

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «МЕДИЦИНСКАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ»

для специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»

на 2026/2027 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Использовать в образовательном процессе в качестве основной литературы: 1) Медицинская микробиология, вирусология, иммунология : учебник. В 2-х т. Т. 1 / В.В Зверев [и др.] ; под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :Гэотар-Медиа, 2021. - 446 с. 2) Медицинская микробиология, вирусология, иммунология : учебник. В 2-х т. Т. 2 / В.В Зверев [и др.] ; под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :Гэотар-Медиа, 2021. - 466 с.	Заседание кафедры (протокол № 18 от 03.06.2026)
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению	Учебный план учреждения образования на 2026-2027 учебный год.
2. Содержание темы «Клиническая иммунология. Иммунный статус организма. Иммунодефицитные состояния. Понятие об иммунокоррекции» дополнено данными о терапевтическом эффекте применения МСК в иммунокоррекции проявлений сепсиса. Показаны наблюдения за положительной динамикой изменений пораженных органов и гематологических показателей.	Акт внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс (протокол заседания кафедры от 15.10.2025 №4). Автор: Герасимович И.А
Содержание темы «РНК-геномные вирусы: ортомиксовирусы, парамиксовирусы, рубивирусы, коронавирусы» дополнено данными о роли вирусов гриппа на эпидемический процесс менингококковой инфекции. Представлены результаты корреляционного анализа между заболеваемостью двумя инфекциями, а также между заболеваемостью менингококковой инфекцией и противогриппозной иммунизацией.	Акт внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс (протокол заседания кафедры от 15.10.2025 №4). Автор: <u>Михалёнок А.М</u>
Содержание лекции «Микробиологические основы химиотерапии и антисептики бактериальных инфекций» и лабораторных занятий «Микробиологические основы химиотерапии и антисептики бактериальных	Акт внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс

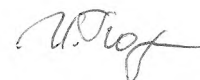
инфекций» и «Методы микробиологической диагностики инфекций, вызываемых бордетеллами, гемофилами, легионеллами, коринебактериями» дополнено данными о влиянии методики определения антибиотикорезистентности *L. pneumophila* на конечный результат исследования и об антибиотикорезистентности различных штаммов *L. pneumophila*, выделенных от пациентов и из окружающей среды

(протокол заседания кафедры от 15.10.2025 №4).

Автор: Крым Н.С.

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии (протокол № 18 от 03.06.2026)

Заведующий кафедрой микробиологии, вирусологии, иммунологии



И.А.Гаврилова

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-профилактического факультета



А.В.Гиндюк

5 семестр

Практические занятия		–	50				
1.	Методы микробиологической диагностики инфекций, вызываемых облигатно анаэробными бактериями, кампилобактериями, хеликобактериями. Методы микробиологической диагностики инфекций, вызываемых спирохетами.	–	6	2, 4, 5	1. Микроскопия мазков с применением иммерсионной системы. 2. Обнаружение и определение морфологии бацилл в мазках, окрашенных по Граму.	Отчет по практической работе	Тестирование, опрос
2.	Методы микробиологической диагностики особо опасных и высококонтагиозных инфекций: холеры, чумы, сибирской язвы, бруцеллеза, туляремии. Методы микробиологической диагностики инфекций, вызываемых риккетсиями, хламидиями, микоплазмами	–	6	2, 4, 5	1. Микроскопия мазков с применением иммерсионной системы 2. Учет реакции непрямой (пассивной) гемагглютинации 3. Обнаружение и определение морфологии бруцелл в мазках, окрашенных по Граму. 4. Обнаружение и определение морфологии вибриона в мазках, окрашенных по Граму	Отчет по практической работе	Тестирование, опрос
3.	Микробиология оппортунистических инфекций. Методы микробиологической диагностики гнойно-септических инфекций кожи, подкожной клетчатки, бактериальных менингитов; сепсиса Методы микробиологической диагностики оппортунистических респираторных, кишечных, уроинфекций	–	6	2, 4, 5	1. Выполнение правил асептики при работе с микроорганизмами 1 группы биологического риска. 2. Посев на плотную питательную среду в чашке Петри для получения изолированных колоний. 3. Приготовление фиксированного мазка из бульонной культуры бактерий. 4. Пересев бульонной культуры бактерий на пластинчатый мясопептонный агар 5. Приготовление фиксированного мазка из агаровой культуры бактерий. 6. Окраска фиксированного мазка по методу Грама. 7. Микроскопия мазков с применением иммерсионной системы. 8. Пересев бульонной культуры бактерий на пластинчатый мясопептонный агар. 9. Посев на плотную питательную среду в чашке Петри для получения изолированных колоний	Отчет по практической работе	Тестирование, опрос

					10. Учет биохимической активности бактерий на полиуглеводной среде с целью идентификации энтеробактерий.		
4.	Итоговое занятие по разделу: «Частная медицинская микробиология» Общая вирусология. Методы вирусологических исследований. Бактериофаги	—	6	2, 3, 5	1. Обнаружение и определение морфологии стафилококков в мазках, окрашенных по Граму. 2. Обнаружение и определение морфологии стрептококков в мазках, окрашенных по Граму. 3. Обнаружение и определение морфологии энтеробактерий в мазках, окрашенных по Граму. 4. Обнаружение и определение морфологии бацилл в мазках, окрашенных по Граму. 5. Обнаружение и определение морфологии бруцелл в мазках, окрашенных по Граму. 6. Обнаружение и определение морфологии вибриона в мазках, окрашенных по Граму. 7. Обнаружение и определение морфологии клебсиелл в мазках, окрашенных по Бурри-Гинсу. 8. Обнаружение и определение морфологии гонококков в мазках гноя, окрашенных по Граму. 9. Микроскопическое исследование мазков мокроты, окрашенных по Цилю-Нильсену, с целью выявления микобактерий. 10. Обнаружение и определение морфологии коринебактерий в мазках, окрашенных по Леффлеру. 11. Отсев изолированной колонии на скошенный мясопептонный агар с целью накопления чистой культуры бактерий. 12. Учет биохимической активности бактерий на полиуглеводной среде с целью идентификации энтеробактерий 13. Учет реакции торможения гемагглютинации для сероидентификации вирусов гриппа и серодиагностики вирусной инфекции	Отчет по практической работе*	Тестирование, коллоквиум*
5.	Методы вирусологической диагностики заболеваний, вызываемых ортомиксовирусами,	-	6	2, 3, 5	Учет реакции торможения гемагглютинации для сероидентификации вирусов гриппа и серодиагностики вирусной инфекции	Отчет по практической работе	Тестирование, опрос

	парамиксовирусами, рубивирусами, коронавирусами, аденовирусами Методы вирусологической диагностики заболеваний, вызываемых пикорнавирусами, ротавирусами, норовирусами, астровирусами, Методы вирусологической диагностики гепатитов (А, Е)						
6.	Методы вирусологической диагностики парентеральных гепатитов. Ретровирусы. Диагностика ВИЧ-инфекции Инфекции, связанные с оказанием медицинской помощи	—	5	2, 3, 5	Учет результатов иммуноферментного анализа (заполнение протокола исследования, оценка достоверности опыта и интерпретация результатов)	Отчет по практической работе	Тестирование, опрос
7.	Методы вирусологической диагностики заболеваний, вызываемых ДНК-геномными вирусами: герпесвирусами, папилломавирусами. Поксвирусы: характеристика и состав семейства. Онкогенные вирусы. Этиология медленных инфекций	—	5	2, 3, 5			Тестирование, опрос
8.	Методы вирусологической диагностики заболеваний, вызываемых арбовирусами и вирусами с природной очаговостью (рбовирусами), филовирусами. Рабдовирусы: характеристика, патогенез, профилактика и диагностика бешенства. Прионы и прионные болезни.	-	5	2, 3, 5	Микроскопия мазков с применением иммерсионной системы	Отчет по практической работе	Тестирование, опрос
9.	Итоговое занятие по разделу «Общая и частная медицинская вирусология». Методы микробиологической диагностики микозов. Методы микробиологической диагностики протозойных заболеваний	—	5	2, 3, 5	1. Учет реакции торможения гемагглютинации для сероидентификации вирусов гриппа и серодиагностики вирусной инфекции 2. Микроскопия мазков с применением иммерсионной системы. 3. Обнаружение и определение морфологии кандид в мазках, окрашенных по Граму	Отчет по практической работе	Тестирование, опрос, коллоквиум*