

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ З ДИСЦИПЛІНИ «СУЧАСНІ МЕТОДИ БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ»

1. Які сучасні напрями біологічних досліджень є провідними у ХХІ столітті?
2. У чому полягає специфіка експерименту як наукового методу?
3. Які можливості дає використання статистичних методів у біомедичних дослідженнях?
4. . Опишіть етапи підготовки гістологічних препаратів.
5. Які методики забарвлення використовуються у гістології?
6. У чому полягають переваги імуноморфологічних методів у сучасній біології?
7. Поясніть роль мутацій в еволюції організмів.
8. У чому полягає закон Харді–Вайнберга та його практичне значення?
9. Дайте характеристику генетичного коду та його властивостям.
10. Які основні механічні, фізичні та хімічні методи руйнування клітин відомі?
11. Опишіть методи осадження ДНК спиртами та їх особливості.
12. Які основні етапи ПЛР і яке обладнання необхідне для її проведення?
13. Які види ПЛР ви знаєте та їх практичне застосування?
14. У чому полягає принцип ПЛР у реальному часі?
15. Які можливості використання ПЛР у реальному часі для визначення експресії генів?
16. Дайте характеристику основним типам електрофорезу
17. У чому полягає принцип гель-електрофорезу та які його основні застосування?
18. Які методи вивчення біоелектричної активності мозку ви знаєте?
19. Що таке електроміографія і які дані вона дозволяє отримати?
20. Опишіть принцип та можливості імуноферментного аналізу (ІФА) у біомедичних дослідженнях.