

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГЕНЕТИКА»
для студентов заочной формы получения образования
с сокращенным сроком обучения**

№ п/п	Тема занятия	К-во часов
1	<p>Цитологические основы наследственности. Клеточные и неклеточные формы организации живого. Роль ядра и цитоплазмы в сохранении и передаче наследственной информации. Хромосомы. Кариотип. Типы деления соматических и половых клеток: митоз, amitoz, мейоз. Биологическое значение митоза и мейоза.</p>	2
2	<p>Молекулярные основы наследственности. Доказательство роли нуклеиновых кислот в наследственности. Характеристика нуклеиновых кислот. Репликация ДНК. Синтез белка в клетке. Генетический код и его свойства. Графическое моделирование репликации ДНК, матричного синтеза и-РНК и биосинтеза белка.</p>	2
3	<p>Нехромосомная наследственность. Понятие о нехромосомной наследственности. Схема генетического материала клетки (по Дж. Джинксу). Пластидная и митохондриальная наследственность. Особенности проявления. Цитоплазматическая мужская стерильность. Использование ЦМС для получения гибридных семян.</p>	2
4	<p>Инбридинг и гетерозис. Генетическая сущность инбридинга. Инбредные линии. Гетерозис. Типы и виды гетерозиса. Теории гетерозиса. Особенности проявления и закрепления гетерозиса. Анализ початков самоопыленных линий и гибридов первого поколения по степени проявления гетерозиса.</p>	2
5	<p>Гетероплоидия и отдаленная гибридизация. Классификация гетероплоидов. Автополиплоидия. Аллополиплоидия. Анеуплоидия. Гаплоидия. Понятие об отдаленной гибридизации и ее значение. Нескрещиваемость видов и бесплодие отдаленных гибридов.</p>	2
ИТОГО		10