

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Гистология, цитология, эмбриология»

для специальности 7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»

на 2024/2025 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Внесены изменения в пояснительную записку согласно приложению № 1	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
2. Внесены изменения в тематический план согласно приложению № 2	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
3. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 3	Учебный план учреждения образования на 2024-2025 учебный год
4. Актуализирован перечень практических навыков согласно приложению № 4	Заседание кафедры от <u>13.06.2024</u> , протокол №13

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии (протокол № 13 от 13.06.2024)

Заведующий кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии

Студеникина Т.М.

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-профилактического факультета

Гиндюк А.В.

Изменения в пояснительной записке

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 128 академических часов, из них 84 аудиторных часов и 44 часа самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 12 часов лекций (в том числе 3 часа управляемой самостоятельной работы (УСР)), 72 часа лабораторных занятий (*практических занятий или семинаров*).

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	лабораторных занятий (практических занятий или семинаров)	УСР		
7-07-0911-02 «Медико-профилактическое дело»	1	64	45	9	36	-	19	-
	2	64	39	-	36	3	25	зачет

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСП)	практических
1. Введение в учебную дисциплину «Гистология, цитология, эмбриология». Методы исследования в гистологии	1,5	2
2. Цитология		2
3. Эмбриология		6
4. Общая гистология	10,5	20
4.1. Учение о тканях. Структурные основы гомеостаза	1,5	2
4.2. Эпителиальные ткани		2
4.3. Кровь и лимфа. Гемопоз	1,5	6
4.4. Соединительные ткани	1,5	6
4.5. Мышечные ткани	1,5	2
4.6. Нервная ткань	1,5	2
5. Частная гистология	-	42
5.1. Нервная система	-	4
5.2. Органы чувств	-	4
5.3. Общий покров	-	2
5.4. Сердечно-сосудистая система	-	4
5.5. Дыхательная система	-	4
5.6. Органы кроветворения и иммунопоза (лимфоидная система)	1,5	4
5.7. Эндокринная система	1,5	4
5.8. Пищеварительная система	-	8
5.9. Мочевыделительная система	-	2
5.10. Половая система	-	4
5.11. Диагностика гистологических препаратов	-	2
Всего	12	72

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИСТОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ» МОДУЛЯ «МОРФОЛОГИЧЕСКОГО»

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента (УСР) ¹	Практический навык	Формы контроля	
		лекций ²	практических (лабораторных или семинаров)			практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
I семестр							
	Лекции				-	-	-
	Введение. Эмбриология	1.5	-	-	-	-	-
	Ткани. Эпителий	1.5	-	-	-	-	-
	Кровь и кроветворение	1.5	-	-	-	-	-
	Соединительные и скелетные ткани	1.5	-	-	-	-	-
	Мышечные ткани	1.5	-	-	-	-	-
	Нервная ткань	1.5	-	-	-	-	-

¹ В УСР переводится полная лекция (60 минут – 1,5 часа).

² Продолжительность лекции 1,5 академического часа (60 минут без перерыва). Продолжительность академического часа – 40 минут.

Практические (лабораторные) занятия							
1.	Введение в учебную дисциплину «Гистология, цитология, эмбриология». Методы исследования в гистологии	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и зарисовка гистологических объектов	Проверка правильности работы с микроскопом. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Проверка исходного уровня знаний микроскопического строения клетки		
2.	Цитология	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.		
3.	Эмбриология. Эмбриогенез человека. Оплодотворение. Дробление. Имплантация. Гаструляция.	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.		
4.1.	Учение о тканях.	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.		
4.2.	Эпителиальные ткани						

4.3	Кровь и лимфа. Эритроциты. Тромбоциты.	2		гистологической терминологии.	заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
4.3	Кровь и лимфа. Лейкоциты.	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и зарисовка форменных элементов крови. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка форменных элементов крови. Проверка правильности заданий в практикуме.	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
4.3	Кровь и лимфа. Гемопоз.	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование форменных элементов крови на разных стадиях развития.	Дифференцировка форменных элементов крови на разных стадиях развития. Проверка выполнения заданий в практикуме.	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
4.4.	Итоговое занятие по разделам и темам: «Методы исследования в гистологии», «Итология», «Эмбриология», «Учение о тканях», «Эпителиальные ткани», «Кровь и лимфа. Гемопоз»	2	-		-	Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты*
4.4.	Соединительные ткани. Собственно соединительные ткани	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование	Дифференцировка клеток, структурных	Собеседование. Контрольный опрос.

				и зарисовка гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
4.4.	Соединительные ткани. Хрящевые ткани.	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и зарисовка гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
4.4.	Соединительные ткани. Костные ткани.	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и зарисовка гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
4.5.	Мышечные ткани	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и зарисовка гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
4.6.	Нервная ткань	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование	Дифференцировка клеток, структурных	Собеседование. Контрольный опрос.

				и зарисовка гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
5.1	Нервная система. Периферическая нервная система. Спинной мозг.	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и зарисовка гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
5.1	Нервная система. Центральная нервная система.	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме.	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
5.2	Органы чувств	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.

Итоговое занятие по темам «Соединительные ткани», «Мышечные ткани», «Нервная ткань», «Нервная система», «Органы чувств»	2	-	Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты*
5.3. Общий покров	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме
			Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.

II семестр

Лекции					Электронные тесты по лекционному материалу
Органы кроветворения и иммунитета	-	1,5			
Эндокринная система	-	1,5			Электронные тесты по лекционному материалу
Практические (лабораторные) занятия	-				
5.4 Сердечно-сосудистая система. Сосуды	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.

				заданий в практикуме	
5.4	Сердечно-сосудистая система. Сердце	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
5.5.	Дыхательная система	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и зарисовка гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
5.6.	Органы кроветворения и иммунитета (лимфоидная система). Центральные органы	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
5.6.	Органы кроветворения и иммунитета (лимфоидная система). Периферические органы	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.

				гистологической терминологии.	заданий в практикуме	
5.7.	Эндокринная система. Центральные органы	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и зарисовка гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
5.7.	Эндокринная система. Периферические органы	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и зарисовка гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
5.8.	Итоговое занятие по темам «Сердечно-сосудистая система», «Дыхательная система», «Органы кроветворения и иммунитета (лимфоидная система)», «Эндокринная система»	2			-	Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты*
5.8.	Пищеварительная система. Передний отдел.	2		Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.

5.8.	Пищеварительная система. Средний и задний отделы	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и зарисовка гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
5.8.	Пищеварительная система. Железы	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование и зарисовка гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
5.9.	Мочевыделительная система	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
5.10.	Половая система. Мужская половая система	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.

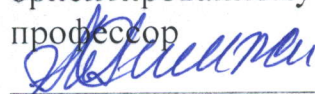
5.10.	Половая система. Женская половая система	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
3.	Эмбриология. Эмбриогенез человека. Органо- и гистогенез. Критические периоды развития. Внзародышевые органы	2	Работа со световым микроскопом. Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Дифференцировка клеток, структурных элементов тканей в составе органов. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование. Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты.
	Итоговое занятие по темам «Пищеварительная система», «Мочевыделительная система», «Половая система», «Эмбриология»	2		-	Контрольный опрос. Контрольная работа. Тесты. Электронные тесты*
5.11.	Диагностика гистологических препаратов	4	Микроскопирование гистологических объектов. Использование гистологической терминологии.	Диагностика гистологических препаратов*	Зачет опрос

* является обязательной формой текущей аттестации (помечается форма контроля, за которую отметку получит каждый студент)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель рабочей группы по
направлению «Медико-
профилактическое дело»

Экспертного совета по практико-
ориентированному обучению,
профессор



Римжа М.И.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Гистология, цитология, эмбриология»

для специальности «Медико-профилактическое дело»

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Микроскопирование: умение пользоваться световым микроскопом и дифференцировать клетки, структурные элементы тканей в составе органов при микроскопическом изучении гистологических объектов.	1. Лабораторная работа: микроскопирование, описание и зарисовка гистологических объектов. Проверка выполнения заданий в практикуме
2. Использование гистологической терминологии	2. Зачет: диагностика гистологических объектов