUANTIFIKAZIOA

##### 9. Aukeratu esaldi zuzena teknika molekularrei buruz:

- a. Mikrobiologia klinikoan oso erabilgarriak dira baina ezin daitezke erabili ingurumeneko laginekin.
- b. Oraindik muga garrantzitsuak izan arren, kasu batzuetan (adib. elikagaietako patogenoak) detekzioaz gain kuantifikazioa ere baimentzen dute.
- c. Biokimika eta Genetika laborategietan baino ezin dira egin.

##### 10. Zenbatzeko tekniken detekzio muga:

- a.  $< 3,33$  mikroorganismo/ml da.
- b. Aldatzen da teknikaren arabera.
- c. Ez dago mugarik.