



**Электронный
учебно-методический комплекс**

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

АСПЕКТЫ ПРИКЛАДНОЙ ИММУНОЛОГИИ

*специальность
1-33 81 01 – Прикладная иммунология*

Пояснительная записка
Теоретический раздел
Практический раздел
Раздел контроля знаний
Вспомогательный раздел

**Минск
ISEI BSU
2017**

Чубарова, А. С. Аспекты прикладной иммунологии [Электронный ресурс] / А. С. Чубарова. – Электрон. дан. (4 МБ). – Минск : МГЭИ имени А.Д. Сахарова БГУ, 2017. – 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» 1761814096 от 10.01.2018 г.

Номер регистрации в МГЭИ им. А.Д. Сахарова БГУ _____
от __.__.201__ г.

Настоящее издание является электронным учебно-методическим комплексом по дисциплине «Аспекты прикладной иммунологии», включающим учебную программу, курс лекций в виде мультимедийных презентаций, методические материалы к выполнению лабораторных занятий, методическое обеспечение контроля самостоятельной работы студента (вопросы к зачету). Курс лекций охватывает материал учебной программы.

Комплекс предназначен для обучения студентов II ступени медико-биологического направления подготовки по специальности 1-33 81 01 – Прикладная иммунология.

© МГЭИ имени А.Д. Сахарова БГУ, 2017

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 4 МБ

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Учебно-методический комплекс (УМК) по учебной дисциплине «Аспекты прикладной иммунологии» создан в соответствии с требованиями Положения об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования и предназначен для магистрантов специальности 1-33 81 01 «Прикладная иммунология». Содержание разделов УМК соответствует образовательному стандарту высшего образования данной специальности, структуре и тематике типовой учебной программы по дисциплине «Аспекты прикладной иммунологии».

Главная цель УМК – оказание методической помощи магистрантам в систематизации учебного материала в процессе подготовки к итоговой аттестации по курсу «Аспекты прикладной иммунологии».

Структура УМК включает:

1. Учебно-программные материалы (учебная программа).
2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.
 - 2.1. Теоретический раздел (мультимедийные презентации 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, 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. Для подготовки к итоговой аттестации необходимо использовать материалы, представленные в разделе «Учебно-методическое обеспечение дисциплины», а также материалы для текущего контроля самостоятельной работы, а также в соответствии с перечнем вопросов к зачету.

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Конспект лекций по учебной дисциплине и мультимедийные презентации:

Лекция 1. Прикладная иммунология как наука.



Лекция 2. Антитела и их свойства.



Лекция 3. Антигены и их свойства.



Лекция 4. Механизмы взаимодействия антиген-антитело.



Лекция 5. Получение и применение антител для иммунодиагностических тест-систем.



Лекция 6. Иммунологические методы с применением потенций и возможностей антител и их прикладное применение.



ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Учебно-методические материалы:

Примерный перечень тем лабораторных занятий.



Кейс 1-5 Антитела и антигены.



РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Материалы к промежуточному/итоговому контролю знаний и текущей аттестации:

Вопросы для подготовки к зачету по учебной дисциплине.



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

Учебно-программная документация:

Аспекты прикладной иммунологии : учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1-33 81 01 Прикладная иммунология. Рег. № УД-44-2017/уч. – Минск : Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова БГУ, 2017. – 15 с.



Список рекомендуемой литературы и Интернет-ресурсов.

