

Тематический план занятий лекций

№ п. п.	Название темы	Кол-во часов	
		очное	заочное
Цитогенетика			
1	Введение в дисциплину. Строение растительной клетки и способы ее деления.	2	1
2	Строение и функции хромосом. Кроссинговер.	4	–
3	Нуклеиновые кислоты, как материальные носители наследственности.	2	–
Генетическая инженерия			
4	Генетическая инженерия как наука ее основы и методы. Ферменты, применяемые в генной инженерии. Построение карт	2	–
5	Молекулярно-генетические маркеры и их использование. Влияние мутагенеза в изменение и анализ последовательностей ДНК	4	1
6	Векторные молекулы ДНК и их конструирование. Методы получения рекомбинантных молекул ДНК и введение их в клетки реципиента. Идентификация и отбор. Библиотека генов	2	2
7	Генная инженерия растений. Методы получения трансгенных растений устойчивых к различным факторам	2	–
ИТОГО		18	4