



Учебное  
электронное издание

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

М. М. Зафранская, Т. Р. Романовская

## ИММУНОФАРМАКОЛОГИЯ

---

*Учебно-методический комплекс  
по специальности  
1-33 81 01 – Прикладная иммунология*

Минск  
МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ  
2019

УДК 615.37:612.017

ББК 52.54 + 52.81

*Рецензенты:* доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой экологической медицины и радиобиологии МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ *А. Н. Батян*; кандидат медицинских наук, доцент, доцент кафедры клинической лабораторной диагностики БелМАПО *Л. И. Алехнович*

### **Зафранская, М. М.**

Иммунофармакология : учебно-методический комплекс [Электронный ресурс] / М. М. Зафранская, Т. Р. Романовская. – Электрон. дан. (3,5 МБ). – Минск : МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2019. – Электрон. носитель.

В издание включена учебная программа, курс лекций в виде мультимедийных презентаций, методические указания к лабораторным занятиям, методическое обеспечение контроля знаний студента (вопросы к практическим занятиям и к экзамену). Рассматриваются вопросы видов, механизмов действия иммунофармакологических средств, а также методов их исследования.

Пособие предназначено для студентов биологического и экологического направления подготовки в рамках II ступени высшего образования по специальности 1-33 81 01 – Прикладная иммунология.

*Минимальные системные требования:* процессор *Intel Pentium* (или аналогичный других производителей) 1 ГГц ; RAM 512 МБ (ОЗУ) ; 512 МБ свободного дискового пространства ; операционная система *Microsoft Windows 2000 SP 4 / XP SP 2 / Vista* (32 бит) или более поздние версии ; программное обеспечение *Adobe Acrobat Reader* (или аналогичный продукт для чтения файлов формата *Portable Document Format*).

Номер гос. регистрации в НИРУП «Институт прикладных программных систем» 1761917887 от 13.03.2019 г.

Номер регистрации в МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ 6 от 19.02.2019 г.

Объем 3,5 МБ

© Зафранская М. М., Романовская Т. Р., 2019

© МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, 2019

Редактор *Л. М. Корневская*

Компьютерная верстка *В. О. Лемешевский*

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

## ВВЕДЕНИЕ

Электронный учебно-методический комплекс (ЭУМК) по учебной дисциплине «Иммунофармакология» отвечает требованиям Положения об учебно-методическом комплексе на уровне высшего образования и предназначен для студентов магистратуры специальности 1-33 81 01 – Прикладная иммунология. Его содержание соответствует Образовательному стандарту высшего образования данной специальности, структуре и тематике учебной программы по дисциплине «Иммунофармакология».

**Цель ЭУМК** – оказание методической помощи студентам в систематизации учебного материала в процессе подготовки к итоговой аттестации по курсу «Иммунофармакология».

*Структура ЭУМК:*

1. **Теоретический раздел** включает конспекты лекций для теоретического изучения дисциплины в объеме, установленном учебным планом.

2. **Практический раздел** состоит из методических указаний для выполнения лабораторных работ.

3. **Раздел контроля знаний** составляют материалы текущей и итоговой аттестации, а также вопросы для подготовки к зачёту.

4. **Во вспомогательный раздел** входит учебная программа, список рекомендуемой литературы.

Работа с ЭУМК должна включать на первом этапе ознакомление с тематическим планом дисциплины. С помощью учебной программы можно получить информацию о тематике лекций и лабораторных занятий, перечнях рассматриваемых вопросов и рекомендуемой для их изучения литературы.

При подготовке лабораторным занятиям необходима проработка теоретических и методических материалов, представленных в методических указаниях для лабораторных занятий по дисциплине. Подготовку к итоговой аттестации рекомендуется осуществлять в соответствии с перечнем вопросов к зачёту.

## ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

*Конспект лекций по учебной дисциплине*



## ПРАКТИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

*Учебно-методические материалы:**Лабораторная работа № 1.*

Комплекс доклинического исследования иммуотоксичности и иммуотропности разрабатываемого лекарственного препарата.

---

*Лабораторная работа № 2.*

Комплекс доклинического исследования анафилактикогенных и алергизирующих свойств разрабатываемого лекарственного препарата.

---



## РАЗДЕЛ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

*Материалы к промежуточному/итоговому контролю знаний и текущей аттестации:*

Примерный перечень вопросов к практическим занятиям.



---

Вопросы к зачету по учебной дисциплине.



**ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ*****Учебно-программная документация:***

Иммунофармакология : учебная программа учреждения высшего образования по учебной дисциплине для специальности 1-33 81 01 Прикладная иммунология. Рег. № УД-63-2017/уч. – Минск : Международный государственный экологический институт им. А. Д. Сахарова БГУ, 2017. – 13 с.



Список рекомендуемой литературы и Интернет-ресурсов.

