

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«МЕДИЦИНСКАЯ БИОЛОГИЯ И ОБЩАЯ ГЕНЕТИКА»
для специальности 7-07-0911-03 «Стоматология»

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, утвержденные 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, утвержденные Министром образования Республики Беларусь 26.07.2024		

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры биологии (протокол № 1 от 30.08.2024)

Заведующий кафедрой биологии

УТВЕРЖДАЮ

Декан стоматологического факультета

В.В. Давыдов

П.В. Маркауцан

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Медицинская биология и общая генетика: учебник / Р.Г. Заяц [и другие]. - Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 480 с.

2. Практические задания по медицинской биологии и общей генетике : пособие / Е. В. Чаплинская [и другие]. – Минск : БГМУ, 2021. – 155 с.

Дополнительная:

3. Молекулярная биология : учебно-методическое пособие / В.В. Давыдов [и другие]. – Минск : БГМУ, 2023. – 204 с .

4. Медицинская генетика. Биология развития : учебно-методическое пособие / В.В. Давыдов [и другие]. – Минск : БГМУ, 2023. – 227 с.

5. Медицинская биология для иностранных студентов : учебно-методическое пособие / В 2 частях. Часть 1 / В.Э. Бутвиловский, В.В. Давыдов, В.В. Григорович. – Минск : БГМУ, 2023. – 199 с.

6. Медицинская биология для иностранных студентов : учебно-методическое пособие / В 2 частях. Часть 2 / В.Э. Бутвиловский, В.В. Давыдов, В.В. Григорович. – Минск : БГМУ, 2023. – 226 с.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Медицинская биология и общая генетика»:

7. <https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=6>

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 (сборников документов, монографий, учебных изданий и др.);
оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, таблицы и пр.)

ФОРМЫ КОНТРОЛЯ УПРАВЛЯЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ:

контрольная работа;
собеседование;
письменная работа;
тестирование;
защита реферата;
защита учебных заданий;
выступление с докладом.

Приложение № 2

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)	Литература	Практический навык	Формы контроля	
		лекций	лабораторных				практического навыка	текущей / промежуточной аттестации
1 семестр								
Лекции								
1.	Молекулярная и клеточная биология	3						
1.5	Поток генетической информации в клетке	1,5			1,3,5,7			
1.6	Экспрессия генов. Эпигенетика				1,3,5,7			
2.	Общая и медицинская генетика	1,5		1,5				
2.3	Мутационез. Канцерогенез				1,4,5,7			Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях, публикации статей, докладов
3.	Биология развития	1,5		1,5				
3.3	Биологические основы регенерации и трансплантации	1,5			1,4,6,7			
3.4	Филотенез систем органов			1,5	1,6,7			Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях.

							публикации статей, докладов
4.	Медицинская паразитология	1,5					
4.3	Ядовитые организмы	1,5			1,6,7		Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях, публикации статей, докладов
		6		3			
	Лабораторные занятия						
1.	Молекулярная и клеточная биология		24	17			
1.1	Медицинская биология как наука, ее роль в подготовке врача. Предмет, задачи и методы цитологии				1,2,3, 5,7	Работа с оптическим и приборами (лупа, световой микроскоп)	Лабораторная работа
			3	2			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	2	1,2,3, 5,7		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	2	1,2,3, 5,7		Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.4	Клеточный цикл		3	2	1,2,3, 5,7		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	2	1,2,3, 5,7		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	2	1,2,3, 5,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.7	Геномика. Методы изучения ДНК	3	3	1,2,3, 5,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.8.	Генетическая инженерия	3	2	1,2,3, 5,7	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
2.	Общая и медицинская генетика	18	15				
2.1	Закономерности наследования признаков. Взаимодействия генов	3	2	1,2,4, 5,7			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	2	1,2,4, 5,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.3	Изменчивость. Мутагенез. Канцерогенез	3	2	1,2,4, 5,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.4	Генетика популяций	3	3	1,2,4, 5,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.5	Генетика человека	3	2	1,2,4,	Решение	Контрольная	Собеседование, тест, отчет по

					5,7	задач по общей и медицинско й генетике	работа*	лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
	Итоговое занятие по молекулярной биологии и генетике		3	4	1,2,3, 4,5,7			Электронный тест*
3.	Биология развития		6	4				
3.1	Размножение организмов		3	2	1,2,4, 5,7			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	2	1,2,4, 5,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
4.	Медицинская паразитология		9	6				
4.1	Основы общей паразитологии		3	2	1,2,6,7			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	2	1,2,6,7	Диагностика паразитологических микрорепа ратов	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	2	1,2,6,7	Диагностика паразитологических микрорепа ратов	Лабораторная работа	Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
		6	57	45				Экзамен

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь

Установа адукацыі
«Беларускі дзяржаўны медыцынскі
універсітэт»

ВЫШКА 3 ПРАТАКОЛА

30.08.2024 № 1

г.Мінск

г.Мінск

Міністэрства здароўя
Рэспублікі Беларусь

Учреждение образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

ВЫШКА ИЗ ПРОТОКОЛА

Председатель

Секретарь

Присутствовали

заведующий кафедрой, Давыдов В.В.

Корбут Ю.И.

Сычик Л.М., Толстой В.А., Мезен Н.И., Бутвиловский В.Э., Карасева
Е.И., Григорович В.В., Черноус Е.А., Шелевич Е.И., Сахно И.П.,
Якимова Е.Ф., Семененя Н.А., Кудрявцева А.М., Слюка А.Б., Яковлев
Г.А., Подберезкина А.Л., Бобкова М.И., Руклецова Э.А., Пашенко Е.В.

СЛУШАЛИ: доцента кафедры Бутвиловского В.Э., который обосновал необходимость

использования в образовательном процессе на 2024-2025 учебный год учебника
«Медицинская биология и общая генетика: учебник / Р.Г. Заяц [и другие]. - Минск :

Вышэйшая школа, 2017. – 480с».

Срок действия грифа учебника «Медицинская биология и общая генетика: учебник /

Р.Г. Заяц [и другие]. - Минск : Вышэйшая школа, 2017. – 480с» закончился в 2022 году.

Данный учебник соответствует темам и содержанию учебной программы «Медицинская

биология и общая генетика».

Библиотека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский

университет» имеет достаточное количество экземпляров данного учебного издания для

обеспечения образовательного процесса по учебной дисциплине «Медицинская биология и

общая генетика» для специальности 7-07-0911-03 «Стomatология».

РЕШИЛИ:

1. Использовать в образовательном процессе на 2024-2025 учебный год учебник

«Медицинская биология и общая генетика: учебник / Р.Г. Заяц [и другие]. - Минск :

Вышэйшая школа, 2017. – 480с» по учебной дисциплине «Медицинская биология и общая

генетика» для специальности 7-07-0911-03 «Стomatология».

2. Изыскать возможность подготовки национального учебного издания с

прифом.

Председатель

Секретарь

Верно:
Секретарь

В.В.Давыдов
Ю.И.Корбут

Ю.И.Корбут