16.02.23.

05 група

Методи мікробіологічних досліджень

Тема: Приготування препаратів мікроорганізмів.

В мікробіологічній практиці використовують препарати в живому стані «роздавлена крапля», «висяча крапля», "відбиток" та препарати фіксованих забарвлених клітин. Препарати готують, як правило, на предметних скельцях, товщина яких не повинна перевищувати 1,2-1,4 мм. При роботі з покривними скельцями, їх товщина не повинна перевищувати 0,15- 0,17 мм. Більш товсті скельця погіршують якість зображення. Бактеріологічні петлі, пастерівські піпетки знезаражують над полум'ям спиртівки.

Роздавлена крапля. На предметне скло наносять петлею краплю стерильної водопровідної води і суспендують у ній мінімальну кількість мікробних клітин, а потім "роздавлюють" покривним склом. Крапля суспензії клітин повинна бути такою, щоб після її роздавлювання рідина не виступала за межі скла.

Препарат "висяча крапля" . Краплю суспензії мікроорганізмів петлею наносять на покривне скло, зверху притискають спеціальне предметне скло з лункою у центрі і перевертають. Крапля повинна вільно висіти над лункою, не торкаючись її країв. Краї лунки попередньо змазують вазеліном – крапля герметизована у вологій камері, що дозволяє тривале спостереження за об'єктом. Мікроскопують з прямим дзеркалом і звуженою діафрагмою.

Препарат "відбиток". З агарового середовища, на якому виросли суцільним газоном (або окремими колоніями) мікроорганізми, захоплюють невеличкий кубик і переносять його на предметне скло так, щоб поверхня з мікроорганізмами була зверху. Потім до газону легенько прижимають покривне (або предметне скло), яке знімають так, щоб не зрушити його у бік. Отриманий препарат поміщають відбитком униз у краплю води або метиленового синього (1:40) і розглядають.

Переглянути відео за посиланням

https://www.youtube.com/watch?v=OsQOzjdUzIM

Д/З Опрацювати тему.