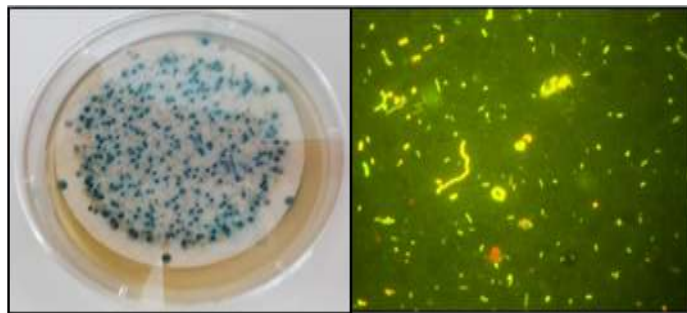


# BAKTERIO-POPULAZIOAK ZENBATZEKO OINARRIZKO METODOAK

## AUTOEBALUAZIOA: KULTIBOA



Inés Arana, Maite Orruño

Immunologia, Mikrobiologia eta Parasitologia Saila

Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea



### 3. GAIA. MIKROORGANISMOEN KULTIBOA

1. **Mikroorganismoen kultiboa beharrezkoa da...**
  - a. ... mikroorganismoak bakartzeko, identifikatzeko eta ikertzeko.
  - b. ... mikroorganismoak mantentzeko.
  - c. Aurreko biak zuzenak dira.
2. **Mikroorganismoak hazteko...**
  - a. ... hazkuntza-medioak konposizio egokia izan behar du.
  - b. ... egoera fisikoak egokiak izan behar dira.
  - c. Aurreko biak zuzenak dira.
3. **Inkubazio-tenperatura konstantea eta homogenea mantentzeko:**
  - a. Termostatoa duten bainuak egokienak dira.
  - b. Inkubazio-labeak egokienak dira.
  - c. Esterilizazio-labeak egokienak dira.
4. **Zertarako gehitzen dira tanpoiak (*buffer*-rak) hazkuntza-medioetan?**
  - a. Kultiboaren hasieran pHa egokia izateko.
  - b. Kultiboaren hasieran eta hazkuntzan zehar pHa egokia izateko.
  - c. Kultiboaren pHa neutroa izateko.
5. **Hazkuntza-medio gehienek NaCl daramate, zertarako?**
  - a. Isotonikoak izateko.
  - b. Mikroorganismo halofiloen hazkuntza faboratzeko.
  - c. Aurreko biak zuzenak dira.
6. **Mikroorganismo nahitaezko anaerobioen kultiboari buruz, zein da OKERRA?**
  - a. Hazkuntza-medioan agente erreduzitzaileak gehitzea komenigarria da.
  - b. Saio-hodiak aldizka ireki behar dira anaerobiosia mantentzen dela ziurtatzeko.
  - c. Kultiboak irabiatzerik gabe inkubatu behar dira.
7. **Hazkuntza-medioak sailkatu ditzakegu:**
  - a. Glukosa kontzentrazioaren arabera
  - b. Ur proportzioaren arabera
  - c. Prestatzeko zailtasunaren arabera
8. **Hazkuntza-medio solidoak:**
  - a. Litrotik 15 g agar inguru daramatzate.
  - b. Hauxe daramate: Karbono iturria + Agarra + Ur-destilatua.
  - c. Ez dira mikroorganismoak identifikatzeko erabiltzen.
9. **Hurrengo esaldietatik, zein da zuzena?**
  - a. Hazkuntza-medio solidoak agente solidifikatzaileak gabe presta daitezke.
  - b. Hazkuntza-medio solidoak prestatzeko, onartutako agente solidifikatzaile bakarra agarra da.
  - c. Garraio-medioak ez dira hazkuntza-medioak.

### 3. GAIA. MIKROORGANISMOEN KULTIBOA

#### 10. Hazkuntza-medioak egiteko erabilitako ura(k):

- a. Ur-destilatua izan behar da beti.
- b. Batzuetan itsas ur naturala edo artifiziala da.
- c. Detergenteak izan ditzake.

#### 11. Prestatu ondoren:

- a. Hazkuntza-medio guztiak berehala esterilizatu behar dira.
- b. Hazkuntza-medio batzuk, bere konposizio bereziagatik, ezin dira esterilizatu.
- c. Hazkuntza-medio guztiak iragazi behar dira.

#### 12. Aukeratu ordena zuzena hazkuntza-medio solidoa prestatzeko saio-hodietan:

- a. Medioa pisatu, ura gehitu, disolbatu, dosifikatu, esterilizatu.
- b. Medioa pisatu, ura gehitu, disolbatu, esterilizatu, dosifikatu.
- c. Medioa pisatu, ura gehitu, esterilizatu, disolbatu, dosifikatu.

#### 13. MacConkey agarra:

- a. Hazkuntza-medio hautakorra eta aberastua da.
- b. Hazkuntza-medio hautakorra, bereizgarria, sintetikoa eta komertziala da.
- c. Hazkuntza-medio hautakorra, bereizgarria eta erdisintetikoa da.