

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «Медицинская микробиология»
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1-79 01 03 МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО НА 2023-2024 УЧЕБНЫЙ ГОД

Содержание дополнений, изменений		Основание
1. Изменения в тематический план и учебно-методическую карту не вносились		Учебный план на 2023-2024 учебный год
2. Изменения в учебно-методическую карту и перечень лекций и практических занятий не вносились		Расписание учебных занятий на 2023-2024 учебный год
3. Перечень практических навыков актуален		Заседание кафедры от 08.06.2023, протокол № 13
4. Актуализирован список литературы, рекомендованной к использованию в 2023-2024 учебном году согласно приложению № 1		Заседание кафедры от 08.06.2023, протокол № 13
5. Содержание тем: «Экология микроорганизмов, Методы изучения нормальной микрофлоры», «Клиническая микробиология. Методы диагностики гнойно-воспалительных заболеваний кожи, подкожной клетчатки, сепсиса» дополнено информацией о микрофлоре при аппендикулярных перитонитах у пациентов детского возраста» (результаты НИРС Савастюк А.Е., Альзоба Д.)		Акт о внедрении результатов научных исследований в образовательный процесс от 09.09.2022 № 2.
6. Содержание тем: «Методы клинической и инфекционной иммунологии, клеточный иммунный ответ. Аллергия и экологическая иммунология», «Методы вирусологической диагностики заболеваний, вызываемых ортомиксовирусами, парамиксовирусами, коронавирусами, рубивирусами» дополнено информацией об особенностях динамики показателей клеточного и гуморального иммунитета после перенесенной коронавирусной инфекции (результаты НИРС Чуприк Н.Н., Жданова Е.С.)		Акт о внедрении результатов научных исследований в образовательный процесс от 09.09.2022 № 2.
7. Содержание тем: «Частная медицинская микробиология. Методы микробиологической диагностики заболеваний, вызываемых стафилококками, стрептококками, нейссериями», «Методы вирусологических исследований. Бактериофаги» дополнено информацией о чувствительности коагулазоположительных и коагулазоотрицательных стафилококков к поливалентному бактериофагу (результаты НИРС Строк И.В., Пиколовой В.С.)		Акт о внедрении результатов научных исследований в образовательный процесс от 05.10.2022 № 5.

8. Содержание темы «Методы микробиологической диагностики острых кишечных инфекций, вызываемых энтеробактериями» об эпидемиологических аспектах ротавирусной инфекции и сальмонеллёза в условиях пандемии COVID-19» (результаты НИРС Добровольской Е.Н.)	Акт о внедрении результатов научных исследований в образовательный процесс от 05.10.2022 № 5.
9. Содержание раздела «Частная медицинская вирусология» дополнено информацией об особенностях эпидемиологии бешенства в Республике Беларусь в период с 2013 по 2-21 гг. (результаты НИРС Сташкевич А.Н)	Акт о внедрении результатов научных исследований в образовательный процесс от 05.10.2022 № 5.
10. Содержание раздела «Частная медицинская вирусология» дополнено информацией об особенностях оценки факторов риска, влияющих на тяжесть постковидного синдрома (Невмержицкий В.С., Шило А.А.)	Акт о внедрении результатов научных исследований в образовательный процесс от 05.10.2022 № 5.

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии 08 июня 2023 г. (протокол № 13).

Заведующая кафедрой
микробиологии, вирусологии,
иммунологии, кандидат
медицинских наук, доцент



Т.А.Канашкова

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-профилактического
факультета,
кандидат медицинских наук, доцент



А.В.Гиндюк

Перечень практических навыков по учебной дисциплине «Медицинская микробиология» на 2023-2024 учебный год

Общая микробиология

1. Приготовление мазка из агаровой культуры бактерий.
2. Приготовление мазка из культуры бактерий, выращенных в жидкой питательной среде.
3. Окраска мазка водным раствором фуксина.
4. Окраска мазка водным раствором метиленового синего.
5. Микроскопия мазков с применением иммерсионной системы.
6. Окраска мазков по Граму.
7. Идентификация по мазку стафилококка.
8. Идентификация по мазку стрептококка.
9. Идентификация по мазку грамотрицательной палочковидной бактерии.
10. Идентификация по мазку бацилл.
11. Идентификация по мазку инкапсулированных бактерий.
12. Идентификация по мазку кандид.
13. Идентификация по мазку коринебактерий, окрашенных по Леффлеру.
14. Идентификация по мазку кислотоустойчивых и кислотоподатливых бактерий.
15. Посев материала на пластинчатый мясо-пептонный агар (МПА) в чашке Петри для получения чистой культуры бактерий.
16. Индикация типа колоний чистой культуры бактерий, выращенных на пластинчатом МПА.
17. Пересев части изолированной колонии чистой культуры бактерий с пластинчатого МПА на скошенный МПА.
18. Пересев бактериальной культуры, выращенной на скошенном МПА, из пробирки в пробирку.
19. Выявление вирулентности бактериальной культуры по наличию у бактерий гемолитической, лецитиназной и плазмокоагулязной активности.
20. Постановка теста на оксидазу для дифференцировки энтеробактерий и псевдомонад.
21. Определение чувствительности/устойчивости бактериальной культуры к антибиотикам с использованием диско-диффузионного метода (алгоритм проведения и учет).
22. Определение чувствительности/устойчивости бактериальной культуры к антибиотикам с использованием метода серийных разведений (алгоритм проведения, определение МИК и уровня чувствительности/устойчивости культуры).
23. Учет и анализ результатов ПЦР.

Частная медицинская микробиология

1. Выявление гонококка в мазке из гноя.
2. Выявление менингококка в мазке, приготовленном из осадка ликвора.
3. Идентификация пневмококка в мазке, окрашенном по Граму.

Список литературы, рекомендованный к использованию по учебной дисциплине
«Медицинская микробиология»
на 2023-2024 учебный год

Основная:

1. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология : учебник по спец. 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело". В 2 т. Т. 1. / под ред. В. В. Зверева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Гэотар-Медиа, 2021. – 446 с.

2. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология : учебник по спец. 31.05.01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия", 32.05.01 "Медико-профилактическое дело". В 2 т. Т. 2. / под ред. В. В. Зверева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Гэотар-Медиа, 2021. – 466 с.

Дополнительная:

3. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология. Атлас-руководство : Учебное пособие / Под ред. А. С. Быкова, В. В. Зверева. – М.: ММИА, 2018 – 416 с.

4. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. Общая микробиология : курс лекций для студентов медицинских университетов / И. И. Генералов [и др.]. – Витебск : ВГМУ, 2022. – 211 с.

5. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология : практикум / В. В. Кочубинский [и др.]. – 5 изд. – Минск : БГМУ, 2022. – 132 с.

6. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология : учебник для студентов и аспирантов всех факультетов медицинских вузов / Л. Б. Борисов. – Москва : МИА, 2016. – 792 с.

7. Основы медицинской вирусологии: учеб.-метод. пособие / Н. Ф. Казак [и др.]. – Минск: БГМУ. 2019. – 164 с.

Заведующий кафедрой
микробиологии, вирусологии,
иммунологии



Т.А.Канашкова

Согласовано

Заведующий отделом
обслуживания читателей



В.А.Коледа