

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

Решением совета факультета  
промышленной технологии лекарств,  
протокол от 21.06.2019 № 9

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Основы биохимии»**

Дисциплина «Основы биохимии» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 18.03.01 Химическая технология, профиль – Химическая технология лекарственных средств по очной форме обучения на русском языке.

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

Дисциплина «Основы биохимии» реализуется в шестом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1, дисциплина по выбору. Дисциплина развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б1.Б.07 Общая и неорганическая химия, Б1.Б.21 Органическая химия, Б1.В.06 Химия биологически активных веществ и является базовой для освоения следующих дисциплин: Б1.В.10 Химическая технология лекарственных субстанций и витаминов, Б1.В.11 Технологии готовых лекарственных средств, Б1.В.12 Химия и технология фитопрепаратов, Б1.В.ДВ.10.01 Лекарственные препараты с модифицированным высвобождением, Б1.В.ДВ.10.02 Технология лекарственных субстанций растительного происхождения, Б1.В.ДВ.11.01 Химическая технология душистых веществ, Б1.В.ДВ.11.02 Введение в фармакологию.

Дисциплина «Основы биохимии» направлена на формирование компетенций:

**ОПК-1: Способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, в части следующих индикаторов их достижения:**

ОПК-1.3 Использует основные биологические и биохимические закономерности для решения профессиональных задач

**ПК-20. Готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования; в части следующих индикаторов ее достижения:**

ПК-20.2 Составляет обзор литературных данных по заданной теме

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

1. Аминокислоты, пептиды и белки.
2. Ферменты и основы энзимологии.
3. Нуклеиновые кислоты.
4. Липиды и биомембраны.

5. Витамины как низкомолекулярные биорегуляторы.
6. Гормоны как низкомолекулярные биорегуляторы.

По дисциплине предусмотрены лекции и практические занятия, в частности, включающие выполнение практических работ, выступление с докладами с презентацией по темам изучаемых разделов дисциплины.

Самостоятельная работа студентов включает проработку курса лекций, подготовку к практическим занятиям, подготовку докладов с презентаций по темам рефератов.

**Общая трудоемкость учебной дисциплины:** 2 зачётные единицы (72 часа).

**Правила аттестации по дисциплине:**

**Текущий контроль** по дисциплине «Основы биохимии» проводится в форме оценки доклада с презентацией и протоколов по практическим занятиям работам, по результатам которых 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 (6 семестр), включающего все результаты, полученные студентом в рамках его учебной деятельности (представлении реферата(ов) и доклада(ов) с презентацией, протоколы практических занятий). По результатам освоения дисциплины «Основы биохимии» 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 биохимии» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Иванов А.Г Основы биохимии [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / А.Г. Иванов; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1436>