

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. Учебный (тематический) план

Учебный план

№	Наименование модулей, разделов	Кол-во часов	Кол-во часов (очная форма)	Кол-во часов (заочная форма)
1.	Метод полимеразной цепной реакции: история открытия, основные принципы, стадии.	6	3	3
2.	ПЦР для диагностики вирусных, бактериальных и наследственных заболеваний.	6	3	3
3.	Планирование и проведение исследовательской работы	6	3	3
4.	Зачет	2	1	1
	Всего:	20	10	10

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема раздела, модуля, дисциплины,	Количество часов всего	теория	практика	Формы аттестации, контроля
1	Модуль 1. Метод полимеразной цепной реакции: история открытия, основные принципы, стадии.				

1.1	Введение. Обзор тем курса. Метод полимеразной цепной реакции: история открытия, основные принципы, стадии. Детекция результатов. Типы ПЦР и основные направления применения метода в медицине.	3	1	2	Текущий контроль
1.2	Основные принципы ПЦР, стадии ПЦР. Дизайн праймеров и зондов для различных типов ПЦР.	3	1	2	Текущий контроль
2	Модуль 2. ПЦР для диагностики вирусных, бактериальных и наследственных заболеваний.				
2.1	ПЦР для диагностики вирусных заболеваний. Вирусы человека. Сравнение ПЦР и других методов для диагностики вирусных инфекций.	2	1	1	Текущий контроль
2.2.	ПЦР для диагностики бактериальных инфекций. Микробиом человека: нормальная и патогенная микрофлора. Другие методы диагностики бактериальных инфекций.	2	1	1	Текущий контроль
2.3	ПЦР для диагностики наследственных заболеваний. Пренатальный скрининг. Типирование. Определение родства с помощью ПЦР	2	1	1	Текущий контроль
3	Модуль 3. Планирование и проведение исследовательской работы	6	1	5	Текущий контроль
4	Зачет	2	1	1	Итоговый контроль
	Итого	20	7	13	