

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 вирости 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.