

**ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ**  
в рабочей программе дисциплины «Биология»  
с 2026/2027 учебного года

Специальность	31.05.04 Остеопатия
Направленность	Остеопатия
Кафедра	Медицинской биологии

В рабочую программу дисциплины вносятся следующие дополнения/изменения:

**5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Аннотированное содержание раздела дисциплины	Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения раздела
1	Биология клетки	Структурно-функциональная организация клетки. Поверхностный аппарат клетки. Цитоплазма. Органоиды. Микроскоп. Микроскопирование, техника изготовления микропрепаратов. Современные методы изучения клетки и их использование в медицине. Наследственный аппарат. Основы молекулярной биологии. Цитогенетические основы размножения. Репродукция клеток	УК-8 ОПК-6
2	Генетика	Закономерности наследования. взаимодействие генов. Особенности и методы изучения наследственности человека. Генеалогические цитогенетические методы изучения наследственности человека. Гомеостаз. Регенерация и трансплантация органов и тканей. Организация и экспрессия генов у прокариот и эукариот. Понятие о генной инженерии. Хромосомные болезни. Наследование, сцепленное с полом. И близнецовый методы. Явление множественного аллелизма. Генетика групп крови человека. Наследование резус фактора. Понятие о генных (молекулярных) болезнях человека. Принципы медико-генетического консультирования. Структура и функция гена.	УК-8 ОПК-6


**5.2. Тематический план лекций**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тематика лекций	Активные формы обучения	Трудоемкость (академических часов)
1.	Биология клетки	Структурно-функциональная организация клетки. ПАК. Цитоплазма.	ЛБ	2

		Структурно-функциональная организация клетки. Наследственный аппарат клетки	ЛБ	2
		Основы молекулярной биологии.	ЛБ	2
		Цитогенетические основы размножения. Репродукция клеток	ЛБ	2
2.	Генетика	Введение в генетику. Организация и экспрессия генов у прокариота и эукариот. Понятие о генной инженерии. Изменчивость и её формы.	ЛБ	2
		Антропогенетика. Методы изучения наследственности человека. Наследственные болезни человека. Медико-генетическое консультирование	ЛБ	2
		Гомеостаз. Регенерация и трансплантация органов и тканей.	ЛБ	2
		Генетика старения. Онтогенетическая наследственность. Биомеханизмы старения и пути их коррекции. Генетические факторы долгожительства.	ЛБ	2
ИТОГО:				16

*ЛБ – лекция-беседа*

Рабочая программа дисциплины пересмотрена и одобрена на заседании кафедры медицинской биологии «06» февраля 2026г., протокол № 2

Заведующий кафедрой  /С.В. Костюкевич/