

Аннотация рабочей программы

Наименование дисциплины (модуля)		БИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ ГЕНЕТИКИ
Направление подготовки		33.00.00 Фармация
Специальность		33.05.01 Фармация
Уровень высшего образования		специалитет
Форма обучения		очная
Место в основной образовательной программе		Дисциплина «Биология с основами генетики» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений дисциплины (модули) для обязательного изучения Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки специалистов.
Курс изучения		1
Трудоёмкость дисциплины (час/з.е.т.) в т.ч.		108/3,0
лекций		14
практических		48
самостоятельной работы		46
Вид промежуточной аттестации		Зачет с оценкой
Цель изучения дисциплины (модуля)		Дальнейшее освоения учебной дисциплины «Биология с основами генетики» как базовой дисциплины в составе медицинского образования для формирования естественнонаучной и мировоззренческой подготовки врача на основе знания информационной базы данных из различных областей биологии, дающих возможность доступа к использованию фундаментальных знаний в профилактических, диагностических и лечебных мероприятиях, а также воспитание у студентов чувства ответственности перед выбранной профессией, связанной с созданием и поддержанием здоровья пациентов и личного здоровья.
Формируемые компетенции		УК-1 (УК-1, ИДук1, УК-1, ИДук-1-2), УК-7 (ИДук-7-3)

Краткое содержание дисциплины (модуля):						
Название модулей и тем	Количество часов:					
	всего (час/з.е.т.)	в том числе:				
		лек- ций	практич. (семина)	лабо- рат.	самост. работа	экза- мен
Модуль Молекулярно-клеточный, организ- менный и биогеоценотический уровни организации жизни.	108/3,0	14	48	-	46	-
Тема 1. Техника микроскопирования. Общая морфология клеток. Особенности строе- ния растительных клеток.	5	-	3	-	2	-
Тема 2. Организация наследственной информа- ции в клетках растительной и животной клетки. Строение и свойства нуклеино- вых кислот.	6	1	3	-	2	-
Тема 3. Структурная организация наследственно- го материала. Хромосомы. Кариотип.	6	1	3	-	2	-
Тема 4. Организация потока информации в клет- ке.	6	1	3	-	2	-
Тема 5. Особенности пластического обмена в клетках растений.	8	1	3	-	4	-
Тема 6. Размножение на клеточном уровне. Типы деления клеток.	7	1	3	-	3	-
Тема 7. Молекулярные основы изменчивости. Мутации как следствие нарушения деле- ния клеток.	6	1	3	-	2	-
Тема 8. Размножение на организменном уровне. Гаметогенез. Особенности оплодотворе- ния у цветковых растений.	8	2	3	-	3	-
Тема 9. Организменный уровень реализа- ции генетической информации. За- коны Менделя. Взаимодействие ге- нов и их проявление при разных типах наследования.	7	1	3	-	3	-
Тема 10. Хромосомная теория наследствен- ности. Сцепленное наследование.	8	1	3	-	4	-
Тема 11. Методы изучения наследственно- сти человека. Наследственные бо- лезни человека как следствие раз- личных форм изменчивости.	8	2	3	-	3	-
Тема 12. Паразитозоозы. Тип Sarcomastigophora. Класс Zoomastigophora. Тип Apicomplexa. Класс Sporozoa.	7	1	3	-	3	-

Тема 13. Медицинская гельминтология. Тип <i>Plathelminthes</i> .	7	-	3	-	4	-
Тема 14. Тип <i>Nemathelminthes</i> . Класс <i>Nemathoda</i> (гео- и биогельминты).	7	1	3	-	3	-
Тема 15 Медицинская арахноэнтомология. Тип <i>Arthropoda</i> . Класс <i>Arachnoidea</i> . Тип Членистоногие – <i>Arthropoda</i> . Класс Насекомые – <i>Insecta</i> .	6	-	3	-	3	-
Итоговый модульный контроль по разделу «Молекулярно-клеточный, организменный и биогеоценотический уровни организации жизни».	6	-	3	-	3	-
Итого по модулю	108/3,0	14	48	-	46	-
Итого	108/3,0	14	48	-	46	-