



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Анатомия и физиология человека
основная профессиональная Среднее профессиональное образование - программа подготовки
специалистов среднего звена
31.00.00 Клиническая медицина
31.02.03 Лабораторная диагностика

Цель освоения дисциплины Анатомия и физиология человека

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОК-1; ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК-12; ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОК-1	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.				Контролирующий тест по теме: Механизмы саморегуляции оптимальных уровней кровяного давления., Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологич



						<p>еские основы гуморальной регуляции., Контролиру ющие тесты к занятию по теме: Физиологич еские свойства скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов., Контролиру ющий тест к занятию по теме: Анализ компонентов афферентног о синтеза. , Контролиру ющий тест к занятию по теме: Выделение, Контролиру ющий тест к занятию по теме: Высшая нервная деятельност ь., Контролиру ющий тест к занятию по теме: Гемодинами ка большого и мальго кругов кровообращ ения., Контролиру ющий тест к занятию по теме: Моторная и</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>секреторная функция ЖКТ, Контролирующий тест к занятию по теме: Нейрогуморальная регуляция дыхания., Контролирующий тест к занятию по теме: Нервная регуляция вегетативных функций., Контролирующий тест к занятию по теме: Нервная регуляция соматических функций., Контролирующий тест к занятию по теме: Основные физиологические свойства сенсорных систем., Контролирующий тест к занятию по теме: Системные механизмы гуморальной регуляции., Контролирующий тест к занятию по теме: Терморегуляция, Контролиру</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>ющий тест к занятию по теме: Физиологические свойства синапсов и нервов., Контролирующий тест к занятию по теме: Функциональная система питания, Контролирующий тест по теме: Возбуждение и возбудимость как характеристика функционального состояния возбудимых тканей., Контролирующий тест по теме: Обмен веществ и энергии., Контролирующий тест по теме: Регуляция работы деятельности и сердца., Контролирующий тест по теме: Свойства и особенности сердечной мышцы., Контролирующий тест по теме:</p>
--	--	--	--	--	--	--



						Физиология крови. Состав и функция крови., Тест к занятию 22 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 23 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 24 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 25 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 26 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 27 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 28 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 29 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 30 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 31 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 32 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 33 (СПО Лаб д-
--	--	--	--	--	--	--



						ка), Тест к занятию 34 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 35 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 36 (СПО Лаб д- ка)
2	ОК-12	ОК 12. Оказывать первую медицинску ю помощь при неотложных состояниях.				Тест к занятию 22 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 23 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 24 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 25 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 26 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 27 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 28 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 29 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 30 (СПО Лаб д- ка), Тест к занятию 31



						(СПО Лаб д-ка), Тест к занятию 32 (СПО Лаб д-ка), Тест к занятию 33 (СПО Лаб д-ка), Тест к занятию 34 (СПО Лаб д-ка), Тест к занятию 35 (СПО Лаб д-ка), Тест к занятию 36 (СПО Лаб д-ка)
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОК-1	1. Базисные физиологические процессы. 1.1 Особенности функционирования возбудимых клеток. 1.2 Функции нейрона. Мышечное сокращение.	Базисные физиологические процессы. Физиологические особенности возбудимых клеток. Ионные механизмы процесса возбуждения. Потенциал покоя и потенциал действия. Изменение возбудимости во время возбуждения. Функции нейрона. Проведение возбуждения по нервному волокну и нервному стволу. Особенности функционирования гладкой и поперечнополосатой мышцы. Механизм мышечного сокращения.	Контролирующий тест по теме: Возбуждение и возбудимость как характеристика функционального состояния возбудимых тканей. Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические свойства



		1.3 Синаптическая передача возбуждения.	Секреция. Проводящие межклеточные контакты. Синаптическая передача возбуждения. Физиологические основы торможения. Способы блокады проведения возбуждения в синапсе.	скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов. Контролирующий тест к занятию по теме: Физиологические свойства синапсов и нервов.
2	ОК-1	2. Регуляция физиологических функций. 2.1 Нервная регуляция соматических функций человека. 2.2 Нервная регуляция вегетативных функций человека. 2.3 Основы гуморальной регуляции. 2.4 Системные	Регуляция физиологических функций. Виды регуляции. Саморегуляция. Функциональные системы организма. Медиаторы центральной нервной системы. Регуляция соматических функций человека. Соматический рефлекс. Нервная регуляция вегетативных функций. Автономная (вегетативная) нервная система (АНС). Симпатический, парасимпатический, метасимпатический отделы АНС. Вегетативные рефлексы. Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности. Классификация и метаболизм гормонов, клеточные и системные механизмы их действия. Железы внутренней секреции. Регуляция выделения гормона. Системные механизмы	Контролирующий тест к занятию по теме: Нервная регуляция соматических функций. Контролирующий тест к занятию по теме: Нервная регуляция вегетативных функций. Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические основы гуморальной регуляции. Контролирующ



		механизмы гуморальной регуляции.	поддержания уровня глюкозы крови. Гуморальная регуляция уровня кальция в крови. Половые гормоны. Менструально-овариальный цикл. Сперматогенез, его регуляция.	ий тест к занятию по теме: Системные механизмы гуморальной регуляции.
3	ОК-1	<p>3. Функциональные системы поддержания гомеостаза.</p> <p>3.1 Свойства и особенности сердечной мышцы.</p> <p>3.2 Нейрогуморальная регуляция деятельности сердца.</p> <p>3.3 Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения.</p> <p>3.4 Функциональная система поддержания оптимального уровня кровяного давления.</p>	<p>Кровообращение человека, принципы функционирования кровеносной системы. Свойства сердечной мышцы. Проводящая система сердца. Методы исследования сердца.</p> <p>Особенности регуляции сердечной деятельности. Гемодинамическая регуляция сердца. Нервная и гуморальная регуляция сердца. Висцеро-кардиальные рефлексy.</p> <p>Кровообращение человека. Функциональная классификация сосудов. Основные показатели гемодинамики: линейная и объемная скорость кровотока, артериальное давление. Микроциркуляция.</p> <p>Функциональная система поддержания оптимального для метаболизма уровня кровяного давления. Нервная и гуморальная регуляция артериального давления.</p>	<p>Контролирующий тест по теме: Свойства и особенности сердечной мышцы.</p> <p>Контролирующий тест по теме: Регуляция работы деятельности сердца.</p> <p>Контролирующий тест к занятию по теме: Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения.</p> <p>Контролирующий тест по теме: Механизмы саморегуляции оптимальных уровней кровяного давления.</p>



4	ОК-1	<p>4. Гомеостаз. Внутренняя среда организма. Функциональные системы поддержания гомеостаза.</p> <p>4.1 Физиология крови.</p> <p>4.2 Физиология дыхания.</p> <p>4.3 Обмен веществ и энергии в организме человека.</p> <p>4.4 Терморегуляция.</p>	<p>Внутренняя среда организма - кровь, лимфа и межклеточная жидкость. Функции крови. Гемостаз. Группы крови человека.</p> <p>Дыхание человека: основные этапы. Внешнее дыхание. Газообмен в лёгких. Транспорт газов кровью и газообмен в тканях. Дыхательный центр. Функциональная система поддержания количества газов в крови. Дыхание в изменённой газовой среде.</p> <p>Обмен веществ и энергии в организме человека. Методы оценки энергетического обмена: прямая и непрямая калориметрия.</p> <p>Теплообмен и терморегуляция человека. Механизмы теплопродукции и теплоотдачи. Управляемая гипотермия</p>	<p>Контролирующий тест по теме: Физиология крови. Состав и функция крови.</p> <p>Контролирующий тест к занятию по теме: Нейрогуморальная регуляция дыхания.</p> <p>Контролирующий тест по теме: Обмен веществ и энергии.</p> <p>Контролирующий тест к занятию по теме: Терморегуляция</p>
5	ОК-1	<p>5. Функциональные системы поддержания гомеостаза.</p> <p>5.1 Моторная и секреторная функция ЖКТ.</p> <p>5.2 Механизмы голода</p>	<p>Пищеварение человека. Моторная функция желудочно-кишечного тракта. Особенности регуляции желудочно-кишечного тракта. Пищеварение в желудке. Секреция пищеварительных ферментов.</p> <p>Секреция и всасывание в тонком</p>	<p>Контролирующий тест к занятию по теме: Моторная и секреторная функция ЖКТ,</p> <p>Контролирующий</p>



		и насыщения.	кишечнике. Роль желчи и панкреатического сока в пищеварении. Механизм насыщения. Функциональная система, обеспечивающая поддержание оптимального уровня питательных веществ в крови.	ий тест к занятию по теме: Функциональная система питания
		5.3 Физиология выделения.	Функциональная система поддержания осмотического давления плазмы крови. Водно-солевой баланс организма. Процессы мочеобразования. Регуляция состава и количества мочи. Образование и выделение пота. Оценка деятельности почек	Контролирующий тест к занятию по теме: Выделение
6	ОК-1	6. Психофизиологические отношения. 6.1 Физиологические основы восприятия. Анализаторы.	Физиологические основы восприятия. Классификация и свойства рецепторов. Строение и физиологические свойства зрительного анализатора. Регуляция аккомодации. Циркуляции водянистой влаги глаза. Строение и физиологические свойства слухового, обонятельного и вкусового анализаторов человека. Методы исследования анализаторов. Боль и ноцицепция. Физиологические основы анальгезии	Контролирующий тест к занятию по теме: Основные физиологические свойства сенсорных систем.
		6.2 Высшая нервная деятельность. Условные рефлексы.	Высшая нервная деятельность. Условные рефлексы. Корковое торможение. Типы ВНД человека.	Контролирующий тест к занятию по теме: Высшая нервная деятельность.
		6.3 Центральная архитектура поведенческого акта.	Поведение. Функциональная система поведенческого акта по П.К.Анохину. Мотивация. Физиологические механизмы	Контролирующий тест к занятию по теме: Анализ



			неврологической памяти. Компонентов Нейрофизиологические механизмы афферентного эмоций. Роль эмоций в поведении. синтеза.
7	ОК-1, ОК-12	7. Опорно-двигательный аппарат. 7.1 Введение в анатомию человека. Анатомия опорно-двигательного аппарата 7.2 Биомеханика соединений. Общая миология. 7.3 Введение в анатомию человека. Общая анатомия опорно-двигательного аппарата. 7.4 Общая артросиндесмология. Соединения костей туловища и конечностей 7.5 Общая анатомия мышц. Мышечные группы туловища, головы, шеи, конечностей.	Тест к занятию 22 (СПО Лаб д-ка) Тест к занятию 23 (СПО Лаб д-ка) Тест к занятию 27 (СПО Лаб д-ка) Тест к занятию 28 (СПО Лаб д-ка) Тест к занятию 29 (СПО Лаб д-ка)
8	ОК-1, ОК-12	8. Спланхнология. 8.1 Введение в спланхнологию. Функциональная анатомия внутренних органов 8.2 Введение в спланхнологию. Анатомия органов пищеварительной системы. 8.3 Анатомия органов	Тест к занятию 24 (СПО Лаб д-ка) Тест к занятию 30 (СПО Лаб д-ка) Тест к занятию



		дыхательной системы 8.4 Анатомия органов мочеполового аппарата.		31 (СПО Лаб д-ка) Тест к занятию 32 (СПО Лаб д-ка)
9	ОК-1, ОК-12	9. Ангиология: сердце, артерии, вены. 9.1 Функциональная анатомия сердечно-сосудистой системы 9.2 Анатомия сердца. Анатомия артериальной, венозной и лимфатической систем		Тест к занятию 25 (СПО Лаб д-ка) Тест к занятию 33 (СПО Лаб д-ка)
10	ОК-1, ОК-12	10. Неврология 10.1 Функциональная анатомия нервной системы и органов чувств. 10.2 Анатомия центральной нервной системы. 10.3 Анатомия периферической нервной системы. Черепные нервы и их ветви. Спинномозговые нервы. 10.4 Анатомия автономной (вегетативной) нервной системы. Анатомия органов чувств.		Тест к занятию 26 (СПО Лаб д-ка) Тест к занятию 34 (СПО Лаб д-ка) Тест к занятию 35 (СПО Лаб д-ка) Тест к занятию 36 (СПО Лаб д-ка)

Виды учебной работы



Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1
Контактная работа, в том числе		60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)			
Лекции (Л)		20	20
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		40	40
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		16	16
ИТОГО	0	76	76

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 1	Часы из АУП	20		40					30	90
1		Базисные физиологические процессы.	1		5					2	8
2		Регуляция физиологических функций.	3		4					2	9
3		Функциональные системы поддержания гомеостаза.	3		3					3	9
4		Гомеостаз. Внутренняя среда организма. Функциональные системы поддержания гомеостаза.	2		3					3	8
5		Функциональные системы поддержания гомеостаза.	1		2					3	6
6		Психофизиологические отношения.			3					3	6
7		Опорно-двигательный аппарат.	4		6						10
8		Спланхнология.	2		6						8
9		Ангиология: сердце, артерии,	2		2						4



		вены.								
10		Неврология	2		6					8
		ИТОГ:	20		40				16	76

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Физиология и основы анатомии / под ред. А.В.Котова, Т.Н.Лосевой – М.: Медицина, 2012.
2	Нормальная физиология: учебник / под ред. К.В.Судакова – М.: МИА, 2012.
3	Нормальная физиология / под ред Н.А Агаджанян, ВН Смирнов, - М.: МИА, 2009
4	Нормальная физиология: ситуационные задачи и тесты / под ред. К.В.Судакова, Ю.Е.Вагина, Н.К.Голубевой – М.: МИА, 2016
5	Физиология человека: атлас динамических схем / К.В.Судаков, В.В.Андрианов, Ю.Е.Вагин, И.И.Киселев М.: ГЭОТАР, 2015

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Физиология человека с основами патофизиологии: в 2 т/ под ред. Р.Ф.Шмидта, Ф Ланга, М.Хекмана; пер. с нем под ред. М.А.Каменской и др. – М.: Лаборатория знаний, 2019.
2	Наглядная физиология С.Зильбернагель, А Деспопулос М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Тест к занятию 33 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Физиологические основы восприятия. анализаторы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тест к занятию 27 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Функциональная система поддержания оптимального уровня кровяного давления	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
5	Фонд оценочных средств (Лабораторная диагностика, СПО)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тест к занятию 25 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Обмен веществ и энергии в организме человека.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Рабочая тетрадь по теме: Синаптическая передача возбуждения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Тест к занятию 24 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Контролирующий тест к занятию по теме: Нервная регуляция вегетативных функций.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Физиология выделения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Контролирующий тест к занятию по теме: Функциональная система питания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Контролирующий тест к занятию по теме: Анализ компонентов афферентного синтеза.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Системные механизмы гуморальной регуляции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Свойства и особенности сердечной мышцы.	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
16	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Физиология дыхания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Тест к занятию 36 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Контролирующий тест к занятию по теме: Системные механизмы гуморальной регуляции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Тест к занятию 22 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Рабочая тетрадь по теме: Функции нейрона. Мышечное сокращение.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Контролирующий тест к занятию по теме: Моторная и секреторная функция ЖКТ,	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Основы гуморальной регуляции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Контролирующий тест по теме: Обмен веществ и энергии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тест к занятию 28 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Нервная регуляция	Размещено в



	соматических функций.	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Моторная и секреторная функция ЖКТ.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Контролирующий тест по теме: Физиология крови. Состав и функция крови.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Контролирующий тест к занятию по теме: Терморегуляция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Тест к занятию 31 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические свойства скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Центральная архитектура поведенческого акта.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Контролирующий тест по теме: Возбуждение и возбудимость как характеристика функционального состояния возбудимых тканей.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Физиология крови.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Контролирующий тест к занятию по теме: Нервная регуляция соматических функций.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	Контролирующий тест к занятию по теме: Высшая нервная деятельность.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



37	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Терморегуляция.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Тест к занятию 26 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Рабочая тетрадь по теме: Базисные физиологические процессы клеток.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
40	Контролирующий тест к занятию по теме: Основные физиологические свойства сенсорных систем.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
41	Тест к занятию 32 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
42	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Нейрогуморальная регуляция деятельности сердца.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
43	Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические основы гуморальной регуляции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
44	Контролирующий тест по теме: Свойства и особенности сердечной мышцы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
45	Тест к занятию 23 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
46	Тест к занятию 34 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
47	Тест к занятию 30 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
48	Контролирующий тест по теме: Механизмы саморегуляции оптимальных уровней кровяного давления.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
49	Контролирующий тест по теме: Регуляция работы деятельности сердца.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
50	Тест к занятию 29 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
51	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Механизмы голода и насыщения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
52	Контролирующий тест к занятию по теме: Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
53	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Высшая нервная деятельность. Условные рефлексы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
54	Контролирующий тест к занятию по теме: Нейрогуморальная регуляция дыхания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
55	Контролирующий тест к занятию по теме: Физиологические свойства синапсов и нервов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
56	Тест к занятию 35 (СПО Лаб д-ка)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
57	Контролирующий тест к занятию по теме: Выделение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
58	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Нервная регуляция вегетативных функций.	Размещено в Информационной



системе «Университет-
Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	8	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
2	9	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
3	12,11,10	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
4	41	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
5	49	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
6	52	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
7	53	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
8	1	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
9	3	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
10	4	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
11	5	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
12	6	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
13	1	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	
14	3	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 4	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Нормальной физиологии ИКМ



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023