

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ИММУНОЛОГИЯ»

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 кафедр от 08.06.2023, протокол № 13
4. Актуализирован список литературы, рекомендованной к использованию в 2023-2024 учебном году согласно приложению № 1	Заседание кафедр от 08.06.2023, протокол № 13
5. Содержание тем: «Серологический метод исследования», «Методы диагностики аллергии» 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: «Методы клинической и инфекционной иммунологии». «Клеточный иммунный ответ». Аллергия и экологическая иммунология», 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 темы «Основы клинической иммунологии. Методы диагностики и оценки иммунного статуса. Иммунопатология» о диагностических аспектах у пациентов с острой демиелинизирующей полинейропатией, ассоциированной с коронавирусной инфекцией» (результаты НИРС Григораш М.А., Мурашко М.А.)	Акт о внедрении результатов научных исследований в образовательный процесс от 05.10.2022 № 5.
7. Содержание темы «Иммунология. Иммунная система. Врожденный иммунитет»	Акт о внедрении результатов

Дополнено информацией о методе определения 57.01 аллели локуса В главного комплекса гистосовместимости» (Инструкция по применению Гасич Е.Л.и соавт. РНПЦ ЭиМ)	научных исследований в образовательный процесс от 17.11.2022 № 6.
--	---

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 «Иммунология»  
на 2023-2024 учебный год

1. Определение титра лизоцима в слюне (алгоритм проведения и оценка результата).
2. Определение фагоцитарной активности лейкоцитов периферической крови (алгоритм проведения, вычисление фагоцитарного числа и фагоцитарного индекса).
3. Определение активности системы комплемента (алгоритм проведения реакции и оценка результата).
4. Постановка и учет реакции агглютинации на стекле.
5. Учет реакции непрямой гемагглютинации.
6. Учет реакции агглютинации для определения титра антител.
7. Проведение и учет реакции кольцепреципитации по Асколи.
8. Учет реакции радиальной иммунодиффузии по Манчини.
9. Учет реакции двойной иммунодиффузии по Оухтерлони.
10. Учет реакции связывания комплемента для выявления антител.
11. Учет реакции иммунофенотипирования лимфоцитов (метод розеткообразования).
12. Учет ИФА и оценка результата.
13. Расшифровка показателей иммунограммы.

Список литературы, рекомендованный к использованию по учебной дисциплине  
«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.

**Дополнительная:**

3. Генералов, И. И. Основы иммунологии : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования / И. И. Генералов, Д. К. Новиков, Н. В. Железняк. – Витебск : ВГМУ, 2020. – 218 с.
4. Хаитов, Р. М. Иммунология : учебник. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Гэотар-Медиа, 2021. – 520 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-4655-3

Заведующий кафедрой  
микробиологии, вирусологии,  
иммунологии



Т.А.Канашкова

Согласовано

Заведующий отделом  
обслуживания читателей



В.А.Коледа