

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

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



**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 Молекулярная биология**

Дисциплина «Молекулярная биология» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – магистратура 19.04.01 Биотехнология профиль «Промышленная биотехнология и биоинженерия» по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе: Дисциплина «Молекулярная биология» реализуется в первом семестре в рамках обязательной (вариативной) дисциплин (модулей) Блока 1 части дисциплин (модулей) дисциплины по выбору и необходима для освоения следующих дисциплин и практик: Б2.В.02.02 (Н) НИР 1 (научно-исследовательская работа); Б2.В.02.03 (Н) НИР 2 (научно-исследовательская работа); Б3.Б.01 (Д) Защита выпускной квалификационной работы.

Дисциплина «Молекулярная биология» направлена на формирование компетенции:
ПК-1. Готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области биотехнологии, способностью проводить корректную обработку результатов экспериментов и делать обоснованные заключения и выводы
ПК-1.1 Осуществляет поиск научной информации и разрабатывает планы проведения научных исследований в рамках выбранного научного направления
ПК-2. Способностью проводить анализ научной и технической информации в области биотехнологии и смежных дисциплин с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок
ПК-2.1 Проводит критический анализ и оценку современных научных достижений

Перечень основных разделов дисциплины:

- 4.1.1 Введение в молекулярную биологию. Нуклеиновые кислоты: структура, формы и информационные функции.
- 4.1.2 Основные генетические механизмы. Регуляция экспрессии генов.
- 4.1.3 Молекулярная организация клеточных мембран, их функции

Общая трудоемкость учебной дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов).

Правила аттестации по дисциплине:

Текущий контроль по дисциплине «Молекулярная биология» проводится в форме решения тестовых заданий, представлении реферата, презентации доклада по теме реферата, коллоквиум. 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, коллоквиум). 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.

1. Кириллова Н.В «Молекулярная биология» [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Кириллова Н.В., Спасенкова О.М., Трилис Я.Г.; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2128> . - для авториз. пользователей.

Основная литература:

1. Биохимия: учебник для ВУЗов / В.П. Комов, В.Н. Шведова /под ред В.П. Комова. – М.: Дрофа, 2004. 638 с.: ил. – (Высшее образование. Современный учебник). – ISBN 978-5-358-04872-0.

2. Биохимия [Электронный ресурс]: учебник / под ред. С.Е. Северина.- 5-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423950.html>