

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.О.03 Физиология с основами анатомии человека**

Направление подготовки:	38.03.07 Товароведение
Профиль подготовки:	Товароведение медицинских изделий и фармацевтических товаров
Форма обучения:	очная

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ОПК-1 Способен применять естественно-научные и экономические знания при решении профессиональных задач в области товароведения

ОПК-1.1 Применяет знания естественно-научных и экономических дисциплин для изучения потребительских свойств медицинских изделий и фармацевтических товаров

Знать:

ОПК-1.1/Зн17 Знать принципы и особенности морфофункциональной организации человека.

ОПК-1.1/Зн18 Знать основные механизмы регуляции функции физиологических систем организма.

ОПК-1.1/Зн19 Знать основные анатомические и физиологические понятия и термины.

ОПК-1.1/Зн20 Знать принципы взаимоотношения организма человека с внешней средой.

Уметь:

ОПК-1.1/Ум7 Уметь оценивать основные показатели физиологических функций организма.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.О.03 «Физиология с основами анатомии человека» относится к обязательной части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 1.

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.О.14 Материаловедение;

Б1.О.17 Обеспечение качества медицинских изделий и фармацевтических товаров (модуль);

Б1.О.04 Общая и неорганическая химия;

Б1.О.08 Органическая химия;

Б1.О.10 Основы микробиологии;
Б1.О.09 Основы химического анализа;
Б1.О.06 Патология;
Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
Б1.О.12 Теоретические основы товароведения и экспертизы товаров;
Б1.О.17.03 Транспортировка и хранение медицинских изделий и фармацевтических товаров;
Б1.О.17.02 Упаковка и маркировка медицинских изделий и фармацевтических товаров;
Б2.О.02(У) учебная практика (ознакомительная практика, практика по организации и управлению процессами товародвижения);
Б2.О.01(У) учебная практика (ознакомительная практика, товароведная практика);
Б1.О.05 Физика и биофизика;
Б1.О.22 Экономика организации;

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

2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Структурно-функциональная организация человека.

Тема 1.1. Введение в курс физиологии. Гомеостаз. Жидкие среды организма.

Введение в курс физиологии. Уровни организации организма. Клетка и ее строение.

Тема 1.2. Кровь. Состав и функции. Плазма крови. Эритроциты. Группы крови.

Ткани. Межклеточное вещество. Кровь. Состав. Плазма крови.

Тема 1.3. Лейкоциты. Иммуитет. Тромбоциты. Свертывание крови. Фибринолиз.

Лейкоциты. Свертывающая система крови.

Тема 1.4. Физиология возбудимых тканей. Синаптическая передача возбуждения.

Свойства возбудимых тканей. Синаптическая передача.

Тема 1.5. Морфофизиология скелетных и гладких мышц.

Морфофизиология скелетных и гладких мышц.

Раздел 2. Нервная регуляция физиологических функций.

Тема 2.1. Общая морфофизиология центральной и вегетативной нервной системы.

Системы: организация и функционирование.

Тема 2.2. Нервная система.

Основные структуры и функции центральной нервной системы.

Тема 2.3. Вегетативная (автономная) нервная система.

Вегетативная нервная система.

Раздел 3. Гуморальная регуляция физиологических функций.

Тема 3.1. Гуморальная регуляция функций организма.

Гуморальная регуляция функций внутренних органов.

Тема 3.2. Эндокринная система.

Структура и функции эндокринной системы.

Тема 3.3. Половая система.

Структура и функции половой системы.

Раздел 4. Органы. Системы органов, их функции и значение для жизнедеятельности организма.

Тема 4.1. Сердце: строение и функции. Свойства сердечной мышцы. Строение и функции кровеносных сосудов. Микроциркуляция.

Строение и функции сердца. Сердечный цикл. Биопотенциалы сердца.

Тема 4.2. Дыхание.

Функциональная система дыхания.

Тема 4.3. Пищеварение.

Функциональная система пищеварения.

Тема 4.4. Системы выделения.

Системы выделения. Мочеобразование и мочевыделение.

Тема 4.5. Основы высшей нервной деятельности. Физиологические основы познавательной деятельности.

Сенсорные системы. Основы высшей нервной деятельности.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период сессии (часы)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Первый семестр	216	6	106	2	8	32	64	85	Экзамен (25)
Всего	216	6	106	2	8	32	64	85	25

Разработчик(и)

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