Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом института стоматологии
протокол от 14.05.2026 г. №4

Председатель совета _____ Л.Ю. Островская

УТВЕРЖДАЮ

Директор института клинической медицины

_____ Т.Е. Липатова

14.05.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Гистология, эмбриология, цитология

(наименование учебной дисциплины)

Специальность **31.05.01 Лечебное дело**

(код и наименование специальности)

Форма обучения **ОЧНАЯ**

(очная, очно-заочная)

Срок освоения ОПОП **6 ЛЕТ**

Кафедра **гистологии**

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции кафедры от 08.05.2026 г. № 13

Заведующий кафедрой _____ О.В. Злобина

СОГЛАСОВАНА

Заместитель директора ДООД

_____ Д.Ю.Нечухраная

12.05.2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
4.ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	
5.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
5.1 Разделы учебной дисциплины (модуля) и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	
5.2 Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы текущего контроля	
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	
5.5. Лабораторный практикум	
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (модулю)	
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	

Рабочая программа учебной дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «__24__» марта 026г., № _3_; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) _31.05.01. Лечебное дело, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «__12___»__августа_2020_г. № 988

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: освоения учебной дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология» состоит в овладении знаниями:

- об общих закономерностях, присущих клеточному уровню организации живой материи,
- об общих закономерностях организации живой материи, присущих тканевому уровню организации,
- о принципах развития живой материи, гистогенеза и органогенеза ,особенностях развития зародыша человека,
- о тонком (микроскопическом уровне) строения структур тела человека для последующего изучения сущности их изменений при болезнях и лечении.

Задачи дисциплины:

- приобретение студентами знаний о физико-химической сущности процессов, происходящих на молекулярном, клеточном, тканевом, органном уровнях,
- формирования навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров,
- формирование у студента навыков общения с коллективом.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	**Код и наименование компетенции (или ее части)**
1	2
	ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач

знать: **ИД 5.1**. Знает основы морфологии
органов и систем в норме. **ИД 5.2**. Знает физиологические основы нормального функционирования различных органов и систем человека. **ИД 5.3** Знает биохимические основы нормального функционирования различных органов и систем человека. **ИД 5.4.** Знает этиологические и патогенетические особенности заболеваний органов и систем человека. **ИД 5.11.** Знает принципы применения систем поддержки принятия решений.
уметь: **ИД 5.5**. Умеет определять и оценивать морфофункциональные особенности состояния организма человека. **ИД 5.6.** Умеет определять и оценивать физиологические особенности состояния организма человека. **ИД 5.7.** Умеет определять и оценивать патологические состояния организма человека. **ИД 5.8**. Умеет использовать методы клинико-лабораторной диагностики для решения профессиональных задач.
ИД 5.9. Умеет использовать методы функциональной диагностики при решении профессиональных задач. **ИД 5.12.** Умеет использовать разные виды информационных систем в сфере здравоохранения для решения профессиональных задач.
владеть: ИД 5.10. Владеет навыками оценки клинико-лабораторных исследований для диагностики патологических процессов организма человека. **ИД 5.13.** Владеет навыками применения телемедицинских технологий для оказания медицинской помощи в условиях дистанционного взаимодействия.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина «Гистология, эмбриология, цитология» Б1.Б.17 относится к дисциплине базовой части блока 1 учебного плана по специальности 31.05.01 «Лечебное дело».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по биологии и анатомии.

4.ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	**Всего часов**	**Кол-во часов в семестре**	
		№	**№**
1	2	3	4
Контактная работа (всего), в том числе:	104	52	52
Аудиторная работа	104	52	52
Лекции (Л)	20	10	10
Практические занятия (ПЗ),	84	42	42
Семинары (С)			

Лабораторные работы (ЛР)				
Внеаудиторная работа				
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)		76	65	11
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)			
	экзамен (Э)	36		36
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	216		
	ЗЕТ	6	3,25	2,75

5.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

п/№	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1	2	3	4
1.	**ОПК-5**	Цитология. Эмбриология	Морфология животной клетки: цитоплазма и ядро. Репродукция клеток. Эмбриогенез человека: прогенез, оплодотворение, дробление, гаструляция, гистогенез и органогенез
2.	**ОПК-5**	Общая гистология	Эпителиальные ткани Кровь и лимфа. Гемопоэз. Собственносоединительные ткани. Скелетные ткани. Мышечные ткани. Нервная ткань.
3.	**ОПК-5**	Частная гистология.	Нервная система. Спинной и головной мозг. Органы чувств. Орган зрения ,

			орган слуха. Кожа и ее производные. Сердечно-сосудистая система. Органы кроветворения. Эндокринная система. Пищеварительная система. Дыхательная система. Мочевыделительная система. Мужская половая система. Женская половая система.

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

п/№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2	Цитология. Эмбриология.			15	12	27	-тестовый контроль исходного уровня знаний, анализ гистологических препаратов, устный опрос
2.	2	Общая гистология	6		19	30	55	--тестовый контроль исходного уровня

								знаний, анализ гистологических препаратов, устный опрос
3.	2	Частная гистология нервной системы и органов чувств.	4		8	23	35	-тестовый контроль исходного уровня знаний, анализ гистологических препаратов, устный опрос
4.	3	Частная гистология сердечно-сосудистой системы, органов кроветворения, эндокринной системы, кожи и ее производных.	6		18	3	27	-тестовый контроль исходного уровня знаний, анализ гистологических препаратов, устный опрос
5.	3	Частная гистология пищеварительной и дыхательной систем.	2		14	4	20	-тестовый контроль исходного уровня знаний, анализ

								гистологических препаратов, устный опрос
6.	3	Частная гистология мочевыделительной и половой систем.	2		10	4	16	-тестовый контроль исходного уровня знаний, анализ гистологических препаратов, устный опрос
		ИТОГО:	**20**		**84**	**76**	**180**	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	**Название тем лекций**	**Кол-во часов в семестре**	
		№2	**№3**
1	2	3	4
1.	Эмбриогенез человека.	2	
2.	Скелетные ткани.	2	
3.	Нервная ткань.	2	
4.	Нервная система. Спинной мозг. Головной мозг.	2	
5.	Органы чувств. Орган зрения. Орган слуха.	2	
6.	Сердечно-сосудистая система.		2
7.	Органы кроветворения и иммунной защиты.		2

8.	Органы эндокринной системы.		2
9.	Пищеварительная система. Передний отдел: ротовая полость и ее производные, глотка пищевод. Средний и задний отделы: желудок, кишечник. Печень, поджелудочная железа.		2
10.	Мочевыделительная система.		2
	ИТОГО	**10**	**10**

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	**Название тем практических занятий**	**Кол-во часов в семестре**	
		№ 2	№ 3
1	2	3	4
1.	Введение в гистологию.	2	
2.	Цитология. Морфология животной клетки. Цитоплазма	2	
3.	Цитология. Ядро. Репродукция клеток.	2	
4.	Основы общей эмбриологии. Развитие человека: прогенез, дробление, имплантация.	2	
5.	Эмбриогенез человека. Гистогенез и органогенез. Провизорные органы.	2	

6.	Эпителиальные ткани: покровный эпителий.	2	
7.	Эпителиальные ткани: железистый эпителий	2	
8.	Кровь. Гемопоэз.	2	
9.	Собственно-соединительные ткани и ткани со специальными свойствами.	2	
10.	Скелетные ткани: хрящевые ткани	2	
11.	Скелетные ткани: костные ткани	2	
12.	Мышечные ткани..	2	
13.	Нервная ткань..	2	
14.	Нервные окончания. Нервные волокна.	2	
15.	Нервная система. Спинной мозг.	2	
16.	Нервная система. Головной мозг.	2	
17.	Органы чувств. Орган зрения	2	
18.	Органы чувств. Орган слуха и равновесия. Орган вкуса.	2	
19.	Решение ситуационных задач, работа с микроскопом, оформление гистологических препаратов.	2	
20.	Итоговое занятие.	2	
21.	Итоговое занятие.	2	
22.	Кожа и ее производные		2
23.	Сердечно-сосудистая система: кровеносные сосуды.		2

24.	Сердечно-сосудистая система: сердце.		2
25.	Центральные органы кроветворения и иммуногенеза.		2
26.	Периферические органы кроветворения и иммуногенеза.		2
27.	Центральные органы эндокринной системы.		2
28.	Периферические органы эндокринной системы.		2
29.	Пищеварительная система. Строение и развитие органов ротовой полости.		2
30.	Пищеварительная система Слюнные железы, глотка, пищевод.		2
31.	Пищеварительная система. Желудок,		2
32.	Пищеварительная система. Тонкий и толстый отделы кишечника.		2
33.	Пищеварительная система. Печень Поджелудочная железа.		2
34.	Дыхательная система.		2
35.	Мочевыделительная система: почка.		2
36.	Мочевыделительная система: мочевыводящие пути		2
37.	Мужская половая система.		2

38.	Женская половая система. Яичник. Маточные трубы.		2
39.	Женская половая система. Матка. Плацента. Молочная железа.		2
40.	Решение ситуационных задач, работа с микроскопом, оформление гистологических препаратов.		2
41.	Итоговое занятие.		2
42.	Итоговое занятие.		2
	ИТОГО	**42**	**42**

5.5. Лабораторный практикум не предусмотрен учебным планом.

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	**№ семестра**	**Наименование раздела**	**Виды СРО**	**Всего часов**
1	2	3	4	5
1.	2	Цитология. Эмбриология.	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю. Подготовка к тестированию. Подготовка к промежуточной аттестации.	12
2.	2	Общая гистология.	Подготовка к занятиям. Подготовка к текущему контролю. Подготовка к тестированию. Подготовка к промежуточной аттестации	30
3.		Частная гистология нервной системы и органов чувств.	Подготовка к занятиям Подготовка к текущему контролю.	23

			Подготовка к тестированию. Подготовка к промежуточной аттестации.	
ИТОГО часов в семестре:				**65**
1.	3	Частная гистология сердечно-сосудистой системы, органов кроветворения, эндокринной системы, кожи и ее производных.	Подготовка к занятиям. Подготовка к текущему контролю. Подготовка к тестированию. Подготовка к промежуточной аттестации.	3
2.		Частная гистология пищеварительной и дыхательной систем.	Подготовка к занятиям. Подготовка к текущему контролю. Подготовка к тестированию. Подготовка к промежуточной аттестации.	4
3.		Частная гистология мочевыделительной и половой систем.	Подготовка к занятиям. Подготовка к текущему контролю. Подготовка к тестированию. Подготовка к промежуточной аттестации.	4
ИТОГО часов в семестре:				**11**

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ:

- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины
- набор вопросов для самоконтроля усвоения материала дисциплины, текущего и контроля
- набор ситуационных задач для самоконтроля усвоения материала дисциплины, текущего контроля и фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации
- электронный конспект лекций по дисциплине

- комплект аудиолекций по ряду разделов дисциплины.

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине «Гистология, эмбриология, цитология» в полном объеме представлен в приложении 1.

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины:

В соответствии с рабочим учебным планом по специальности 31.05.01. Лечебное дело проводится аттестация в форме экзамена. Процедура оценивания знаний, умений и навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки академической успеваемости студентов на кафедре гистологии, утвержденной Ученым советом СГМУ 26.05.15 (протокол №5)

Итоговая успеваемость по освоению дисциплины «Гистология, цитология, эмбриология» оценивается по 100 бально – рейтинговой системе и состоит из текущей успеваемости, итогового экзаменационного тестирования и экзамена.

Текущая успеваемость – 60 баллов

В течении каждого семестра знания студента оцениваются по 3 итоговым занятиям следующим образом:

0 – 5 баллов знания гистологических препаратов по данному разделу

0 – 5 баллов теоретические знания данного раздела

0 – 5 баллов решение ситуационных задач

Оценка гистологических препаратов:

- студент не знает по каким признакам определить орган/ткань- 0 баллов
- орган/ткань определены только по ориентирующим признакам- 1 балл
- орган/ткань определены только по достоверным признакам – 2 балла
- орган/ткань определены по ориентирующим и достоверным признакам – 3 балла
- описаны не все морфологические характеристики функции- 4 балла
- описаны все морфо-функциональные свойства- 5 баллов

Оценка теоретических знаний:

- не получен ответ на вопросы – 0 баллов
- получены фрагменты ответа на вопрос – 1 балл
- получен не полный ответ на вопрос – 2 балла
- получен не вполне четкий ответ на вопрос- 3 балла
- получен полный ответ на вопрос с небольшими неточностями - 4 балла
- получен полный ответ на вопрос- 5 баллов

Оценка решения ситуационных задач:

- нет решения – 0 баллов
- получены фрагменты решения ситуационной задачи – 1 балл
- задача решена не верно – 2 балла
- получен не вполне четкий ответ на задачу- 3 балла
- задача решена верно без основания – 4 балл
- задача решена верно с основанием – 5 балла.

Дополнительно к баллам текущей успеваемости могут быть добавлены баллы за творческую работу по гистологической теме и научную работу.

Творческая работа по гистологической теме:

- творческая работа выполнена с неточностями - 1 балл
- творческая работа выполнена с учетом норм гистологического строения – 2 балла
- творческая работа выполнена с высокими техническими характеристиками – 3 балла

Научная работа студента:

- участие в СНК кафедры – 1 балл
- совместное написание тезисов с преподавателем – 2 балла
- выступление на заседании СНК с докладом – 3 балла
- написание научной статьи под руководством преподавателя – 5 - 10 баллов

Итоговое экзаменационное тестирование:

- при получении правильных ответов на 70 вопросов из 100 предложенных вопросов базы данных, которые выдаются рандомно – 10 баллов по системе «зачтено»
- при получении правильных ответов менее 70 вопросов из 100 предложенных вопросов базы данных, которые выдаются рандомно – 0 баллов по системе «не зачтено»

Экзамен – 30 баллов

I. Работа с гистологическими микропрепаратами - 10 баллов

1) М 1 -5 баллов

2) М 2 – 5 баллов

- студент не знает по каким признакам определить орган/ткань- 0 баллов
- орган/ткань определены только по ориентирующим признакам- 1 балл
- орган/ткань определены только по достоверным признакам – 2 балла
- орган/ткань определены по ориентирующим и достоверным признакам – 3 балла
- описаны не все морфологические характеристики и функции- 4 балла
- описаны все морфо-функциональные свойства- 5 баллов

II. Теоретические знания: ответ на экзаменационный билет состоящий из 3-х вопросов - 15 баллов

1) В 1- 5 баллов

2) В 2 - 5 баллов

3) ВЗ – 5 баллов

- не получен ответ на экзаменационные вопросы – 0 баллов
- получены фрагменты ответа на вопрос – 1 балл
- получен не полный ответ на вопрос – 2 балла
- получен не вполне четкий ответ на вопрос- 3 балла
- получен полный ответ на вопрос- 4 балла
- получен полный ответ на дополнительный вопрос- 5 баллов.

III. Решение ситуационной задачи – 5 балла

- нет решения – 0 баллов
- получены фрагменты решения ситуационной задачи – 1 балл
- задача решена не верно – 2 балла
- получен не вполне четкий ответ на задачу- 3 балла
- задача решена верно без основания – 4 балл
- задача решена верно с основанием – 5 балла.

Распределение баллов рейтинговой оценки

Начисление баллов за практические занятия и промежуточную аттестацию проводится согласно распределению, указанному в «Положении о балльно-рейтинговой системе кафедры гистологии».

Текущая успеваемость						Промежуточная аттестация			
2 семестр			3 семестр			Баллы за итоговое тестирование	Баллы за гистол. препараты	Баллы за билет	Баллы за ситуац. задачу
Баллы за диагностику гистологических препаратов	Баллы за решение ситуационных задач	Баллы за итоговый модуль	Баллы за диагностику гистологических препаратов	Баллы за решение ситуационных задач	Баллы за итоговый модуль				
4 - 10	4 - 10	4 - 10	4 - 10	4 - 10	4 - 10	0, 10	0 - 10	0 - 15	0 - 5

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	

		Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Гистология, эмбриология, цитология : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 798 с.	245
2	Гистология, цитология и эмбриология: учебник / под ред. С.Л. Кузнецова. - М.: Мед. информ. агентство, 2007 . – 892 с.	592
3	Атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии / С. Л. Кузнецов, Н. Н. Мушкабаров, В. Л. Горячкина. - Изд. 2-е, доп. и перераб. . - М. : Мед. информ. агентство, 2006. - 373[1] с.	99

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / Н. В. Бойчук, Р. Р. Исламов, Э. Г. Улумбеков, Ю. А. Челышев ; под ред. Э. Г. Улумбекова, Ю. А. Челышева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.studmed.ru/ulumbekov-eg-chelyshev-yua-red-gistologiya-vvedenie-v-patologiyu-chast1_f725a6f10f7.html
2	Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / Ю. И. Афанасьев, Н. А. Юрина, Е. Ф. Котовский и др. ; под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016 http://www.studmed.ru/afanasev-yui-yurina-na-gistologiya-citologiya-i-embriologiya_478b4d4ea8f.html
3	Гистология, цитология и эмбриология. Атлас [Электронный ресурс] : учебное пособие / Быков В.Л., Юшканцева С.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. http://litkrug.download/vinogradov_dindyaev_krishtop_gistologiya_shemi_tablitsi_i_situatsionnie_zadachi_po_chastnoy_gistologii_cheloveka_GTKE4/
4	Гистология и эмбриология органов полости рта и зубов [Электронный ресурс] / В. В. Гемонов, Э. Н. Лаврова, Л. И. Фалин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. (для стом) http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432013.html
5	Гистология органов полости рта [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Л. Кузнецов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://new-books.bid/gistologiya_atlas_dlya_prakticheskih_zanyatiy_uchebnoe_posobie_dlya_vuzov/

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Гистология : Атлас для практических занятий: учебное пособие./ Бойчук Н.В., Исламов Р.Р., Кузнецов С.Л., Челышев Ю.А., 2010. - 160 с.: ил.	12
2	Развитие зубов. Особенности анатомо – гистологического строения.: учеб. пособие / [сост.: И.О. Бугаева, Ю.Ю. Труфанова, О.В. Злобина и др.]. - Саратов : Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2020. - 88с.	50
3	Гистология. Схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии человека: учебное пособие / Виноградов С.Ю., Диндяев С.В., Криштоп В.В. и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 184 с	14
4	Гистоморфологические особенности в строении органов пищеварительной системы.: учеб. пособие / [сост.: И.О. Бугаева, И.А. Уварова , Т.П. Романова и др.]. - Саратов : Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2020. - 61с.	50
5	Digest of situational tasks and test guestions by the discipline «histology, embryology, cytology».: учеб. пособие / [сост.: И.О. Бугаева, Е.М. Костромина, Ю.Ю. Труфанова и др.]. - Саратов : Изд-во Сарат. мед. ун-та, 2020. - 72с.	50

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Terminologia Embryologica. Международные термины по эмбриологии человека с официальным списком русских эквивалентов [Электронный ресурс] : учебное пособие / Колесников Л.Л. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014 http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430804.html

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ

«ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	http://gw.yma.ac.ru/~hist/mor/res.html Каталог Web-ресурсов по гистологии, цитологии и эмбриологии с комментариями на русском языке.
2	http://www.morphology.dp.ua/_mp3/ - Аудиолекции по гистологии в формате mp3.
3	http://hist.yma.ac.ru/Морфологи России-Web-сайт Всероссийского научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов (ВНОАГЭ)
4	http.//www.speclit.spp.ru Информация об отечественном учебнике по гистологии в электронном варианте.
5	http://www.histology.narod.ru. Сайт содержит материалы к лекциям и практическим занятиям, а также ссылки на другие сайты с образовательными ресурсами.
6	http://library.sgmy.ru –Сайт библиотеки СГМУ
7	http://med-lib.ru- Большая медицинская библиотека

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

http://el.sgmu.ru/Образовательный портал-кафедра гистологии

Ссылки на сайты с образовательными ресурсами по гистологии

http://gw.yma.ac.ru/images/ysma/departments/hystology/web/cafedra.htm

Кафедра гистологии ЯГМА. Представлены Web-разработки в виде электронных учебных пособии, программ для самообучения и самоконтроля по предмету.

http://www.histology.narod.ru/

Кафедра гистологии и эмбриологии СПбГПМА. Сайт содержит материалы к лекциям и практическим занятиям, а также ссылки на другие сайты с образовательными ресурсами.

http://omsk-osma.ru/p4_71.html
Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии ОГМА. Доступны ppt презентации микропрепаратов тканей и органов.

http://rsmu.ru/8894.html
Кафедра гистологии, эмбриологии и цитологии лечебного факультета РГМУ. Доступны тесты с изображениями микропрепаратов, набор электронных микрофотографий клеток и органов.

http://www.histol.chuvashia.com/general/main-ru.htm
Чувашский госуниверситет. Сайт содержит электронную версию учебного пособия «Гунин А.Г. ГИСТОЛОГИЯ в схемах и таблицах. М.: Практическая медицина, 2011, 224 с.», а также «Атлас микрофотографий» того же автора.

http://www.dapamojnik.info/gist/
Белорусский ГМУ. Представлены лекции по гистологии, фотографии микро- и ультрамикроскопического строения органов и тканей.

http://gensav.tripod.com/index_r.htm
Структурная гистология. Моделирование и реконструкция трехмерной структуры эпителиев. ИЭФБ им. И.М. Сеченова РАН, С-т Петербург.

www.morphology.dp.ua/hist.php
Сайт научного общества анатомов, гистологов, эмбриологов и топографоанатомов Украины. Содержит аудиолекции по всему курсу гистологии «Гистология. mp3», тестовые задания для контроля знаний по предмету, гистологические кроссворды, гистологическую азбуку А.Г. Кнорре, словарь морфологических терминов (укр., русск., англ.).
http://www.biology-questions-and-answers.com
«Bioloqy Questions and Answers» - сайт по биологии в виде вопросов и ответов, в том числе по разделам Цитология, Эмбриология, Гистология; содержит рисунки и микрофотографии клеток и тканей.
http://www.testland.ru/default.asp?id=555&uid
Online тестирование для зарегистрированных пользователей.

Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «гистология, эмбриология, цитология» представлено в приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «гистология, эмбриология, цитология» представлены в приложении 4.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «гистология, эмбриология, цитология»:

- Конспекты лекций по дисциплине (модулю)
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине (модулю)
- Оценочные материалы для проведения текущего контроля по дисциплине (модулю)

Разработчики:

Доцент		**Труфанова Ю.Ю.**
занимаемая должность	***подпись***	*инициалы, фамилия*
Профессор		**Бугаева И.О.**
занимаемая должность	***подпись***	*инициалы, фамилия*

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20___-20___				
20___-20___				
20___-20___				
20___-20___				

Приложение 3

Сведения о материально-техническом обеспечении,
необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине
« Гистология, эмбриология, цитология»

№ п/п	Адрес (местоположение) здания, строения, сооружения, помещения	Собственность или оперативное управление, хозяйственное ведение, аренда, субаренда, безвозмездное пользование	Наименование дисциплины	Назначение оснащенных зданий, сооружений, помещений*, территорий с указанием площади (кв.м.)	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических, объектов физической культуры и спорта	Наименование объекта	Инвентарный номер
1.	Московская 155 Е, 2 корпус СГМУ	Оперативное управление	Гистологии, цитологии, эмбриологии	Учебные	Учебная комната № 1	**Доска Да** – 11 см 100*75, мел; **Огнетушитель** ОП-5; **Плакат Кожа** V2023M 84*118 (10216130/220411/0009651, Германия); **Плакат Кровь 1** V2031M 84*118 (10216130/220411/0009651, Германия); **Плакат Менструальный цикл** V2065M (10216130/220411/0009651, Германия); **Плакат Мышечная ткань** V052M84*118 (10216130/220411/0009651, Германия);	000000619990313 120000000002781 201104000005869 201104000005866 201104000005872 201104000005867 201104000005868

						Плакат Почка V2013M 84*118 (10216130/220411/0009651, Германия);	201104000005863
						Плакат Ухо V2010M 84*118 (102106130/220411/0009651, Германия) .	000011010401606
						Интерактивная доска Trace Board TB 680 B;	00000619990445
						Мульти медиа-проектор Panasonic PT-L735E,2600 ANSI,4.2 кг	000011010401586
						Ноутбук Acer Aspire 5715Z Dual Core T2390/15’’WXGA/2048MB/250GB/MULTI/iX3100/	000011010605390
						Кронштейн-держатель аудиторный для таблиц;	000011010605391
						Кронштейн-держатель аудиторный для таблиц;	000210106001036 000210106006909
						Парта-моноблок;	000210106006910
						Парта-моноблок;	000210106006911
						Парта-моноблок;	000210106006912
						Парта-моноблок;	000210106006913
						Парта-моноблок;	000210106006914
						Парта-моноблок;	000210106006915
						Парта-моноблок;	000210106006916
						Парта-моноблок;	000210106006917
						Парта-моноблок;	000210106006918
						Парта-моноблок;	000210106006919
						Парта-моноблок;	000210106006920
						Парта-моноблок;	000021010400081
						Парта-моноблок; **Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем;**	000021010400082
						Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем;	000021010400083

						Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем; **Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем;** **Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем;** **Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем;** **Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем;** **Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем;** **Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем;** **Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем;** **Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем;** **Микроскоп монокулярный с зеркальным осветителем;** **Микроскоп оптический Биомед 1 - 20** **Стол-преподавателя;** **Шкаф многоцелевого назначения** 1930-350-2018**;** **Шкаф многоцелевого назначения** 500-800-2400 **Шторы-жалюзи вертикальные** **Шторы-жалюзи вертикальные**	000021010400084 000021010400085 000021010400086 000021010400087 000021010400088 000021010400089 000021010400090 000021010400092 000021010400093 000021010400094 Ун0210136058093 000021010600167 210106001434141 000011010604783 000000619990306 000000619990307
2.	Московская 155 Е, 2 корпус СГМУ	Оперативное управление	Гистологии, цитологии, эмбриологии	Учебные	Учебная комната № 2	**Доска Да** – 11 см 100*75, мел; **Огнетушитель** ОП-5(3); **Плакат Здоровые зубы** V2016M 84*118	000000619990315 120000000002782 201104000005870

						(10216130/220411/0009651, Германия);	
						Плакат Органы Дыхания V2036M (10216130/220411/0009651, Германия);	201104000005871
						Плакат Строение костей V2050M 84*118 (102106130/220411/0009651, Германия) ;	201104000005864
						Плакат Эмбриология 1 V2066M (10216130/220411/0009651, Германия);	201104000005865
						Плакат Эмбриология 2 V2067M (10216130/220411/0009651, Германия).	201104000005873
						Интерактивный комплекс в составе: ноутбук, проектор, интерактивная доска;	201104000005874
						Кронштейн-держатель аудиторный для таблиц;	210106001434211
						Кронштейн-держатель аудиторный для таблиц;	000011010605392
						Парта-моноблок;	000011010605393
						Парта-моноблок;	000210106006921
						Парта-моноблок;	000210106006922
						Парта-моноблок;	000210106006923
						Парта-моноблок;	000210106006924
						Парта-моноблок;	000210106006925
						Парта-моноблок;	000210106006926
						Парта-моноблок;	000210106006927
						Парта-моноблок;	000210106006928
						Парта-моноблок;	000210106006929
						Парта-моноблок;	000210106006930
						Парта-моноблок;	000210106006931

						Стол-преподавателя; **Шкаф-стеллаж закрытый** 500*800*2400 **Шкаф-стеллаж закрытый** 500*800*2400 **Шторы-жалюзи вертикальные** **Шторы-жалюзи вертикальные**	000210106001753 000011010601854 000011010601855 000000619990308 000000619990309
3.	Московская 155 Е, 2 корпус СГМУ	Оперативное управление	Гистологии, цитологии, эмбриологии	Учебные	Учебная комната № 3	**Доска Да** – 11 см 100*75, мел; **Огнетушитель** ОВП-10; **Плакат Глаз человека**, лам. Рус. ZVR6226L (10210180/081208/0046164/7, Германия); **Плакат Желудок ,** лам. Рус. ZVR6426L (10210180/0046481/7, Германия); **Плакат Желудочно-кишечный тракт**, лам. Рус. ZVR6422L (10210180/081208/7, Германия) ; **Плакат Зубы** , лам. Рус. ZVR6263L (10210180/081208/0046481/7, Германия); **Плакат Лимфатич.система,** лам.рус. ZVR6392L (10210180/081208/0046481/7, Германия); **Плакат Печень**, лам. Рус. ZVR6425L (10210180/0046481/7, Германия) ; **Кронштейн-держатель** аудиторный для таблиц; **Микроскоп «Микмед 1» вар. 2** **Микроскоп «Микмед 1» вар. 2** **Микроскоп «Микмед 1» вар. 2**	000000619990314 120000000002783 201104000005875 201104000005879 201104000005880 201104000005876 201104000005877 201104000005878 000011010605389 00000000000004244 00000000000004245 00000000000004246

						Микроскоп «Микмед 1» вар. 2 **Микроскоп оптический Биомед 2 LED** **Микроскоп оптический Биомед 2 LED** **Микроскоп оптический Биомед 2 LED** **Микроскоп оптический Биомед 2 LED** **Микроскоп оптический Биомед 2 LED** **Микроскоп оптический Биомед 2 LED** **Микроскоп оптический Биомед 2 LED** **Стол-преподавателя;** **Стол** на метал.каркасе с надстройкой 600х1200х750; **Стол** на метал.каркасе с надстройкой 600х1200х750; **Стол** на метал.каркасе с надстройкой 600х1200х750; **Стол** на метал.каркасе с надстройкой 600х1200х750; **Стол** на метал.каркасе с надстройкой 600х1200х750; **Стол** на метал.каркасе с надстройкой 600х1200х750; **Стол** на метал.каркасе с надстройкой 600х1200х750; **Шкаф многоцелевого назначения** 700-450-2300 **Шкаф для документов** 700-400-2000	00000000000004247 202209000000039 202209000000031 202209000000032 202209000000033 202209000000034 202209000000035 202209000000036 202209000000037 000210106006691 000011010601847 000011010601848 000011010601849 000011010601850 000011010601851 000011010601852 000011010601853 11000001101060479 5 000210106001797

						Шкаф низкий со стеклом 800-450-1144 **Шторы-жалюзи вертикальные** **Шторы-жалюзи вертикальные**	000000619990346 000619990301 000619990302
4.	Московская 155 Е, 2 корпус СГМУ	Оперативное управление	Гистологии, цитологии, эмбриологии	Учебные	Компьютерный класс	**Огнетушитель** ОП-4; **Микровизор проходящего света** MVIZO-103; **Моно-блок ученический** 2-местный; **Моно-блок ученический** 2-местный; **Моно-блок ученический** 2-местный; **Моно-блок ученический** 2-местный; **Моно-блок ученический** 2-местный; **Принтер лазерный** HP LaserJet 1160 19стр/мин 16Md USB; **Телевизор** Chang Hong LT-E46F830EC с кронштейном и кабелем **Шторы-жалюзи вертикальные**	120000000002784 000011010401795 000011010401796 000011010401797 000011010401798 000011010401799 201302000000008 000000619990337 000210106000372 000210106006340 000210106006341 000210106006342 000210106006343 000000619990348 000000619990380

							201212000000008 000619990303

** (учебные, учебно-лабораторные, административные, подсобные, помещения для занятия физической культурой и спортом, для обеспечения обучающихся и сотрудников питанием и медицинским обслуживанием, иное)*

Приложение 4

Сведения о кадровом обеспечении,

необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине

«гистология, эмбриология, цитология»

ФИО преподавателя	Условия привлечения (штатный, внутренний совместитель, внешний совместитель, по договору)	Занимаемая должность, ученая степень/ ученое звание	Перечень преподаваемых дисциплин согласно учебному плану	Образование (какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, год)	Уровень образования, наименование специальности по диплому, наименование присвоенной квалификации	Объем учебной нагрузки по дисциплине (доля ставки)	Сведения о дополнительном профессиональ-ном образовании, год		Общий стаж работы	Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
							спец	пед		

Бугаева Ирина Олеговна	Штатный	Зав. кафедрой, Доктор медицинских наук, профессор	Гистология, эмбриология, цитология	Саратовский медицин-ский институт, 1984 г.	Высшее образование Врач по специальнос-ти «Педиатрия». ИВ № 829156	0,25		Мето-дика препо-дава-ния в ВУЗе 2017 г	29	24
Труфанова Юлия Юрьевна	Штатный	Доцент, кандидат медицинских наук, доцент	Гистология, эмбриология, цитология	СГМУ, 1996г.	Высшее образование. Врачстомато лог ЭВ №750251	0,33			24	22
Романова Татьяна Петровна	Штатный	Доцент, кандидат биологиче ских наук		СГУ, 1972 г.	Высшее образование Биолог. Преподавате ль биологии и химии Э № 660374	0,33			48	16
Уварова Ирина Александр овна	Штатный	Доцент, кандидат биологиче ских наук	Гистология, эмбриология, цитология	СГУ, 1983г.	Высшее образование Преподавате ль биологии и химии ИВ № 502624	0,25			32	16
Злобина Ольга Вячеславо вна	Штатный	Доцент, кандидат медицинских наук	Гистология, эмбриология, цитология	СГМУ, 2000г.	Высшее образование Врач по специальности «Лечебное дело». ДВС 0441054	0,25			16	12

Костромина Екатерина Михайловна	Штатный	Доцент, кандидат медицинских наук	Гистология, эмбриология, цитология	СГМУ, 2005г.	Высшее образование. Врачстоматолог ВСА 0209969	0,5			15	15
Владимирова Анастасия Андреевна	Штатный	Ассистент	Гистология, эмбриология, цитология	СГУ, 2018г.	Высшее образование биолог 106404 0023420Высшее образование биологДиплом магистра 106404 0039881	0,33			2	1
Ломакина Анна Алексеевна	Штатный	Ассистент	Гистология, эмбриология, цитология	СГМУ, 2010г. СГУ, 2020г.	Высшее образование. Врач стоматолог ВСГ 5475094 Высшее образование. педагог – психолог. Диплом магистра 106431_0301266	0,25			10	6
Шаповал Ольга Георгиевна	Внутренний совместитель	Доцент, кандидат медицинских наук	Гистология, эмбриология, цитология	СГМУ, 2000г.	Высшее образование Квалификация врач по	0,25			21	21

					специальности «педиатр» БВС 0659689					
Курчатова Мария Николаевна	Внутренний совместитель	Ст. преподаватель	Гистология, эмбриология, цитология	СГУ им. Н.Г. Чернышевского. 2010 г.	Высшее образование биолог ВСГ 4946899	0,25			11	6
Перевозникова Татьяна Викторовна	Штатный	Доцент, кандидат биологических наук	Гистология, эмбриология, цитология	СГУ, 2001г.	Высшее образование «Биолог, учитель биологии» Диплом с отличием БВС 0922269	0,25			25	21
Евдокимов Николай Анатольевич	Штатный	Доцент, кандидат биологических наук	Гистология, эмбриология, цитология	СГУ, 2000г.	Высшее образование учитель биологии БВС 0195250	0.25			24	20

1. Общее количество научно-педагогических работников, реализующих основную профессиональную образовательную программу - __12__чел.

2. Общее количество ставок, занимаемых научно-педагогическими работниками, реализующими основную профессиональную образовательную программу - ____3,5___ст.