



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

32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина

32.02.01 Медико-профилактическое дело

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.

ОК-15; ОК 15. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

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



						<p>теме: Физиологические основы гуморальной регуляции., Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические свойства скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов., Контролирующий тест к занятию по теме: Анализ компонентов афферентного синтеза. , Контролирующий тест к занятию по теме: Выделение, Контролирующий тест к занятию по теме: Высшая нервная деятельность., Контролирующий тест к занятию по теме: Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения., Контролирующий тест к занятию по</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>теме: Моторная и 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: Терморегуля</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>ция, Контролирующий 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., Контролиру</p>
--	--	--	--	--	--	---



						ющий тест по теме: Физиология крови. Состав и функция крови., Тест к занятию 22 (СПО МПД), Тест к занятию 23 (СПО МПД), Тест к занятию 24 (СПО МПД), Тест к занятию 25 (СПО МПД), Тест к занятию 26 (СПО МПД), Тест к занятию 27 (СПО МПД), Тест к занятию 28 (СПО МПД), Тест к занятию 29 (СПО МПД), Тест к занятию 30 (СПО МПД), Тест к занятию 31 (СПО МПД), Тест к занятию 32 (СПО МПД), Тест к занятию 33 (СПО МПД), Тест к занятию 34 (СПО МПД), Тест к занятию 35 (СПО МПД), Тест к занятию 36 (СПО МПД),
--	--	--	--	--	--	--



						Тест к занятию 37 (СПО МПД), Тест к занятию 38 (СПО МПД), Тест к занятию 39 (СПО МПД), Тест к занятию 40 (СПО МПД), Тест к занятию 41 (СПО МПД)
2	ОК-12	ОК 12. Оказывать первую медицинскую помощь при неотложных состояниях.				Тест к занятию 22 (СПО МПД), Тест к занятию 23 (СПО МПД), Тест к занятию 24 (СПО МПД), Тест к занятию 25 (СПО МПД), Тест к занятию 26 (СПО МПД), Тест к занятию 27 (СПО МПД), Тест к занятию 28 (СПО МПД), Тест к занятию 29 (СПО МПД), Тест к занятию 30 (СПО МПД), Тест к занятию 31 (СПО МПД), Тест к занятию 32 (СПО МПД), Тест к занятию 33 (СПО МПД),



						Тест к занятию 34 (СПО МПД), Тест к занятию 35 (СПО МПД), Тест к занятию 36 (СПО МПД), Тест к занятию 37 (СПО МПД), Тест к занятию 38 (СПО МПД), Тест к занятию 39 (СПО МПД), Тест к занятию 40 (СПО МПД), Тест к занятию 41 (СПО МПД)
3	ОК-15	ОК 15. Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.				Контролирующий тест по теме: Механизмы саморегуляции оптимальных уровней кровяного давления., Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические основы гуморальной регуляции., Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические свойства скелетной



						<p>мускулатуры и мышц внутренних органов., Контролирующий тест к занятию по теме: Анализ компонентов афферентного синтеза. , Контролирующий тест к занятию по теме: Выделение, Контролирующий тест к занятию по теме: Высшая нервная деятельность., Контролирующий тест к занятию по теме: Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения., Контролирующий тест к занятию по теме: Моторная и секреторная функция ЖКТ., Контролирующий тест к занятию по теме: Нейрогуморальная регуляция дыхания., Контролиру</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>ющий 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, Контролирующий тест к занятию по теме: Физиологические свойства синапсов и нервов., Контролирующий тест к занятию по теме:</p>
--	--	--	--	--	--	---



						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: Физиология крови. Состав и функция крови.
--	--	--	--	--	--	--

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		



	ОК-15	<p>физиологические процессы.</p> <p>1.1 Особенности функционирования возбудимых клеток.</p> <p>1.2 Функции нейрона. Мышечное сокращение.</p> <p>1.3 Синаптическая передача возбуждения.</p>	<p>Базисные физиологические процессы клеток. Физиологические особенности возбудимых клеток. Ионные механизмы процесса возбуждения. Потенциал покоя и потенциал действия. Изменение возбудимости во время возбуждения.</p> <p>Функции нейрона. Проведение возбуждения по нервному волокну и нервному стволу. Особенности функционирования гладкой и поперечнополосатой мышцы. Механизм мышечного сокращения.</p> <p>Секреция. Проводящие межклеточные контакты. Синаптическая передача возбуждения. Физиологические основы торможения. Способы блокады проведения возбуждения в синапсе.</p>	<p>Контролирующий тест по теме: Возбуждение и возбудимость как характеристика функционального состояния возбудимых тканей.</p> <p>Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические свойства скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов.</p> <p>Контролирующий тест к занятию по теме: Физиологические свойства синапсов и нервов.</p>
2	ОК-1, ОК-15	<p>2. Регуляция физиологических функций.</p> <p>2.1 Нервная регуляция соматических функций человека.</p>	<p>Регуляция физиологических функций. Виды регуляции. Саморегуляция. Функциональные системы организма. Медиаторы центральной нервной системы. Регуляция соматических функций человека. Соматический рефлекс.</p>	<p>Контролирующий тест к занятию по теме: Нервная регуляция соматических функций.</p>



		<p>2.2 Нервная регуляция вегетативных функций человека.</p> <p>2.3 Основы гуморальной регуляции.</p> <p>2.4 Системные механизмы гуморальной регуляции.</p>	<p>Нервная регуляция вегетативных функций. Автономная (вегетативная) нервная система (АНС). Симпатический, парасимпатический, метасимпатический отделы АНС. Вегетативные рефлексy.</p> <p>Гуморальная регуляция процессов жизнедеятельности. Классификация и метаболизм гормонов, клеточные и системные механизмы их действия. Железы внутренней секреции. Регуляция выделения гормона.</p> <p>Системные механизмы поддержания уровня глюкозы крови. Гуморальная регуляция уровня кальция в крови. Половые гормоны. Менструально-овариальный цикл. Сперматогенез, его регуляция.</p>	<p>Контролирующий тест к занятию по теме: Нервная регуляция вегетативных функций.</p> <p>Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические основы гуморальной регуляции.</p> <p>Контролирующий тест к занятию по теме: Системные механизмы гуморальной регуляции.</p>
3	ОК-1, ОК-15	<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>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>Контролирующий тест по теме: Свойства и особенности сердечной мышцы.</p> <p>Контролирующий тест по теме: Регуляция работы 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. 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 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, ОК-15	<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>Внутренняя среда организма - кровь, лимфа и межклеточная жидкость. Функции крови. Гомеостаз. 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>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>



		4.4 Терморегуляция.	Теплообмен и терморегуляция человека. Механизмы теплопродукции и теплоотдачи. Управляемая гипотермия	Контролирующий тест к занятию по теме: Терморегуляция
5	ОК-1, ОК-15	5. Функциональные системы поддержания гомеостаза. 5.1 Моторная и секреторная функция ЖКТ. 5.2 Механизмы голода и насыщения. 5.3 Физиология выделения.	Пищеварение человека. Моторная функция желудочно-кишечного тракта. Особенности регуляции желудочно-кишечного тракта. Пищеварение в желудке. Секреция пищеварительных ферментов. Секреция и всасывание в тонком кишечнике. Роль желчи и панкреатического сока в пищеварении. Механизм голода и насыщения. Функциональная система, обеспечивающая поддержание оптимального уровня питательных веществ в крови. 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: Моторная и секреторная функция ЖКТ, Контролирующий тест к занятию по теме: Функциональная система питания Контролирующий тест к занятию по теме: Выделение
6	ОК-1, ОК-15	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	Контролирующий тест к занятию по теме: Основные физиологические свойства сенсорных



		<p>6.2 Высшая нервная деятельность. Условные рефлексы.</p> <p>6.3 Центральная архитектура поведенческого акта.</p>	<p>глаза. Строение и физиологические свойства слухового, обонятельного и вкусового анализаторов человека. Методы исследования анализаторов. Боль и ноцицепция. Физиологические основы анальгезии</p> <p>Высшая нервная деятельность. Условные рефлексы. Кортикостероидное торможение. Типы ВНД человека.</p> <p>Поведение. Функциональная система поведенческого акта по П.К.Анохину. Мотивация. Физиологические механизмы неврологической памяти. Нейрофизиологические механизмы эмоций. Роль эмоций в поведении.</p>	<p>и систем.</p> <p>Контролирующий тест к занятию по теме: Высшая нервная деятельность.</p> <p>Контролирующий тест к занятию по теме: Анализ компонентов афферентного синтеза.</p>
7	ОК-1, ОК-12	<p>7. Опорно-двигательный аппарат.</p> <p>7.1 Введение в анатомию человека. Общая анатомия опорно-двигательного аппарата.</p> <p>7.2 Введение в анатомию. Анатомия костей осевого и добавочного скелета.</p> <p>7.3 Анатомия соединений костей черепа, туловища, конечностей.</p> <p>7.4 Анатомия мышц туловища, головы, шеи, конечностей</p>		<p>Тест к занятию 22 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 27 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 28 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 29 (СПО МПД)</p>
8	ОК-1, ОК-12	8. Спланхнология.		



		<p>8.1 Введение спланхнологию.</p> <p>8.2 Анатомия пищеварительной системы.</p> <p>8.3 Анатомия печени, поджелудочной железы. Брюшина</p> <p>8.4 Анатомия дыхательной системы.</p> <p>8.5 Анатомия мочеполового аппарата.</p> <p>8.6 Анатомия органов иммунной системы и эндокринного аппарата.</p>		<p>Тест к занятию 23 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 30 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 31 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 32 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 33 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 34 (СПО МПД)</p>
9	ОК-1, ОК-12	<p>9. Ангиология: сердце, артерии, вены.</p> <p>9.1 Функциональная анатомия сердечно-сосудистой системы.</p> <p>9.2 Анатомия сердца.</p> <p>9.3 Общая анатомия артерий туловища, головы, шеи, конечностей.</p> <p>9.4 Общая анатомия вен туловища, головы, шеи и конечностей.</p>		<p>Тест к занятию 24 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 35 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 36 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 37 (СПО МПД)</p>
10	ОК-1, ОК-12	<p>10. Неврология</p> <p>10.1 Функциональная анатомия центральной нервной системы</p> <p>10.2 Анатомия периферической нервной системы</p>		<p>Тест к занятию 25 (СПО МПД)</p> <p>Тест к занятию 26 (СПО МПД)</p>



	Семестр 1	Часы из АУП	10	30				30	70
1		Опорно-двигательный аппарат.	2	6					8
2		Спланхнология.	2	10					12
3		Ангиология: сердце, артерии, вены.	2	6					8
4		Неврология	4	4					8
5		Эстеziология (Органы чувств).		2					2
6		Итоговый отчет		2					2
		ИТОГ:	10	30					40
	Семестр 2	Часы из АУП	20	40				20	80
1		Базисные физиологические процессы.	2	6				2	10
2		Регуляция физиологических функций.	6	8				4	18
3		Функциональные системы поддержания гомеостаза.	3	8				4	15
4		Гомеостаз. Внутренняя среда организма. Функциональные системы поддержания гомеостаза.	6	8				4	18
5		Функциональные системы поддержания гомеостаза.	3	6				3	12
6		Психофизиологические отношения.		4				3	7
		ИТОГ:	20	40				20	80

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	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Физиологические основы восприятия. анализаторы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Функциональная система поддержания оптимального уровня кровяного давления	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Обмен веществ и энергии в организме человека.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Рабочая тетрадь по теме: Синаптическая передача возбуждения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тест к занятию 40 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Контролирующий тест к занятию по теме: Нервная регуляция вегетативных функций.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Физиология выделения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Контролирующий тест к занятию по теме: Функциональная система питания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Тест к занятию 25 (СПО МПД)	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Тест к занятию 34 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Тест к занятию 22 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Контролирующий тест к занятию по теме: Анализ компонентов афферентного синтеза.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Системные механизмы гуморальной регуляции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Тест к занятию 37 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Тест к занятию 35 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Свойства и особенности сердечной мышцы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Тест к занятию 33 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Физиология дыхания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Контролирующий тест к занятию по теме: Системные механизмы гуморальной регуляции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



20	Тест к занятию 24 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	Тест к занятию 39 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Тест к занятию 30 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	Рабочая тетрадь по теме: Функции нейрона. Мышечное сокращение.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Тест к занятию 31 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
26	Контролирующий тест к занятию по теме: Моторная и секреторная функция ЖКТ,	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Основы гуморальной регуляции.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	Контролирующий тест по теме: Обмен веществ и энергии.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	Фонд оценочных средств (Медико-профилактическое дело, СПО)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Нервная регуляция соматических функций.	Размещено в Информационной системе «Университет-



		Обучающийся»
31	Расписание он-лайн занятий с 13 по 17 апреля.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Моторная и секреторная функция ЖКТ.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Тест к занятию 23 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
34	Тест к занятию 28 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
35	Контролирующий тест по теме: Физиология крови. Состав и функция крови.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
36	Контролирующий тест к занятию по теме: Терморегуляция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
37	Тест к занятию 41 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
38	Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические свойства скелетной мускулатуры и мышц внутренних органов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
39	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Центральная архитектура поведенческого акта.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
40	Контролирующий тест по теме: Возбуждение и возбудимость как характеристика функционального состояния возбудимых тканей.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
41	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Физиология крови.	Размещено в Информационной



		системе «Университет-Обучающийся»
42	Контролирующий тест к занятию по теме: Нервная регуляция соматических функций.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
43	Контролирующий тест к занятию по теме: Высшая нервная деятельность.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
44	Тест к занятию 27 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
45	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Терморегуляция.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
46	Тест к занятию 32 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
47	Рабочая тетрадь по теме: Базисные физиологические процессы клеток.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
48	Тест к занятию 26 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
49	Контролирующий тест к занятию по теме: Основные физиологические свойства сенсорных систем.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
50	Тест к занятию 38 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
51	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Нейрогуморальная регуляция деятельности сердца.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
52	Контролирующие тесты к занятию по теме: Физиологические	Размещено в



	основы гуморальной регуляции.	Информационной системе «Университет-Обучающийся»
53	Контролирующий тест по теме: Свойства и особенности сердечной мышцы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
54	Расписание он-лайн занятий с 20 апреля	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
55	Вопросы для подготовки к экзамену - физиология.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
56	Контролирующий тест по теме: Механизмы саморегуляции оптимальных уровней кровяного давления.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
57	Контролирующий тест по теме: Регуляция работы деятельности сердца.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
58	Тест к занятию 29 (СПО МПД)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
59	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Механизмы голода и насыщения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
60	Контролирующий тест к занятию по теме: Гемодинамика большого и малого кругов кровообращения.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
61	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Высшая нервная деятельность. Условные рефлексы.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
62	Контролирующий тест к занятию по теме: Нейрогуморальная регуляция дыхания.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



63	Контролирующий тест к занятию по теме: Физиологические свойства синапсов и нервов.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
64	Контролирующий тест к занятию по теме: Выделение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
65	Рабочая тетрадь к занятию по теме: Нервная регуляция вегетативных функций.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
66	Тест к занятию 36 (СПО МПД)	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

