

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	Содержание	Индин	саторы достих	кения компете	енций:
	компетенци	компетенци	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные
	И	и (или ее				средства
		части)				_
1	ОПК-2	Способен	Знать	Уметь	Владеть	04 Общая
		выявлять и	строение и	выявлять	методами	эмбриологи
		оценивать	закономерн	структурны	оценки	я,
		морфофунк	ости	е и	морфофунк	05 Понятие
		циональные	функциони	функционал	циональног	о тканях.
		,	рования	ьные	о состояния	Эпителиаль
		физиологич	органов и	изменения	человека в	ные ткани,
		еские	систем	органов и	норме и при	06 Система
		состояния и	организма	систем	патологии;	тканей
		патологичес	человека в	органов	навыками	внутренней
		кие	норме и при	человека	создания	среды.



процессы в патологии; Кровь, при моделей патологичес организме физиологич 07 методы человека, исследован еском ких Гемопоэз. моделирова ия строения состоянии и состояний Иммунитет, 80 ть при для патологичес функциони патологичес проведения Собственно рования биомедицин соединител кие ких состояния органов и процессах; ских ьные ткани. in vivo и in систем 10 проводить исследован vitro человека в диагностик ий in vivo и Мышечные при in vitro. проведении норме и при у ткани. заболевани 11 Нервная биомедицин патологии; й: ткань, ских морфофунк Органы исследован циональные интерпрети ий перифериче показатели ровать организма результаты ской здорового исследован центрально нервной человека и ия; их создавать системы, 14 Органы изменения модели при патологичес ЧУВСТВ 1. развитии ких Органы различных состояний зрения И обоняния, заболевания для х; причины проведения 15 Органы чувств 2. биомедицин И Органы механизмы ских исследован вкуса, слуха типовых патологичес ий in vivo и in vitro. равновасия, ких 16 Органы процессов и реакций, их сердечно проявления сосудистой системы, и значение 17 для Центральны организма органы при развитии кроветворен различных ия заболевани иммуногене й; виды за, 19 моделирова Эндокринна ния патологичес система, Органы ких состояний пищеварите льной ДЛЯ системы, проведения 23 биомедицин Дыхательна ских исследован система,

Г				T	T	U 0003T	1 02000
-				ий in vivo и in vitro.			25 Выделитель ная система, 26 Мужская половая система 1, 28 Женская половая система, 41 Пищеварит ельная система 1
	2	ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофунк циональные, физиологич еские состояния и патологичес кие процессы в организме человека, моделирова ть патологичес кие состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицин ских исследован ий	закономерн ости функциони рования органов и систем организма человека в норме и при патологии; методы исследован ия строения и функциони рования органов и систем человека в норме и при патологии; морфофунк циональные показатели организма здорового	при физиологич еском состоянии и при патологичес ких процессах; проводить диагностик у заболевани й; интерпрети ровать результаты исследован ия; создавать модели патологичес ких состояний для	циональног о состояния человека в норме и при патологии; навыками создания моделей патологичес ких состояний для	ные ткани, 06 Система тканей внутренней среды. Кровь, 07 Гемопоэз. Иммунитет, 08 Собственно соединител ьные ткани, 10

0,000341,02600

		0.00037.	1 02000
И	биомедицин		чувств 2
механизмы	ских		Органы
типовых	исследован		вкуса, слуха
патологичес	ий in vivo и		И
ких	in vitro.		равновасия,
процессов и			16 Органь
реакций, их			сердечно -
проявления			сосудистой
и значение			системы,
для			17
организма			Центральны
при			е органь
развитии			кроветворен
различных			ия ки
заболевани			иммуногене
й; виды			за,
моделирова			19
кин			Эндокринна
патологичес			я система
ких			20 Органь
состояний			пищеварите
для			льной
проведения			системы,
биомедицин			23
ских			Дыхательна
исследован			я система
ий in vivo и			25
in vitro.			Выделитель
			ная
			система,
			26 Мужская
			половая
			система 1
			28 Женская
			половая
			система,
			41
			Пищеварит
			ельная
			система 1

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

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

			()''000341'''02600
		остеология		
		1.2 Общая		
		артросиндесмология		
		1.3 Общая миология		
		1.4 Обзор анатомии		
		костей осевого и		
		добавочного скелета		
		1.5 Кости мозгового		
		и лицевого отделов		
		черепа. Череп в		
		целом		
		1.6 Анатомия		
		соединений костей		
		скелета		
		1.7 Обзор анатомии		
		мышц туловища,		
		головы и шеи,		
		конечностей		
		1.8 Отчет по		
		анатомии опорно-		
		аппарата		
2	ОПК-2	2. Спланхнология		
_	01111 2	2.1 Функциональная		
		анатомия		
		пищеварительной		
		системы		
		2.2 Функциональная		
		анатомия		
		дыхательной		
		системы		
		2.3 Функциональная		
		анатомия органов		
		мочеполового		
		аппарата		
		2.4 Анатомия		
		органов		
		пищеварительной		
		системы		
		2.5 Анатомия		
		органов дыхательной		

	l		0 000	371 02000
		системы		
		2.6 Анатомия		
		органов		
		мочеполового		
		аппарата, органов		
		иммунной системы и		
		эндокринного		
		аппарата		
		анатомии внутренних		
		органов		
3	ОПК-2	3. Ангиология		
		3.1 Функциональная		
		анатомия сердца и		
		артерий		
		3.2 Функциональная		
		анатомия венозной и		
		лимфатической		
		систем		
		3.3 Анатомия сердца		
		3.4 Анатомия		
		артериальной		
		системы		
		3.5 Анатомия		
		лимфатической		
		систем		
		3.6 Отчет по		
		анатомии сердца,		
		артерий, вен и		
		лимфатических		
		сосудов		
4	ОПК-2	4. Неврология		
		4.1 Функциональная		
		анатомия спинного		
		мозга		
		4.2 Функциональная		
		анатомия головного		
		мозга		
		4.3 Функциональная		



		0.000	341 02600
	периферической нервной системы		
	4.4 Функциональная		
	анатомия		
	вегетативной		
	нервной системы и		
	органов чувств		
	4.5 Анатомия и		
	топография спинного		
	мозга. Оболочки		
	спинного мозга		
	4.6 Обзор анатомии и		
	топографии ствола		
	головного мозга.		
	Четвертый		
	желудочек.		
	Мозжечок		
	4.7 Анатомия		
	промежуточный		
	мозга. 3-й		
	желудочек.Анатомия		
	конечного мозга.		
	Боковые желудочки		
	4.8 Анатомия		
	черепных нервов		
	4.9 Анатомия		
	спинномозговых		
	нервов		
	4.10 Анатомия		
	вегетативной		
	нервной системы и		
	органов чувств		
	4.11 Отчет по		
	анатомии нервной		
	системы и органам		
5 OFFIC 2	чувств		
5 ОПК-2	5. Общая гистология		
	5.1 Понятие о тканях.		05 Понятие о
	Эпителиальные		тканях.
	ткани		Эпителиальны
			е ткани

0,000341,02600

1 1		1	0 000	3-1 02000
		5.2 Система тканей		06 Система
		внутренней среды.		тканей
		Кровь		внутренней
		Ttpobb		среды. Кровь
				среды. кровь
		5.3 Собственно		08 Собственно
		соединительные		соединительн
		ткани и их		ые ткани
		специальные виды		
				10 Myyyyayyyya
		5.4 Мышечные ткани		10 Мышечные
				ткани
		5.5 Нервная ткань		11 Нервная
				ткань
		5.6 D		04
		5.6 Введение в		04 Общая
		гистологию. Техника		эмбриология
		гистологического		
		исследования.		
		Цитология. Общая		
		эмбриология		
		5.7 Эпителиальные		05 Понятие о
		ткани		тканях.
				Эпителиальны
				е ткани
		5.8 Ткани внутренней		06 Система
		среды		тканей
		-1 -7		внутренней
				среды. Кровь
				среды. кровь
		5.9 Мышечные		10 Мышечные
		ткани. Нервная ткань		ткани
		5.10 Контрольное		
		занятие №1		
6	ОПК-2	6. Частная		
		гистология		
		6.1 Органы		17
		центральной и		Центральные
		периферической		органы
		нервной системы		кроветворения
		nephron energina		кроветворения



	0 000371 02000
	И
	иммуногенеза
6.2	14 Органы
Первичночувствующ	чувств 1.
ие органы чувств	Органы зрения
	и обоняния
6.3	15 Органы
Вторичночувствующ	чувств 2.
ие органы чувств	Органы вкуса,
	слуха и
	равновасия
6.4 Гемопоэз.	07 Гемопоэз.
Иммунитет	Иммунитет
6.5 Эндокринная	19
система	Эндокринная
	система
6.6 Нервная система	12 Органы
	периферическ
	ой и
	центральной
	нервной
	системы
6.7 Органы чувств	14 Органы
	чувств 1.
	Органы зрения
	и обоняния
6.8 Сердечно-	16 Органы
сосудистая система	сердечно –
	сосудистой
	системы
6.9 Органы	07 Гемопоэз.
кроветворения	Иммунитет
6.10 Эндокринная	19



	0 000341 02600
система	Эндокринная
	система
6 11 Vayymayy yaa	41
6.11 Контрольное	
занятие №2	Пищеваритель
	ная система 1
6.12	20 Органы
Пищеварительная	пищеваритель
система	ной системы
(12 D	25
6.13 Выделительная	25
система	Выделительна
	я система
6.14 Мужская	26 Мужская
половая система	половая
nonobar cherena	система 1
	CHCICMA
6.15	20 Органы
Пищеварительная	пищеваритель
система	ной системы
6.16 Дыхательная	23
система. Кожа и ее	Дыхательная
производные	система
производные	Система
6.17 Выделительная	25
система	Выделительна
	я система
6.18 Мужская	26 Мужская
половая система	половая
половая спетема	система 1
	CHCICMA
6.19 Женская половая	28 Женская
система.	половая
Эмбриология	система
человека	
6.20 Контрольное	
занятие №3	
Janathe 1123	



Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по	
	объем в	Объем	семестрам (Ч)	
	зачетных	в часах (Ч)	Семестр 1	Семестр 2
	единицах			
	(3ET)			
Контактная работа, в том числе		240	120	120
Консультации, аттестационные		8		8
испытания (КАтт) (Экзамен)				
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		120	60	60
студента (СРС)				
ИТОГО	12	360	180	180

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекшионные занятия

<u> </u>	онные занятия ——	_		
№ раздел а	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



			0.000341	. 02000
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	Гемопоэз. Иммунитет		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

№ раздел а	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



			0.00037.	L 02000
			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



5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
5
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

			0 000341	. 02000
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

			0 000011	02000
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 опорнодвигательного 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



			0.000341	02000
		системы		
6	Частная гистология	Первичночувствующие органы чувств		2
6	Частная гистология	Вторичночувствующие органы чувств		2
6	Частная гистология	Гемопоэз. Иммунитет		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

No	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

No	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



	0 000341 02000
№ 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»

		0 0000 11 02000
		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
12	20 3213212 2012 2012 2012	Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»
13	14 Органы чувств 1. Органы зрения и обоняния	Размещено в
13	14 Органы чувств 1. Органы зрения и обоняния	Информационной В
		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

		«Университет-
18	Видео-лекция "Артерии верхней и нижней конечности.	Обучающийся» Размещено в
16	Коллатеральное кровообращение"	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
19	15 Органы чувств 2. Органы вкуса, слуха и равновасия	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»

0'000341'02600

	T	0 000571 02000
26	07 Гемопоэз. Иммунитет	Размещено в
		Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»
27	Подготовка к итоговой	Размещено в
	аттестации_Морфология_Медицинская биохимия	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	Размещено в
	системы	Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»
31	26 Мужская половая система 1	Размещено в
	20 Myhekan Hosioban elleteina 1	Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»
32	05 Понятие о тканях. Эпителиальные ткани	Размещено в
32	оз попятие о ткапял. Эпителиальные ткани	Размещено в Информационной
		системе
		«Университет-
		Обучающийся»
33	Видео-лекция "Функциональная анатомия сердца"	Размещено в
		Информационной
		системе
		«Университет- Обучающийся»



(фамилия, инициалы)

			0.000341.02600		
№ п/п	No	Адрес учебных	Наименование оборудованных		
	учебных аудиторий и	аудиторий и объектов	учебных кабинетов, объектов для		
	объектов для	для проведения занятий	проведения практических		
	проведения занятий		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.			
	20	Моховая, д. 11, стр. 10			
7	16	125009, г. Москва, ул.			
/	10	Моховая, д. 11, стр. 10			
8					
0		125009, г. Москва, ул. Моховая, д. 11, стр. 10			
Рабоная	программа писниппины	разработана кафедрой Гис	стологии нитологии и		
	огии ИКМ	ризриоотини кифедрон т не	лологии, цитологии и		
Разработ	чики:				
Профессор			Цомартова Д.А.		
(зани	маемая должность)	(подпись)	(фамилия, инициалы)		
Принята	на заседании кафедры	Гистологии, цитологии и э	мбриологии ИКМ		
от «10»	апреля 2023 г., протокол	. № 14			
	1 , 1				
Заведующий кафедрой			Николенко В.Н.		
Гистологии, цитологии и		(подпись)	(фамилия, инициалы)		
эмбриол	огии ИКМ				
Одобрен	на Центральным методи	ческим советом			
от «17» мая 2023 г., протокол № 9					
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Председ	атель ЦМС				

(подпись)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D0618CDA5DBFCD6062289DA9541BF88C Владелец: Глыбочко Петр Витальевич Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023