

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Биология»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Биологии
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/Направление подготовки	33.05.01 Фармация
Квалификация (специальность)	Провизор
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Биология» относится к базовой части Блока 1 ОПОП 33.05.01 Фармация.
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<p>Раздел I Клеточный и онтогенетический уровни организации живых систем Тема 1.1. Биология и ее значение в подготовке современного провизора. Методы биологических исследований. Жизнь как феномен материального мира. ОМIS-науки для медицины и фармакологии. Тема 1.2. Биология клетки. Клеточные технологии в фармации. Тема 1.3. Временная организация клетки. Онкотрансформация. Тема 1.4. Биология размножения и развития. Характеристика про- и эмбриогенеза. Генетические и клеточные механизмы регуляции онтогенеза. Тератогенные факторы. Тема 1.5. Постэмбриональное развитие. Особенности разработки и применения лекарственных препаратов в педиатрической и геронтологической практике. Хронобиология. Тема 1.6. Коллоквиум №1. «Клеточный и онтогенетический уровни организации живых систем»</p> <p>Раздел II Молекулярно-генетические основы наследственности и изменчивости Тема 2.1 Экспериментальные доказательства роли ДНК в передаче наследственной информации. Понятие о геноме человека. Репликация и репарация молекулы ДНК. Тема 2.2. Молекулярные основы наследственности. Фолдинг белков. Изменчивость. Биотехнологии в фармации. Генные технологии в создании лекарственных средств. Тема 2.3. Классическая генетика. Генотип как целостная система взаимодействующих генов. Тема 2.4. Генетика пола. Основные закономерности сцепленного наследования. Хромосомная теория наследственности. Тема 2.5. Основы медицинской генетики. Методы</p>

	<p>генетики человека. Наследственные болезни человека. Популяционная генетика.</p> <p>Тема 2.6. Коллоквиум №2. «Молекулярно-генетические основы наследственности и изменчивости»</p> <p>Раздел III Основы экологии</p> <p>Тема 3.1. Основы экологии. Экологические факторы среды и их влияние на организм человека.</p>
Коды формируемых компетенций	ОПК-1
Объем, часы/з.е.	108/3
Вид промежуточной аттестации	Зачет