

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

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

Направление подготовки:	18.04.01 Химическая технология
Профиль подготовки:	Уполномоченное лицо по качеству
Форма обучения:	очно-заочная

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенция(и), индикатор(ы) и результаты обучения

ПК-П10 Способен осуществлять контроль соблюдения установленных требований к производству и контролю качества лекарственных средств на фармацевтическом производстве, в том числе осуществлять оценку документации фармацевтического предприятия для подтверждения соответствия серии лекарственного препарата требованиям регистрационного досье и надлежащим правилам производства

ПК-П10.2 Применяет знания в области физики, химии, биохимии, физиологии, фармакологии, микробиологии, токсикологии, фармацевтической технологии, фармакогнозии для решения практических задач по оценке соответствия продукции требованиям

Знать:

ПК-П10.2/Зн17 Знать принципы и особенности морфофункциональной организации человека

ПК-П10.2/Зн18 Знать основные механизмы регуляции функции физиологических систем организма

Уметь:

ПК-П10.2/Ум10 Уметь использовать основные анатомические и физиологические понятия и термины при решении практических задач

ПК-П10.4 Применяет междисциплинарный подход при анализе причин отклонений и несоответствий, анализе рисков для качества готовой продукции, валидации процессов и методик

Знать:

ПК-П10.4/Зн15 Знать о принципах взаимоотношения организма человека с внешней средой

Уметь:

ПК-П10.4/Ум11 Уметь оценивать основные показатели физиологических функций организма

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.02.01 «Физиология с основами анатомии» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.В.ДВ.05.01 Аналитическая химия;
- Б1.О.03 Биологическая химия;
- Б1.В.ДВ.03.01 Микробиология;
- Б1.В.02 Общая и неорганическая химия;
- Б1.В.ДВ.04.01 Органическая химия;
- Б1.В.ДВ.02.02 Патология;
- Б1.В.ДВ.01.01 Прикладная (медицинская и биологическая) физика;
- Б2.В.01.01.02(П) производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика (практика по обеспечению качества);
- Б2.В.01.01.03(П) производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика (практика по организации внутреннего обучения персонала по GMP);
- Б2.В.01.01.01(П) производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика (производственная практика);
- ФТД.В.02 Производство стерильных лекарственных средств;
- Б1.В.ДВ.03.02 Промышленная асептика;
- Б1.В.07 Система государственного контроля в сфере обращения лекарственных средств;
- Б1.В.08 Система обеспечения качества на фармацевтическом предприятии;
- Б1.В.ДВ.05.02 Современные методы в аналитической химии;
- ФТД.В.01 Статистические методы на фармацевтическом предприятии;
- Б1.В.06 Токсикология;
- Б1.О.08 Фармакогнозия;
- Б1.В.05 Фармакология;
- Б1.О.06 Фармацевтическая технология и производство лекарственных форм;
- Б1.О.07 Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств;
- Б1.В.ДВ.01.02 Физика;
- Б1.В.ДВ.04.02 Химия биологически активных веществ;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Структурно-функциональная организация человека. Возбудимые ткани.

Тема 1.1. Уровни организации. Строение и функционирование. Физиологические свойства возбудимых тканей.

Рассматриваются различные уровни организации: клетка, ткань, орган, функциональная система, целый организм. Жидкие среды организма. Кровь, ее элементы и выполняемые функции. Биоэлектрические явления в тканях организма.

Раздел 2. Нейрогуморальная регуляция физиологических функций

Тема 2.1. Особенности нервной регуляции функций организма.

Организация нервной системы. Гуморальная регуляция функций организма. Железы внутренней секреции. Половая система.

Раздел 3. Системные механизмы гомеостаза. Интегративная деятельность организма

Тема 3.1. Системные механизмы гомеостаза. Интегративная деятельность организма

Обмен веществ и энергии, терморегуляция. Строение, функции и механизмы регуляции сердечно-сосудистой, лимфатической, дыхательной, пищеварительной и выделительной систем 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.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Очно-заочная форма обучения

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Контроль СРС (часы)	Практические занятия (часы)	Лекции (часы)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	72	2	15	1	6	4	4	55	Зачет (2)
Всего	72	2	15	1	6	4	4	55	2

Разработчик(и)

Кафедра физиологии и патологии, доктор медицинских наук, профессор Соломенников А. В., кандидат биологических наук, доцент Арсениев Н. А.