



**Электронный
учебно-методический комплекс**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМЕНИ А. Д. САХАРОВА
БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

ИММУНОБИОЛОГИЯ И ИММУНОПАТОЛОГИЯ

*специальность
1-33 01 05 – Медицинская экология*

Пояснительная записка
Теоретический раздел
Практический раздел
Раздел контроля знаний
Вспомогательный раздел

**Минск
ISEI BSU
2016**

УДК 616(076)
ББК 52.5я7

Зафранская, М. М. Иммунобиология и иммунопатология [Электронный ресурс] / М. М. Зафранская, М. П. Потапнёв, Т. Р. Романовская. – Электрон. дан. (40 МБ). – Минск : МГЭИ имени А.Д. Сахарова БГУ, 2016. – 1 электрон. опт. диск (DVD).

Систем. требования (миним.) : *Intel Pentium* (или аналогичный процессор других производителей) 1 ГГц ; 512 МБ оперативной памяти ; 500 МБ свободного дискового пространства ; привод *DVD* ; операционная система *Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista* (32 бит) или более поздние версии ; *Adobe Reader 7.0* (или аналогичный продукт для чтения файлов формата *pdf*).

Номер гос. регистрации в НИРУП «Институт прикладных программных систем» _____ от __.__.201__ г.

Настоящее издание является электронным учебно-методическим комплексом по дисциплине «Иммунобиология и иммунопатология», включающим учебную программу, курс лекций в виде мультимедийных презентаций, лабораторный практикум, методическое обеспечение контроля самостоятельной работы студента (тестовые задания и вопросы к экзамену). Курс лекций охватывает материал учебной программы. Включает вопросы иммунобиологии, иммунопатологии и методов исследования иммунной системы.

Комплекс предназначен для обучения студентов биологического направления подготовки по специальности 1-33 01 05 – Медицинская экология.

© МГЭИ имени А.Д. Сахарова БГУ, 2016

Содержимое ресурса охраняется законом об авторском праве. Несанкционированное копирование и использование данного продукта запрещается. Встречающиеся названия программного обеспечения, изделий, устройств или систем могут являться зарегистрированными товарными знаками тех или иных фирм.

Объем 40 МБ

Минск: МГЭИ имени А.Д. Сахарова БГУ, 220070, Минск, ул. Долгобродская 23/1

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-методический комплекс (УМК) по учебной дисциплине «Иммунобиология и иммунопатология» создан в соответствии с требованиями Положения об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования и предназначен для студентов специальности 1-80 02 01 «Медико-биологическое дело». Содержание разделов УМК соответствует образовательному стандарту высшего образования данной специальности, структуре и тематике типовой учебной программы по дисциплине «Иммунобиология и иммунопатология».

Главная цель УМК – оказание методической помощи студентам в систематизации учебного материала в процессе подготовки к итоговой аттестации по курсу «Иммунобиология и иммунопатология».

Структура УМК включает:

1. Учебно-программные материалы (учебная программа).
2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.
 - 2.1. Теоретический раздел (мультимедийные презентации и конспекты лекций для теоретического изучения дисциплины в объеме, установленном типовым учебным планом по специальности).
 - 2.2. Практический раздел (лабораторный практикум по дисциплине в соответствии с учебным планом).
3. Контроль самостоятельной работы студентов (материалы текущей и итоговой аттестации, позволяющие определить соответствие учебной деятельности обучающихся требованиям образовательных стандартов высшего образования и учебно-программной документации, в т.ч. вопросы для подготовки к экзамену, задания, тесты, вопросы для самоконтроля).
4. Информационно-аналитические материалы (список рекомендуемой литературы, перечень электронных образовательных ресурсов и их адреса и др.).

Работа с УМК должна включать на первом этапе ознакомление с тематическим планом дисциплины. С помощью учебной программы по дисциплине можно получить информацию о тематике лекций и лабораторных занятий, перечнях рассматриваемых вопросов и рекомендуемой для их изучения литературы. Для подготовки к лабораторным занятиям необходима проработка теоретических и методических материалов, представленных в Лабораторном практикуме по дисциплине. Подготовку к итоговой аттестации рекомендуется осуществлять в соответствии с перечнем вопросов к экзамену.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Конспект лекций по учебной дисциплине и мультимедийные презентации:

Тема 1.	Иммунология как наука. Иммунитет.	
Тема 2.	Видовой иммунитет, гуморальные механизмы.	
Тема 3.	Видовой иммунитет, клеточные механизмы.	
Тема 4.	Антигены.	
Тема 5.	Антитела.	
Тема 6.	Главный комплекс гистосовместимости.	
Тема 7.	Цитокины.	
Тема 8.	Т-клеточный антигенспецифический приобретённый иммунитет.	
Тема 9.	Эффекторная фаза Т-клеточного иммунного ответа.	
Тема 10.	Гуморальный иммунный ответ.	

Конспект лекций по учебной дисциплине и мультимедийные презентации:

Тема 11. Местный иммунитет кожи и слизистых.



Тема 12. Противомикробный иммунитет.



Тема 13. Противоопухолевый иммунитет.



Тема 14. Иммунорегуляторные процессы.



Тема 15. Иммунопатологические реакции.



Тема 16. Иммунодиагностика и иммунокоррекция.



Тема 17. Аллергия.



Тема 18. Аутоиммунные болезни.



Тема 19. Иммунодефициты.



Тема 20. Лимфопролиферативные заболевания.



Конспект лекций по учебной дисциплине и мультимедийные презентации:

Тема 21. Трансплантационный иммунитет.



Тема 22. Экологическая иммунология.



ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Учебно-методические пособия:

Иммунология: лабораторный практикум для студентов 3 курса специальностей 1-80 02 01 «Медико-биологическое дело», 1-33 01 05 «Медицинская экология», 1-33 01 01 «Биоэкология» / авт.-сост. М. М. Зафранская, Т. Р. Романовская, И. В. Коктыш, Я. И. Мельникова, Т. В. Кондратович. – Минск : МГЭУ им. А.Д.Сахарова, 2016. – 88 с.



РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Материалы к промежуточному контролю знаний и текущей аттестации:

Задания для контрольной работы по учебной дисциплине для студентов заочной формы обучения.



Экзаменационные вопросы по учебной дисциплине для студентов 3 курса.



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Учебно-программная документация:

Иммунобиология и иммунопатология : учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1-33 01 05 Медицинская экология. Рег. № УД-483-15/уч. – Минск : Международный государственный экологический университет им. А. Д. Сахарова, 2015. – 21 с.



Список рекомендуемой литературы.

