

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 26.06.2020 № 7

УТВЕРЖДАЮ  
 Проректор по учебной работе



**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
 Б1.В.ДВ.02.01 Физиология с основами анатомии**

Дисциплина «**Физиология с основами анатомии**» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – магистратуры по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология, направленность (профиль) «Уполномоченное лицо по качеству» по заочной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе:**

Дисциплина «**Физиология с основами анатомии**» реализуется на 1 курсе в первом семестре в рамках части дисциплин (модулей) по выбору Блока 2.

Дисциплина «**Физиология с основами анатомии**» направлена на формирование компетенций:

<b>Компетенция ПК-10 Способность находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты</b>	
ПК- 10.2	Применяет знания в области физики, химии, биохимии, физиологии, фармакологии, микробиологии, токсикологии, фармацевтической технологии, фармакогнозии для решения практических задач по оценке соответствия продукции требованиям
ПК – 10.4	Применяет междисциплинарный подход при анализе причин отклонений и несоответствий, анализе рисков для качества готовой продукции, валидации процессов и методик

**Перечень основных разделов дисциплины:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (дидактической единицы)	Аннотированное содержание раздела дисциплины
<b>Семестр: 1</b>		
4.1.1	Структурно-функциональная организация человека	Рассматриваются различные уровни организации: клетка, ткань, орган, функциональная система, целый организм, принципы их строения и функционирования. Жидкие среды организма. Кровь, её элементы и выполняемые функции.

4.1.2	Возбудимые ткани	Физиологические свойства возбудимых тканей. Биоэлектрические явления в тканях организма. Межклеточные взаимоотношения: синаптическая передача. Морфофизиология скелетных и гладких мышц.
4.1.3	Нейрогуморальная регуляция физиологических функций	Особенности нервной регуляции функций организма, организации нервной системы. Гуморальная регуляция функций организма. Железы внутренней секреции. Половая система.
4.1.4	Системные механизмы гомеостаза	Строение, функции и механизмы регуляции сердечно-сосудистой и лимфатической систем, дыхательной, пищеварительной и выделительной систем организма. Обмен веществ и энергии, терморегуляция.
4.1.5	Интегративная деятельность организма	Значение сенсорных систем для получения информации об изменениях внешней и внутренней среды организма человека и общие принципы их организации. Зрительная и слуховая сенсорные системы. Ноцицептивная и антиноцицептивная системы. Основы высшей нервной деятельности.

Общий объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа)

#### Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится в форме собеседования. Собеседование проводится на каждом практическом занятии.

Промежуточная аттестация по дисциплине «**Физиология с основами анатомии**» (итоговая по дисциплине) проводится в конце 1 семестра. Она осуществляется путём оценки совокупности результатов текущего контроля и самостоятельной работы обучающегося в ходе изучения дисциплины в течение семестра. Уровень качества ответа студента на зачете определяется преподавателем, на основе ответов на вопросы 3-х уровневой сложности.

По результатам освоения дисциплины «**Физиология с основами анатомии**» в 1 семестре выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

#### Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Соломенников А.В. Физиология с основами анатомии [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / А.В. Соломенников; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <https://edu-spcpu.ru/course/view.php?id=2989>- Загл. с экрана

#### Основная литература

1. Физиология с основами анатомии [Текст]: учебник / [Ю. В. Наточин, И. А. Наркевич и др.]; под ред. А. И. Тюкавина, В. А. Черешнева [и др.]. - Москва: Инфра-М, 2016. - 574 с.
2. Анатомия человека [Электронный ресурс] / Сапин М.Р., Брыксина З.Г., Чава С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422892.html>