

Дополнения и изменения к учебной программе по учебной дисциплине «Микробиология, вирусология, иммунология» для специальности 1-79 01 07 Стоматологии на 2023-2024 учебный год

Дополнения и изменения		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 разделов дисциплины «Общая микробиология» и «Клиническая стоматологическая микробиология» дополнено следующей информацией: Обеспечение эпидемиологической безопасности при оказании медицинской помощи		Письмо Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 4-38/7173 от 06.04.2023 «О выполнении плана мероприятий»
6. Содержание тем «Экология микробов. Противомикробные мероприятия: методы стерилизации и дезинфекции, антисептика, асептика» и «Стоматологическая микробиология. Методы изучения нормальной микрофлоры. Микробиология кариеса» дополнены результатами научно-исследовательской работы студентов по теме «Исследование антимикробной активности угольсодержащих зубных паст»		Акт внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс (автор: Богомолова А.А.; внедрено: заседание кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии от 09.09.2022, протокол №2)
7. Содержание темы «Стоматологическая микробиология. Методы изучения факторов иммунитета полости рта» дополнены результатами научно-исследовательской работы студентов по теме «Влияние коронавируса инфекции COVID-19 на состояние полости рта»		Акт внедрения результатов научных исследований в образовательный процесс (автор: Кузьмич К.И.; внедрено: заседание кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии от 05.10.2022, протокол №5)

8. Содержание темы «Методы вирусологической диагностики ВИЧ-инфекции. Вирус бешенства» дополнены результатами научно-исследовательской работы студентов по темам «Проявления эпидемического процесса вирусных гепатитов В и С в г. Минске» (автор Апанович А.В.) и «Особенности эпидемиологии рабической инфекции в Республике Беларусь с 2013 по 2021 годы» (автор Сташкевич А.Н.)»	Акты внедрения научных исследований в образовательный процесс (заседание кафедры микробиологии, вирусологии, иммунологии от 05.10.2022, протокол №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 стоматологического факультета,  
кандидат медицинских наук,  
доцент



Т.Л.Шевела

Список литературы, рекомендованный к использованию по учебной дисциплине  
«Микробиология, вирусология, иммунология» на 2023-2024 учебный год

**Основная:**

1. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник : в 2 т. Т. 1 / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 446 с.
2. Медицинская микробиология, вирусология и иммунология : учебник : в 2 т. Т. 2 / под ред. В. В. Зверева, М. Н. Бойченко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – Т. 2. – 466 с.
3. Царев В.Н. Микробиология, вирусология и иммунология полости рта : учебник. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021 – 720 с.

**Дополнительная:**

4. Генералов, И. И. Основы иммунологии : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Лечебное дело», «Стоматология», «Фармация» / И. И. Генералов, Д. К. Новиков, Н. В. Железняк. – Витебск : ВГМУ, 2020. – 218 с.
5. Медицинская вирусология : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» /И. И. Генералов [и др.]. – Витебск : ВГМУ, 2017. – 306 с.
6. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. Общая микробиология : курс лекций для студентов медицинских университетов / И. И. Генералов [и др.]. – Витебск : ВГМУ, 2022. – 211 с.
7. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология : учебник для студентов и аспирантов всех факультетов медицинских вузов /Л. Б. Борисов. – Москва : МИА, 2016. – 792 с.
8. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология : практикум для стоматологического факультета / Т. А. Канашкова [и др.]. – 5-е изд. – Минск : БГМУ, 2022. – 107 с.
9. Основы медицинской вирусологии : учебно-методическое пособие / Н.Ф.Казак [и др.]. – Минск: БГМУ, 2019. 164 с.
10. Частная медицинская микробиология : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Лечебное дело» /И. И. Генералов [и др.]. – Витебск : ВГМУ, 2013. – 380 с.

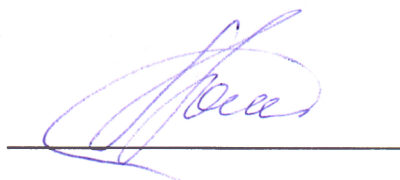
Заведующая кафедрой  
микробиологии, вирусологии,  
иммунологии



Т.А.Канашкова

Согласовано

Заведующий отделом  
обслуживания читателей



В.А.Коледа



Перечень практических навыков по учебной дисциплине «Микробиология, вирусология, иммунология» на 2023-2024 учебный год

1. Приготовление мазка из агаровой культуры бактерий.
2. Приготовление мазка из бульонной культуры бактерий.
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. Выявление гонококка в мазке гноя.
13. Микроскопическое исследование мазков мокроты, окрашенных по Цилю-Нильсену с целью выявления микобактерий.
14. Идентификация по мазку кандид.
15. Идентификация по мазку коринебактерий, окрашенных по Леффлеру.
16. Засев патологического материала на пластинчатый мясопептонный агар (МПА) для получения чистой культуры бактерий.
17. Индикация типа колоний чистой культуры бактерий, выращенных на пластинчатом МПА.
18. Пересев части изолированной колонии чистой культуры бактерий с пластинчатого МПА на скошенный МПА.
19. Определение чувствительности/устойчивости бактериальной культуры к антибиотикам с использованием диско-диффузионного метода (алгоритм проведения и учёт).
20. Постановка и учёт ориентировочной реакции агглютинации на стекле.
21. Учёт реакции непрямой гемагглютинации.
22. Учёт реакции агглютинации в пробирках для определения титра антител.
23. Учёт реакции радиальной иммунодиффузии по Манчини.
24. Учёт реакции торможения гемагглютинации для идентификации вирусов гриппа и серодиагностики вирусной инфекции.
25. Учёт ИФА.
26. Учёт ПЦР.
27. Оформление первичной медицинской документации по лабораторной диагностике:
  - № 218/у-07 «Микробиологическое исследование биологического материала»,
  - № 351/у-08 «Направление на клинико-микробиологическое исследование»,
  - № 354/у-08 «Этикетка для посуды с биоматериалом».