

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МИКРОБИОЛОГИЯ,  
ВИРУСОЛОГИЯ, ИММУНОЛОГИЯ»  
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 7-07-0912-01 «Фармация»  
НА 2025/2026 УЧЕБНЫЙ ГОД**

| Наименование практического навыка   | Форма контроля практического навыка                                  |
|---|--|
| 1. Соблюдение принципов асептики при работе с микроорганизмами 1 группы биологического риска  | Визуальная оценка выполнения навыка                                  |
| 2. Отбор проб методов смывов с объектов среды обитания и проведение исследований по санитарно-микробиологическим показателям                | Визуальная оценка выполнения навыка                                  |
| 3. Исследование образцов готовых лекарственных форм на стерильность и общее микробное число   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории               |
| 4. Микробиологическая оценка качества и сравнение эффективности гигиенической и хирургической антисептики кожи рук                          | Выполнение практического навыка при помощи симулированного участника |
| 5. Отсев изолированной колонии на скошенный мясопептонный агар с целью накопления чистой культуры бактерии с соблюдением принципов асептики | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории               |
| 6. Определение морфотипа колоний на плотной питательной среде в чашке Петри   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории               |
| 7. Учет реакции радиальной иммунодиффузии по Манчини для определения концентрации общих иммуноглобулинов класса G                           | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории               |
| 8. Учет результатов иммуноферментного анализа (заполнение протокола исследования, оценка достоверности опыта и интерпретация результатов)   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории               |
| 9. Учет результатов полимеразной цепной реакции (детекция продуктов амплификации, интерпретация результатов)                                | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории               |
| 10. Учёт реакции агглютинации в пробирках для определения титра антител   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории               |
| 11. Приготовление фиксированного мазка из агаровой культуры бактерий с соблюдением принципов асептики                                       | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории               |
| 12. Приготовление фиксированного мазка из бульонной культуры бактерий с соблюдением принципов асептики                                      | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории               |
| 13. Окраска фиксированного мазка водным раствором фуксина   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории               |
| 14. Окраска фиксированного мазка водным раствором метиленового синего   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории               |
| 15. Окраска фиксированного мазка по   | Выполнение практического навыка в                                    |

|  |  |
|--|--|
| методу Грама   | условиях лаборатории                                   |
| 16. Микроскопия мазков с применением иммерсионной системы  | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 17. Обнаружение и определение морфологии стафилококков в мазках, окрашенных по Граму   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 18. Обнаружение и определение морфологии стрептококков в мазках, окрашенных по Граму   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 19. Обнаружение и определение морфологии энтеробактерий в мазках, окрашенных по Граму  | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 20. Обнаружение и определение морфологии бацилл в мазках, окрашенных по Граму  | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 21. Обнаружение и определение морфологии клебсиелл в мазках, окрашенных по Бурри-Гинсу   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 22. Обнаружение и определение морфологии гонококков в мазках гноя, окрашенных по Граму   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 23. Обнаружение и определение морфологии вибриона в мазках, окрашенных по Граму  | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 24. Обнаружение и определение морфологии бруцелл в мазках, окрашенных по Граму   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 25. Микроскопическое исследование мазков мокроты, окрашенных по Цилю-Нильсену, с целью выявления микобактерий  | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 26. Обнаружение и определение морфологии кандид в мазках, окрашенных по Граму  | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 27. Обнаружение и определение морфологии коринебактерий в мазках, окрашенных по Леффлеру   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 28. Учёт биохимической активности бактерий на полиуглеводной среде с целью идентификации энтеробактерий  | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 29. Определение чувствительности / устойчивости бактериальной культуры к антибиотикам с использованием диско-диффузионного метода (алгоритм проведения, учёт, интерпретация результатов) | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 30. Постановка и учёт реакции агглютинации на стекле с соблюдением принципов асептики для сероидентификации энтеробактерий   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 31. Учёт реакции непрямой (пассивной) гемагглютинации  | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |
| 32. Учёт реакции торможения гемагглютинации для сероидентификации вирусов гриппа и серодиагностики вирусной инфекции   | Выполнение практического навыка в условиях лаборатории |

