

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 фармацевтического  
факультета, протокол от 03.07.2018 № 7



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

### Аннотация к рабочей программе дисциплины Биохимические методы анализа

Дисциплина «Биохимические методы анализа» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата 38.03.07 – «Товароведение» по очной форме обучения на русском языке.

#### Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Биохимические методы анализа» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: «Общая и неорганическая химия», «Органическая химия», «Физиология с основами анатомии». Дисциплина «Биохимические методы анализа» реализуется в третьем семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1, дисциплины по выбору.

Дисциплина «Биохимические методы анализа» направлена на формирование компетенции:

**Компетенция ПК-8: Знание ассортимента и потребительских свойств товаров, факторов, формирующих и сохраняющих их качество, в части следующих индикаторов ее достижения:**

ПК- 8.2	Применяет знания о факторах, формирующих качество медицинских изделий и фармацевтических товаров для решения стандартных задач профессиональной деятельности.
---------	---

#### Перечень основных разделов дисциплины:

По дисциплине проводятся лекционные и практические занятия. Дисциплина включает 4 основных раздела:

- 4.1.1. Общие принципы технологии выполнения биохимических исследований.
- 4.1.2. Методы определения ферментативной активности. Применение ферментов в биохимических методах исследования.
- 4.1.3. Биохимические методы выделения и очистки белков.
- 4.1.4. Биохимические методы выделения, разделения и секвенирования нуклеиновых кислот.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

#### Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Биохимические методы анализа» проводится в форме решения тестовых заданий, оценки протокола результатов практических работ и представлении доклада по теме реферата. По результатам текущего контроля выставляются оценки «зачтено» или «не зачтено».

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме представления портфолио, включающего все результаты текущего контроля, полученные студентом в

рамках его учебной деятельности (решение тестовых заданий, реферат/доклад с презентацией). По результатам освоения дисциплины «Биохимические методы анализа» 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**

1. Спасенкова О.М. Биохимические методы анализа [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс /Спасенкова О.М. ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2018]. - Режим доступа: <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=152>-Загл. с экрана.

2. Биологическая химия: учебное пособие по курсу «Метаболическая биохимия» – СПб.: Изд-во СПХФА, 2012. – 216 с. Составители: Кириллова Н.В., Спасенкова О.М., Венникас О.Р. Трилис Я.Г. Мещерякова М.Г. - Режим доступа:[http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r\\_15/cgiirbis\\_64.exe](http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe)

#### **Основная литература:**

1. Северин, Е. С. Биохимия [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Е. С. Северина. — 5-е изд., испр. и доп. — Электрон. текстовые данные. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 768 с. — Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423950.html>. — Загл. с экрана.