

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«МЕДИЦИНСКАЯ БИОЛОГИЯ И ОБЩАЯ ГЕНЕТИКА»

для специальности 7-07-0911-06 «Педиатрия»

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 биологии
(протокол № 1 от 30.08.2024)

Заведующий кафедрой биологии

В.В. Давыдов

УТВЕРЖДАЮ

Декан педиатрического факультета

Н.И. Панулина

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 : учебное пособие. В 2 частях. Часть 1 / Е. В. Чаплинская [и другие]. – Минск : БГМУ, 2020. – 174 с.

3. Практические задания по медицинской биологии и общей генетике : учебное пособие. В 2 частях. Часть 2 / Е. В. Чаплинская и другие. – Минск : БГМУ, 2021. – 176 с.

Дополнительная:

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

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

6. Медицинская паразитология : учебно-методическое пособие / В.В. Давыдов [и другие]. – Минск : БГМУ, 2024. – 211 с.

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

7. <https://etest.bsmu.by/course/index.php?categoryid=4>

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
I семестр								
Лекции								
1.	Молекулярная и клеточная биология	4,5						
1.4	Организация потока генетической информации в клетке	1,5			1,4,7			Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях, публикации статей, докладов
1.5	Экспрессия генов. Эпигенетика				1,4,7			Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях, публикации статей, докладов
1.6	Генетическая инженерия	1,5			1,4,7			Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях, публикации статей, докладов
2.	Общая и медицинская генетика			3				
2.3	Мутагенез. Канцерогенез				1,5,7			Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях, публикации статей, докладов
2.4	Генетика человека			1,5	1,5,7			Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях, публикации статей, докладов

							публикации статей, докладов
3.	Биология развития	1,5					
3.1	Размножение человека. Пути преодоления бесплодия	1,5		1,5,7			Рефераты, электронные тесты, доклады на конференциях, публикации статей, докладов
		6		3			
	Лабораторные занятия						
1.	Молекулярная и клеточная биология		12				
1.1	Медицинская биология как наука, ее роль в подготовке врача. Предмет, задачи и методы цитологии	2		1,2,4,7	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	2		1,2,4,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.3	Организация наследственного материала	2		1,2,4,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.4	Организация потока генетической информации в клетке	2		1,2,4,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.5	Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот. Эпигенетика	2		1,2,4,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
1.6	Генетическая инженерия	2		1,2,4,7	Решение	Контрольная	Собеседование, тест, отчет по

					задач по молекулярной биологии	я работа*	лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.	Общая и медицинская генетика		12				
2.1	Закономерности наследования признаков. Взаимодействия генов		2	1,2,5,7			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		2	1,2,5,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.3	Изменчивость. Мутагенез. Канцерогенез		2	1,2,5,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.4	Генетика человека		2	1,2,5,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
2.5	Наследственные болезни. Медико-генетическое консультирование		2	1,2,5,7	Решение задач по общей и медицинской генетике	Контрольная работа*	Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
	Итоговое занятие по молекулярной биологии и генетике		2	1,2,4,5,7			Электронный тест*
3.	Биология развития		2				
3.2	Основы онтогенеза у млекопитающих и человека		2	1,2,5,7			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой

						устной защитой
4.	Медицинская паразитология		10			
4.1	Основы общей паразитологии		2	1,3,6,7		Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
4.2	Медицинская протистология Тип Aricomplexa, класс Sporozoa. Тип Sarcostigophora, классы Sarcodina, Zoomastigota. Тип Infusoria, класс Ciliata		2	1,3,6,7	Диагностика паразитологии ческих микропрепаратов	Лабораторная работа
4.3	Медицинская гельминтология Тип Plathelminthes, классы Trematoda, Cestoda		2	1,3,6,7	Диагностика паразитологии ческих микропрепаратов	Лабораторная работа
	Тип Nematelminthes, класс Nematoda		2	1,3,6,7	Диагностика паразитологии ческих микропрепаратов	Лабораторная работа
4.4	Медицинская арахноэнтомология Тип Arthropoda, классы Arachnida, Insecta		2	1,3,6,7	Диагностика паразитологии ческих микропрепаратов	Лабораторная работа
		6	36			Собеседование, тест, отчет по лабораторным работам с их устной защитой, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой
						Экзамен

Міністэрства аховы здароўя
Рэспублікі Беларусь

Установа адукацыі
“Беларускі дзяржаўны медыцынскі
ўніверсітэт”

ВЫПІСКА З ПРАТАКОЛА

30.08.2024 № 1

г.Мінск

Министерство здравоохранения
Республики Беларусь

Учреждение образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА

г.Минск

заседания кафедры биологии

Председатель	заведующий кафедрой, Давыдов В.В.
Секретарь	Корбут Ю.И.
Присутствовали	Сычик Л.М., Толстой В.А., Мезен Н.И., Бутвиловский В.Э., Карасева Е.И., Григорович В.В., Черноус Е.А., Шепелевич Е.И., Сахно И.П., Якимова Е.Ф., Семененя Н.А., Кудрявцева А.М., Слука 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 7-07-0911-06 «Педиатрия».

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 7-07-0911-06 «Педиатрия».
2. Изыскать возможность подготовки национального учебного издания с грифом.

Председатель
Секретарь

В.В.Давыдов
Ю.И.Корбут

Верно:
Секретарь

Ю.И.Корбут