

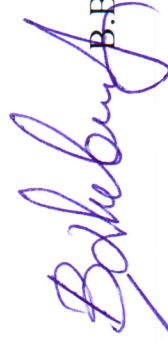
ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«МЕДИЦИНСКАЯ БИОЛОГИЯ И ОБЩАЯ ГЕНЕТИКА»
для специальности 7-07-091-03 «Стоматология»

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 31.05.2024 № 11

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры биологии
(протокол № 11 от 31.05.2024)

Заведующий кафедрой биологии


В.В. Давыдов

УТВЕРЖДАЮ

Декан стоматологического факультета

П.В. Маркауцан

Изменения в пояснительной записке

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 108 академических часов, из них 66 аудиторных часов и 42 часа самостоятельной работы студента. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 9 часов лекций (в том числе 3 часа управляемой самостоятельной работы (УСР)), 57 часов лабораторных занятий.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	семестр	Количество часов учебных занятий						Форма промежуточной аттестации
		всего	аудиторных	из них			самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	УСР	лабораторных занятий		
7-07-091-03 «Стоматология»	1	108	66	6	3	57	42	экзамен

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	Лекций в т.ч. УСР)	лабораторных
1. Молекулярная и клеточная биология	3	24
1.1. Медицинская биология как наука, ее роль в подготовке врача. Предмет, задачи и методы цитологии	-	3
1.2. Структурно-функциональная организация клетки. Поток вещества и энергии в клетке	-	3
1.3. Структурно-функциональная организация генома	-	3
1.4. Клеточный цикл	-	3
1.5. Поток генетической информации в клетке	1,5	3
1.6. Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот. Эпигенетика	1,5	3
1.7. Геномика. Методы изучения ДНК	-	3
1.8. Генетическая инженерия	-	3
2. Общая и медицинская генетика	1,5	18
2.1. Закономерности наследования признаков. Взаимодействия генов	-	3
2.2. Сцепленное наследование. Биология и генетика пола	-	3
2.3. Изменчивость. Мутагенез. Канцерогенез	1,5	3
2.4. Генетика популяций	-	3
2.5. Генетика человека	-	6
3. Биология развития	3	6
3.1. Размножение организмов	-	3
3.2. Основы онтогенеза у млекопитающих и человека	-	3
3.3. Биологические основы регенерации и трансплантации	1,5	-
3.4. Филогенез систем органов	1,5	-
4. Медицинская паразитология	1,5	9
4.1. Основы общей паразитологии	-	3
4.2. Основы частной паразитологии	-	6
4.3. Ядовитые организмы	1,5	-
Всего часов	9	57

Приложение № 3

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«МЕДИЦИНСКАЯ БИОЛОГИЯ И ОБЩАЯ ГЕНЕТИКА» ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНОГО МОДУЛЯ

№ п/п	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов			Управляемая самостоятельная работа студента (УСР)	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	лабораторных	практического навыка			текущей / промежуточной аттестации	
I семестр								
	Лекции	6			3			
1.	Молекулярная и клеточная биология	3						
1.5	Поток генетической информации в клетке							
1.6	Экспрессия генов. Эпигенетика	1,5						
2.	Общая и медицинская генетика	1,5			1,5			
2.3	Мутагенез. Канцерогенез							Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях, публикации статей, докладов
3.	Биология развития	1,5			1,5			
3.3	Биологические основы регенерации и трансплантации							
3.4	Филогенез систем органов	1,5			1,5			Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях.

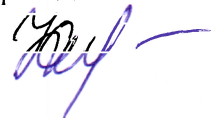
4.	Медицинская паразитология	1,5							Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях, публикации статей, докладов
4.3	Ядовитые организмы	1,5							
		6		3					
	Лабораторные занятия								
1.	Молекулярная и клеточная биология		24						
1.1	Медицинская биология как наука, ее роль в подготовке врача. Предмет, задачи и методы цитологии		3			Работа с оптическими приборами (лупа, световой микроскоп)	Лабораторная работа		Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.2	Структурно-функциональная организация клетки. Поток вещества и энергии в клетке		3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.3	Структурно-функциональная организация генома		3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.4	Клеточный цикл		3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.5	Поток генетической информации в клетке		3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.6	Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот. Эпигенетика		3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой

1.7	Геномика. Методы изучения ДНК				3				Решение задач по молекулярной биологии	Контрольная работа*	Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой	устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.8.	Генетическая инженерия				3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой	Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.	Общая и медицинская генетика				18			15				
2.1	Закономерности наследования признаков. Взаимодействия генов				3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой	Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.2	Сцепленное наследование. Биология и генетика пола				3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой	Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.3	Изменчивость. Мутагенез. Канцерогенез				3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой	Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.4	Генетика популяций				3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой	Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.5	Генетика человека				3				Решение задач по общей и медицинской	Контрольная работа*	Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой	Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой

						генетике				практическим упражнениям с их устной защитой
	Итоговое занятие по молекулярной биологии и генетике			3						Электронный тест*
3.	Биология развития			6						
3.1	Размножение организмов			3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
3.2	Основы онтогенеза у млекопитающих и человека			3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
4.	Медицинская паразитология			9						
4.1	Основы общей паразитологии			3						Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
4.2.	Основы частной паразитологии I			3		Диагностика паразитологических микрореагентов	Лабораторная работа			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
4.2.	Основы частной паразитологии II			3		Диагностика паразитологических микрореагентов	Лабораторная работа			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
		6		57						Экзамен

СОГЛАСОВАНО

Руководитель рабочей группы по
направлению «Стоматология»
Экспертного совета по практико-
профессор кафедры периодонтологии
Ю.Л. Денисова



**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Медицинская биология и общая генетика»
для специальности 7-07-0911-03 «Стоматология»**

Наименование практического навыка	Форма контроля практического навыка
Работа с оптическими приборами (лупа, световой микроскоп)	Лабораторная работа
Решение задач по молекулярной биологии	Контрольная работа
Решение задач по общей и медицинской генетике	Контрольная работа
Диагностика паразитологических микропрепаратов	Лабораторная работа