

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета фармацевтического  
факультета, протокол от 21.06.2019 г. № 9

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы молекулярной биологии»**

Дисциплина «Основы молекулярной биологии» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – специалитета по специальности 33.05.01 «Фармация» по очной форме обучения на русском языке.

#### **Место дисциплины в образовательной программе**

Дисциплина «Основы молекулярной биологии» реализуется во втором семестре в рамках Блока 1. Дисциплины (модули), часть, формируемая участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ1) и является базовой для освоения следующих дисциплин: Б1.О.21 Патология, Б1.В.ДВ.03.01 Общая и медицинская паразитология, Б1.В.ДВ.03.02 Непобеждённые инфекции, Б1.О.28 Фармакология, Б1.В.ДВ.04.01 Иммунопатология. Б1.О.34 Клиническая фармакология, Б1.О.36 Фармацевтическое консультирование и информирование, Б1.О.02.03(П) Практика по фармацевтическому консультированию и информированию.

Дисциплина «Основы молекулярной биологии» направлена на формирование компетенции:

**ПКС-3. Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента; в части следующих индикаторов ее достижения:**

- ИДПКС-3-1 Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения, с учетом биофармацевтических особенностей лекарственных форм

#### **Перечень основных разделов дисциплины**

- Нуклеиновые кислоты: структура, формы и информационные функции.
- Основные молекулярные механизмы переноса генетической информации
- Регуляция биосинтеза белка

По дисциплине предусмотрены лекции и практические занятия, в частности, включающие подготовку докладов с презентацией по темам изучаемых разделов дисциплины.

Самостоятельная работа студентов включает проработку курса лекций, подготовку к практическим занятиям, подготовку рефератов и докладов с презентаций по темам, предусмотренным в рабочей программе дисциплины, подготовку к зачету.

Общий объем дисциплины – 2 з. е. зачётные единицы (72 часа)

### **Правила аттестации по дисциплине**

Текущий контроль по дисциплине «Основы молекулярной биологии» проводится в форме решения тестовых заданий, представлении реферата, презентации доклада по теме реферата. По результатам текущего контроля выставляются оценки «зачтено» или «не зачтено». Получение положительных оценок по всем видам текущего контроля является основой проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме представления портфолио, включающего все результаты текущего контроля, полученные студентом в рамках его учебной деятельности (решение тестовых заданий, доклад с презентацией по теме реферата). По результатам освоения дисциплины в форме портфолио выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Если по итогам проведенной промежуточной аттестации, результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции, обучающемуся выставляется оценка «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

### **Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы молекулярной биологии» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Кириллова Н.В. Основы молекулярной биологии. [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / Н.В. Кириллова; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2175>