



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)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Морфология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
30.00.00 Фундаментальная медицина
30.05.01 Медицинская биохимия

Цель освоения дисциплины Морфология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-2; Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований

ОПК-2; Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические	Знать строение и закономерности функционирования органов и систем организма человека в норме и при	Уметь выявлять структурные и функциональные изменения органов и систем органов человека	Владеть методами оценки морфофункционального состояния человека в норме и при патологии; навыками создания	04 Общая эмбриология, 05 Понятие о тканях. Эпителиальные ткани, 06 Система тканей внутренней среды.



		процессы в организме человека, моделировать патологические состояния <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований	патологии; методы исследования строения и функционирования органов и систем человека в норме и при патологии; морфофункциональные показатели организма здорового человека и их изменения при развитии различных заболеваний; причины и механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний; виды моделирования патологических состояний для проведения биомедицинских исследований	при физиологическом состоянии и при патологических процессах; проводить диагностику у заболеваний; интерпретировать результаты исследований; создавать модели патологических состояний для проведения биомедицинских исследований <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> .	моделей патологических состояний для проведения биомедицинских исследований <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> .	Кровь, 07 Гемопоз. Иммунитет, 08 Собственно соединительные ткани, 10 Мышечные ткани, 11 Нервная ткань, 12 Органы периферической и центральной нервной системы, 14 Органы чувств 1. Органы зрения и обоняния, 15 Органы чувств 2. Органы вкуса, слуха и равновесия, 16 Органы сердечно – сосудистой системы, 17 Центральные органы кроветворения и иммуногенеза, 19 Эндокринная система, 20 Органы пищеварительной системы, 23 Дыхательная система,
--	--	--	--	--	--	---



			ий in vivo и in vitro.			25 Выделительная система, 26 Мужская половая система 1, 28 Женская половая система, 41 Пищеварительная система 1
2	ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований	Знать строение и закономерности функционирования органов и систем организма человека в норме и при патологии; методы исследования строения и функционирования органов и систем человека в норме и при патологии; морфофункциональные показатели организма здорового человека и их изменения при развитии различных заболеваний; причины	Уметь выявлять структурные и функциональные изменения органов и систем человека при физиологическом состоянии и при патологических процессах; проводить диагностическую интерпретировать результаты исследования; создавать модели патологических состояний для проведения	Владеть методами оценки морфофункционального состояния человека в норме и при патологии; навыками создания моделей патологических состояний для проведения биомедицинских исследований in vivo и in vitro.	04 Общая эмбриология, 05 Понятие о тканях. Эпителиальные ткани, 06 Система тканей внутренней среды. Кровь, 07 Гемопоз. Иммунитет, 08 Собственно соединительные ткани, 10 Мышечные ткани, 11 Нервная ткань, 12 Органы периферической и центральной нервной системы, 14 Органы чувств 1. Органы зрения и обоняния, 15 Органы



			и механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний; виды моделирования патологических состояний для проведения биомедицинских исследований in vivo и in vitro.	биомедицинских исследований in vivo и in vitro.		2. Органы вкуса, слуха и равновесия, 16 Органы сердечно – сосудистой системы, 17 Центральные органы кроветворения и иммуногенеза, 19 Эндокринная система, 20 Органы пищеварительной системы, 23 Дыхательная система, 25 Выделительная система, 26 Мужская половая система 1, 28 Женская половая система, 41 Пищеварительная система 1
--	--	--	---	---	--	---

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-2	1. Опорно-двигательный аппарат 1.1 Общая		



		<p>остеология</p> <p>1.2 Общая артросиндесмология</p> <p>1.3 Общая миология</p> <p>1.4 Обзор анатомии костей осевого и добавочного скелета</p> <p>1.5 Кости мозгового и лицевого отделов черепа. Череп в целом</p> <p>1.6 Анатомия соединений костей скелета</p> <p>1.7 Обзор анатомии мышц туловища, головы и шеи, конечностей</p> <p>1.8 Отчет по анатомии опорно- двигательного аппарата</p>		
2	ОПК-2	<p>2. Спланхнология</p> <p>2.1 Функциональная анатомия пищеварительной системы</p> <p>2.2 Функциональная анатомия дыхательной системы</p> <p>2.3 Функциональная анатомия органов мочеполового аппарата</p> <p>2.4 Анатомия органов пищеварительной системы</p> <p>2.5 Анатомия органов дыхательной</p>		



		<p>системы</p> <p>2.6 Анатомия органов мочеполового аппарата, органов иммунной системы и эндокринного аппарата</p> <p>2.7 Отчет по анатомии внутренних органов</p>		
3	ОПК-2	<p>3. Ангиология</p> <p>3.1 Функциональная анатомия сердца и артерий</p> <p>3.2 Функциональная анатомия венозной и лимфатической систем</p> <p>3.3 Анатомия сердца</p> <p>3.4 Анатомия артериальной системы</p> <p>3.5 Анатомия венозной и лимфатической систем</p> <p>3.6 Отчет по анатомии сердца, артерий, вен и лимфатических сосудов</p>		
4	ОПК-2	<p>4. Неврология</p> <p>4.1 Функциональная анатомия спинного мозга</p> <p>4.2 Функциональная анатомия головного мозга</p> <p>4.3 Функциональная анатомия</p>		



		<p>периферической нервной системы</p> <p>4.4 Функциональная анатомия вегетативной нервной системы и органов чувств</p> <p>4.5 Анатомия и топография спинного мозга. Оболочки спинного мозга</p> <p>4.6 Обзор анатомии и топографии ствола головного мозга. Четвертый желудочек. Мозжечок</p> <p>4.7 Анатомия промежуточный мозга. 3-й желудочек. Анатомия конечного мозга. Боковые желудочки</p> <p>4.8 Анатомия черепных нервов</p> <p>4.9 Анатомия спинномозговых нервов</p> <p>4.10 Анатомия вегетативной нервной системы и органов чувств</p> <p>4.11 Отчет по анатомии нервной системы и органам чувств</p>	
5	ОПК-2	<p>5. Общая гистология</p> <p>5.1 Понятие о тканях. Эпителиальные ткани</p>	<p>05 Понятие о тканях. Эпителиальные ткани</p>



		<p>5.2 Система тканей внутренней среды. Кровь</p> <p>5.3 Собственно соединительные ткани и их специальные виды</p> <p>5.4 Мышечные ткани</p> <p>5.5 Нервная ткань</p> <p>5.6 Введение в гистологию. Техника гистологического исследования. Цитология. Общая эмбриология</p> <p>5.7 Эпителиальные ткани</p> <p>5.8 Ткани внутренней среды</p> <p>5.9 Мышечные ткани. Нервная ткань</p> <p>5.10 Контрольное занятие №1</p>	<p>06 Система тканей внутренней среды. Кровь</p> <p>08 Собственно соединительные ткани</p> <p>10 Мышечные ткани</p> <p>11 Нервная ткань</p> <p>04 Общая эмбриология</p> <p>05 Понятие о тканях. Эпителиальные ткани</p> <p>06 Система тканей внутренней среды. Кровь</p> <p>10 Мышечные ткани</p>
6	ОПК-2	<p>6. Частная гистология</p> <p>6.1 Органы центральной и периферической нервной системы</p>	<p>17 Центральные органы кроветворения</p>



6.2
Первичночувствующ
ие органы чувств

6.3
Вторичночувствующ
ие органы чувств

6.4 Гемопоз.
Иммунитет

6.5 Эндокринная
система

6.6 Нервная система

6.7 Органы чувств

6.8 Сердечно-
сосудистая система

6.9 Органы
кровообразования

6.10 Эндокринная

и
иммуногенеза

14 Органы
чувств 1.
Органы зрения
и обоняния

15 Органы
чувств 2.
Органы вкуса,
слуха и
равновасия

07 Гемопоз.
Иммунитет

19
Эндокринная
система

12 Органы
периферическ
ой и
центральной
нервной
системы

14 Органы
чувств 1.
Органы зрения
и обоняния

16 Органы
сердечно –
сосудистой
системы

07 Гемопоз.
Иммунитет

19



	система	Эндокринная система
	6.11 Контрольное занятие №2	41 Пищеварительная система 1
	6.12 Пищеварительная система	20 Органы пищеварительной системы
	6.13 Выделительная система	25 Выделительная система
	6.14 Мужская половая система	26 Мужская половая система 1
	6.15 Пищеварительная система	20 Органы пищеварительной системы
	6.16 Дыхательная система. Кожа и ее производные	23 Дыхательная система
	6.17 Выделительная система	25 Выделительная система
	6.18 Мужская половая система	26 Мужская половая система 1
	6.19 Женская половая система. Эмбриология человека	28 Женская половая система
	6.20 Контрольное занятие №3	



Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2
Контактная работа, в том числе		240	120	120
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		48	24	24
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		184	96	88
Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		120	60	60
ИТОГО	12	360	180	180

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Ангиология	Функциональная анатомия сердца и артерий		2
1	Ангиология	Функциональная анатомия венозной и лимфатической систем		2
2	Неврология	Функциональная анатомия спинного мозга	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Неврология	Функциональная анатомия головного мозга		2
2	Неврология	Функциональная анатомия периферической нервной системы		2
2	Неврология	Функциональная анатомия вегетативной нервной системы и органов чувств		2
3	Общая гистология	Понятие о тканях. Эпителиальные ткани		2



3	Общая гистология	Система тканей внутренней среды. Кровь		2
3	Общая гистология	Собственно соединительные ткани и их специальные виды		2
3	Общая гистология	Мышечные ткани		2
3	Общая гистология	Нервная ткань		2
4	Опорно-двигательный аппарат	Общая остеология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Опорно-двигательный аппарат	Общая артросиндесмология		2
4	Опорно-двигательный аппарат	Общая миология		2
5	Спланхнология	Функциональная анатомия пищеварительной системы		2
5	Спланхнология	Функциональная анатомия дыхательной системы		2
5	Спланхнология	Функциональная анатомия органов мочеполового аппарата		2
6	Частная гистология	Органы центральной и периферической нервной системы		2
6	Частная гистология	Первичночувствующие органы чувств		2
6	Частная гистология	Вторичночувствующие органы чувств		2
6	Частная гистология	Гемопоз. Иммуитет		2
6	Частная гистология	Эндокринная система		2
6	Частная гистология	Пищеварительная система		2
6	Частная гистология	Выделительная система		1
6	Частная гистология	Мужская половая система		1

Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Ангиология	Анатомия сердца	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
1	Ангиология	Анатомия артериальной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
1	Ангиология	Анатомия артериальной системы	Размещено в	5



			Информационной системе «Университет-Обучающийся»	
1	Ангиология	Анатомия артериальной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
1	Ангиология	Анатомия венозной и лимфатической систем	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
1	Ангиология	Анатомия венозной и лимфатической систем	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
1	Ангиология	Анатомия венозной и лимфатической систем	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	5
1	Ангиология	Отчет по анатомии сердца, артерий, вен и лимфатических сосудов		5
2	Неврология	Анатомия и топография спинного мозга. Оболочки спинного мозга		5
2	Неврология	Обзор анатомии и топографии ствола головного мозга. Четвертый желудочек. Мозжечок		5
2	Неврология	Анатомия промежуточный мозга. 3-й желудочек. Анатомия конечного мозга. Боковые желудочки		5
2	Неврология	Анатомия черепных нервов		4
2	Неврология	Анатомия спинномозговых нервов		4
2	Неврология	Анатомия вегетативной нервной системы и органов чувств		4
2	Неврология	Отчет по анатомии нервной системы и органам чувств		4
3	Общая гистология	Введение в гистологию. Техника гистологического исследования. Цитология. Общая эмбриология		5
3	Общая гистология	Эпителиальные ткани		5
3	Общая гистология	Ткани внутренней среды		5
3	Общая гистология	Мышечные ткани. Нервная ткань		5
3	Общая гистология	Контрольное занятие №1		5
4	Опорно-двигательный аппарат	Обзор анатомии костей осевого и добавочного скелета		5
4	Опорно-двигательный аппарат	Кости мозгового и лицевого отделов черепа. Череп в целом		5
4	Опорно-	Анатомия соединений костей		5



	двигательный аппарат	скелета		
4	Опорно-двигательный аппарат	Обзор анатомии мышц туловища, головы и шеи, конечностей		5
4	Опорно-двигательный аппарат	Отчет по анатомии опорно-двигательного аппарата		5
5	Спланхнология	Анатомия органов пищеварительной системы		5
5	Спланхнология	Анатомия органов дыхательной системы		5
5	Спланхнология	Анатомия органов мочеполового аппарата, органов иммунной системы и эндокринного аппарата		5
5	Спланхнология	Отчет по анатомии внутренних органов		5
6	Частная гистология	Нервная система		6
6	Частная гистология	Органы чувств		6
6	Частная гистология	Сердечно-сосудистая система		6
6	Частная гистология	Органы кроветворения		5
6	Частная гистология	Эндокринная система		5
6	Частная гистология	Контрольное занятие №2		5
6	Частная гистология	Пищеварительная система		5
6	Частная гистология	Дыхательная система. Кожа и ее производные		5
6	Частная гистология	Выделительная система		5
6	Частная гистология	Мужская половая система		5
6	Частная гистология	Женская половая система. Эмбриология человека		5
6	Частная гистология	Контрольное занятие №3		5

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Ангиология	Функциональная анатомия сердца и артерий		2
1	Ангиология	Функциональная анатомия венозной и лимфатической систем		2
1	Ангиология	Анатомия сердца		2
1	Ангиология	Анатомия артериальной системы		2
1	Ангиология	Анатомия артериальной системы		2
1	Ангиология	Анатомия артериальной системы		2



1	Ангиология	Анатомия венозной и лимфатической систем		2
1	Ангиология	Анатомия венозной и лимфатической систем		2
1	Ангиология	Анатомия венозной и лимфатической систем		2
1	Ангиология	Отчет по анатомии сердца, артерий, вен и лимфатических сосудов		2
2	Неврология	Функциональная анатомия спинного мозга		2
2	Неврология	Функциональная анатомия головного мозга		2
2	Неврология	Функциональная анатомия периферической нервной системы		2
2	Неврология	Функциональная анатомия вегетативной нервной системы и органов чувств		2
2	Неврология	Анатомия и топография спинного мозга. Оболочки спинного мозга		2
2	Неврология	Обзор анатомии и топографии ствола головного мозга. Четвертый желудочек. Мозжечок		2
2	Неврология	Анатомия промежуточный мозга. 3-й желудочек. Анатомия конечного мозга. Боковые желудочки		2
2	Неврология	Анатомия черепных нервов		1
2	Неврология	Анатомия спинномозговых нервов		1
2	Неврология	Анатомия вегетативной нервной системы и органов чувств		1
2	Неврология	Отчет по анатомии нервной системы и органам чувств		1
3	Общая гистология	Понятие о тканях. Эпителиальные ткани		2
3	Общая гистология	Система тканей внутренней среды. Кровь		2
3	Общая гистология	Собственно соединительные ткани и их специальные виды		2
3	Общая гистология	Мышечные ткани		2
3	Общая гистология	Нервная ткань		2
3	Общая гистология	Введение в гистологию. Техника гистологического исследования. Цитология. Общая эмбриология		2



3	Общая гистология	Эпителиальные ткани		2
3	Общая гистология	Ткани внутренней среды		2
3	Общая гистология	Мышечные ткани. Нервная ткань		2
3	Общая гистология	Контрольное занятие №1		2
4	Опорно-двигательный аппарат	Общая остеология		2
4	Опорно-двигательный аппарат	Общая артросиндесмология		2
4	Опорно-двигательный аппарат	Общая миология		2
4	Опорно-двигательный аппарат	Обзор анатомии костей осевого и добавочного скелета		2
4	Опорно-двигательный аппарат	Кости мозгового и лицевого отделов черепа. Череп в целом		2
4	Опорно-двигательный аппарат	Анатомия соединений костей скелета		2
4	Опорно-двигательный аппарат	Обзор анатомии мышц туловища, головы и шеи, конечностей		2
4	Опорно-двигательный аппарат	Отчет по анатомии опорно-двигательного аппарата		2
5	Спланхнология	Функциональная анатомия пищеварительной системы		2
5	Спланхнология	Функциональная анатомия дыхательной системы		2
5	Спланхнология	Функциональная анатомия органов мочеполового аппарата		2
5	Спланхнология	Анатомия органов пищеварительной системы		2
5	Спланхнология	Анатомия органов дыхательной системы		2
5	Спланхнология	Анатомия органов мочеполового аппарата, органов иммунной системы и эндокринного аппарата		2
5	Спланхнология	Отчет по анатомии внутренних органов		2
6	Частная гистология	Органы центральной и периферической нервной		2



		системы		
6	Частная гистология	Первичночувствующие органы чувств		2
6	Частная гистология	Вторичночувствующие органы чувств		2
6	Частная гистология	Гемопоз. Иммуниетет		2
6	Частная гистология	Эндокринная система		2
6	Частная гистология	Нервная система		2
6	Частная гистология	Органы чувств		2
6	Частная гистология	Сердечно-сосудистая система		2
6	Частная гистология	Органы кроветворения		2
6	Частная гистология	Эндокринная система		2
6	Частная гистология	Контрольное занятие №2		2
6	Частная гистология	Пищеварительная система		2
6	Частная гистология	Выделительная система		2
6	Частная гистология	Мужская половая система		2
6	Частная гистология	Пищеварительная система		2
6	Частная гистология	Дыхательная система. Кожа и ее производные		2
6	Частная гистология	Выделительная система		2
6	Частная гистология	Мужская половая система		2
6	Частная гистология	Женская половая система. Эмбриология человека		2
6	Частная гистология	Контрольное занятие №3		2

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	С.Л.Кузнецов, Н.Н.Мушкамбаров, В.Л.Горячкина. Атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии. Москва, МИА, 2010
2	С.Л.Кузнецов, Н.Н.Мушкамбаров. Гистология, цитология и эмбриология. Краткий курс. Москва, МИА, 2014.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	С.Л.Кузнецов, М.К.Пугачев. Лекции по гистологии, цитологии и эмбриологии Москва, МИА, 2009.
2	Н.Н.Мушкамбаров, С.Л.Кузнецов. Молекулярная биология. Москва, МИА, 2007.

Перечень электронных образовательных ресурсов



0000341 02600

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Видео-лекция"Закономерности организации артериальной системы.Кровоснабжение стенок,органов полостей"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Видео-лекция "Функциональная анатомия венозной системы. Особенности кровообращения плода"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Видео-лекция "Общая остеология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Видеолекции	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	19 Эндокринная система	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Тестовые задания открытого типа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Видео-лекция "Общий план строения лимфатической системы"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	10 Мышечные ткани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Видео-лекция "Артерии головы и шеи"	Размещено в



0000341 02600

		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Видео-лекция "Анатомия спинного мозга"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	25 Выделительная система	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	28 Женская половая система	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	14 Органы чувств 1. Органы зрения и обоняния	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	17 Центральные органы кроветворения и иммуногенеза	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	04 Общая эмбриология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Тестовые задания открытого типа по гистологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	23 Дыхательная система	Размещено в Информационной системе



0000341 02600

		«Университет-Обучающийся»
18	Видео-лекция "Артерии верхней и нижней конечности. Коллатеральное кровообращение"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	15 Органы чувств 2. Органы вкуса, слуха и равновесия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	20 Органы пищеварительной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
21	16 Органы сердечно – сосудистой системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	06 Система тканей внутренней среды. Кровь	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	Видео-лекция "Регионарные лимфатические сосуды и регионарные лимфатические узлы"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
24	41 Пищеварительная система 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
25	Фонд оценочных средств (Медицинская биохимия)	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



0000341 02600

26	07 Гемопоз. Иммуниет	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
27	Подготовка к итоговой аттестации_Морфология_Медицинская биохимия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
28	08 Собственно соединительные ткани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
29	11 Нервная ткань	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
30	12 Органы периферической и центральной нервной системы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
31	26 Мужская половая система 1	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
32	05 Понятие о тканях. Эпителиальные ткани	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
33	Видео-лекция "Функциональная анатомия сердца"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины



0000341 02600

№ 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	1,2,3	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
2	4	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
3	4	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
4	9	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
5	10	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
6	26	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
7	16	125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	
8		125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10	

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Гистологии, цитологии и эмбриологии ИКМ

Разработчики:

Профессор

(занимаемая должность)

(подпись)

Цомартова Д.А.

(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Гистологии, цитологии и эмбриологии ИКМ

от «10» апреля 2023 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой

Гистологии, цитологии и эмбриологии ИКМ

(подпись)

Николенко В.Н.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «17» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6082288DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023