

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Гистология, цитология, эмбриология»
для специальности 7-07-0911-01 «Лечебное дело»

на 2024/2025 учебный год

Дополнения и изменения	Основание
1. Внесены изменения в информационно-методическую часть согласно приложению № 1	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024
2. Внесены изменения в учебно-методическую карту согласно приложению № 2	Методические указания по разработке учебно-программной документации образовательных программ высшего образования, утвержденных Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии (протокол № 1 от 30.08.2024)

Заведующий кафедрой
гистологии, цитологии и эмбриологии



Студеникина Т.М.

УТВЕРЖДАЮ
Декан лечебного факультета



Ревович М.Ю.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Гистология, цитология и эмбриология : учебник / под редакцией Т. М. Студеникиной. – Минск : Новое знание, 2020. – 464с.
2. Студеникина, Т. М. Основы гистологии, цитологии, эмбриологии : учебное пособие для студентов медицинского факультета иностранных учащихся / Т. М. Студеникина, В. В. Китель. – Минск : БГМУ, 2020. – 152 с.

Дополнительная:

3. Гистология, эмбриология, цитология : учебник / под редакцией Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 828 с.
4. Зиматкин, С. М. Гистология, цитология и эмбриология : атлас учебных препаратов : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия» / С. М. Зиматкин. – Минск : Вышэйшая школа, 2021. – 98 с.
5. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Гистология, цитология, эмбриология»
<https://etest.bsmu.by/course/view.php?id=803>

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

- подготовка тематических докладов, рефератов, презентаций;
- конспектирование первоисточников (статей, материалов конференций, монографий, учебных изданий);
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, таблицы, плакаты);
- составление тестов для организации взаимоконтроля.
- изучение материала видеолекций или презентаций лекций в ЭУМК;

Формы контроля управляемой самостоятельной работы осуществляется в виде:

- контрольная работа;
- тестирование;
- собеседование ;
- защита реферата;
- проверка конспектов первоисточников, монографий и статей;
- выступление с докладом;
- проверка просмотра видеолекций или презентаций лекций в ЭУМК.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ГИСТОЛОГИЯ, ЦИТОЛОГИЯ, ЭМБРИОЛОГИЯ» MORFOLOGICHESKOGO MODYLYA

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Управляемая самостоятельная работа студента (УСР) ¹	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций ²	практических (лабораторных или семинаров)				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
2 семестр								
	Лекции	9	-	-				
1,2	Введение в дисциплину.» Гистология, цитология, эмбриология» Методы исследования в гистологии, Цитология»	1,5	-	-				
4.1-4.2	Учение о тканях. Структурные основы гомеостаза. Эпителиальные ткани	1,5	-	-				
4.3	Кровь и лимфа. Гемопоз	1,5	-	-				
4.4	Соединительные ткани	1,5	-	-				
4.6	Мышечные ткани	1,5	-	-				
4.7	Нервная ткань	1,5	-	-				
	Практические занятия		54					
1.	Введение в дисциплину «Гистология, цитология, эмбриология». Методы исследования в гистологии	-	3		1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм.	
							Собеседование, контрольная работа. Тесты, решение	

						препаратов. Описание электронограмм.	Проверка выполнения заданий в практикуме	ситуационных задач
2.	Цитология		-	3	1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата.
3.	Эмбриология. Прогенез. Этапы внутриутробного развития человека. Оплодотворение, дробление			3	1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
3.	Эмбриология. Гастрুলация. Органо- и гистогенез			3	1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата.
4.1-4.2	Учение о тканях. Структурные основы гомеостаза. Эпителиальные ткани			3	1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
4.3	Кровь и лимфа			3	1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм.	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение

							Проверка выполнения заданий в практикуме	ситуационных задач Защита реферата.
4.3	Кровь и лимфа. Гемопоз		3		1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
	Итоговое занятие по темам: «Методы исследования в гистологии», «Цитология», «Эмбриология», «Учение о тканях. Структурные основы гомеостаза», «Эпителиальные ткани», «Кровь и лимфа. Гемопоз»		3		1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика электронограмм*	Контрольный опрос, контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач*
4.4	Соединительные ткани. Собственно соединительные ткани		3		1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
4.4	Соединительные ткани. Скелетные ткани		3		1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
4.5	Мышечные ткани		3		1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм.	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты.

								Проверка выполнения заданий в практикуме	Решение ситуационных задач. Защита реферата
4.6	Нервная ткань			3		1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
5.3	Сердечно-сосудистая система. Сосуды. Сердце			3		1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
5.7	Дыхательная система			3		1-5	Микроскопирование, описание и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
	Итоговое занятие по темам: «Соединительные ткани», «Мышечные ткани», «Нервная ткань», «Сердечно-сосудистая система», «Дыхательная система»			3		1-5	.		Контрольный опрос, контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач*
	Итоговое занятие по темам: «Соединительные ткани», «Мышечные ткани», «Нервная ткань», «Сердечно-			3		1-5	Микроскопирование гистологических препаратов. Описание электронограмм	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм**	

	сосудистая система», «Дыхательная система»										Собеседование, контрольный опрос, контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
5.8	Общий покров. Кожа		3		1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме				Собеседование, контрольный опрос, контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Зачет.
5.8	Общий покров. Производные кожи		3		1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме				Собеседование, контрольный опрос, контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Зачет.
3 семестр											
	Лекции		3	-	3						
5.1	Нервная система.		-	-	1,5						
5.4	Органы кроветворения и иммунопоза(лимфоидная система)		-	-	1,5						
3	Эмбриология		1,5	-	-						
4.11	Диагностика гистологических препаратов		1,5	-	-						
	Практические занятия			68							
5.6	Пищеварительная система. Ротовая полость			4	1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме				Собеседование, контрольный опрос, контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата.
5.6	Пищеварительная система. Передний отдел			4	1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм.				Собеседование, контрольный опрос, контрольная работа.

						препаратов. Описание электронограмм.	Проверка выполнения заданий в практикуме	работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата.
5.6	Пищеварительная система. Средний и задний отделы		4		1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата.
5.6	Пищеварительная система. Железы		4		1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
5.4	Органы кроветворения и иммунитета (лимфоидная система)		4		1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
5.5	Эндокринная система		4		1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
	Итоговое занятие по темам: «Пищеварительная система», «Органы кроветворения и иммунитета»		4		1-5			Контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение

	(лимфоидная система)», «Эндокринная система»								ситуационных задач*
	Итоговое занятие по темам: «Пищеварительная система», «Органы кроветворения и иммунитета (лимфоидная система)», «Эндокринная система»							Микроскопирование, гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм.*
5.1	Нервная система		4		1-5		Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
5.2	Органы чувств		4		1-5		Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
5.9	Мочевыделительная система		4		1-5		Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
5.10	Половая система. Мужская половая система		4		1-5		Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм.	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты.

								Проверка выполнения заданий в практикуме	Решение ситуационных задач. Защита реферата	
5.10	Половая система. Женская половая система			4			1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
3.	Эмбриология. Органо- и гистогенез. Критические периоды развития			4			1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
3.	Эмбриология. Имплантация. Внезародышевые органы			4			1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм. Проверка выполнения заданий в практикуме	Собеседование, контрольный опрос, контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач. Защита реферата
5.11	Принципы диагностики гистологических препаратов и электронограмм			4			4.5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм.*	
	Итоговое занятие по темам: «Нервная система», «Органы чувств», «Мочевыделительная система», «Половая система», «Эмбриология»			4			1-5	Микроскопирование, и зарисовка гистологических препаратов. Описание электронограмм.	Диагностика гистологических препаратов и электронограмм.*	Контрольный опрос, контрольная работа. Тесты. Решение ситуационных задач.*
		12	122	3						Экзамен