

**ТЕМАТИЧЕСКИМ ПЛАН**  
**лекций по учебной дисциплине**  
**Селекция плодовых и овощных культур**  
**для студентов специальности 1-74 02 04 Плодоовощеводство**  
**Курс 3 Семестр 1 Уч. год 20\_\_/20\_\_**

№ п.п	Тема лекции (содержание)	Кол-во часов
1	<b>Введение.</b> Предмет и задачи селекции. Понятие о селекции и семеноводстве. Роль ученых в развитии селекции. Результаты селекционной работы в РБ.	2
2	<b>Сорт. Сортовые признаки и их изменчивость.</b> Понятие о сорте и сортовых признаках. Группировка признаков. Изменение признаков под влиянием внешней среды. Сопряженность признаков и корреляции.	2
3	<b>Теория селекционного процесса.</b> Генетические особенности исходного материала. Организация и техника селекционного процесса. Государственное сортоиспытание. Районирование.	2
4	<b>Гибридизация.</b> Способы изоляции культур. Различные методы кастрации и гибридизации плодовых и овощных культур.	2
5	<b>Отдалённая гибридизация.</b> Значение отдалённой гибридизации. Интрогрессивная гибридизация. Методы преодоления нескрещиваемости при отдаленной гибридизации. Стерильность гибридов и методы ее преодоления.	2
6	<b>Мутагенез и полиплоидия.</b> Мутагенные факторы и их воздействие на организмы. Особенности мутаций у плодовых культур. Мутационная и клоновая селекция. Использование полиплоидии в селекции плодовых и овощных культур.	2
7	<b>Трансгенез и апомиксис.</b> Способы получения и особенности трансгенных организмов. Достижения и перспективы использования ГМО в мире и Республике Беларусь. Явление апомиксиса и его использование в селекции плодовых культур.	2
8	<b>Применение метода ПЦР в селекции плодовых и овощных растений.</b> Понятие о полимеразной цепной реакции (ПЦР). Компоненты и оборудование для проведения ПЦР. Разновидности ПЦР. Направления использования ПЦР в селекции плодовых и овощных культур.	2
9	<b>Отбор как основной метод селекции.</b> Подбор исходного материала. Местные и селекционные сорта. Методы отбора: массовые, индивидуальные и семейные.	4
10	<b>Межсортовая гибридизация.</b> Принципы подбора родительских пар. Типы скрещиваний для получения F <sub>1</sub> . Скрещивания для получения F <sub>1</sub> .	2
11	<b>Гетерозисная селекция.</b> Основные статистические формы выражения гетерозиса. Теории гетерозиса. Принципы подбора пар при селекции на гетерозис. Частная селекция овощных культур на гетерозис.	2

12	<b>Организация селекционного процесса с овощными культурами.</b> Методы оценки селекционного материала. Техника селекционной работы. Способы изоляции и скрещивания.	2
13	<b>Селекционная работа с двулетними овощными культурами: капустой кочанной, корнеплодами, луком репчатым.</b> Классификация, биология цветения. Направления селекционной работы. Исходный материал и методы селекции.	4
14	<b>Селекционная работа с однолетними овощными культурами: томат, огурец, бобовые.</b> Классификация, биология цветения. Направления селекционной работы. Исходный материал и методы селекции.	2
15	<b>Семеноводство овощных культур.</b> Организация семеноводства в РБ. Особенности агротехники в семеноводстве. Семеноводство однолетних и двулетних овощных культур.	2
16	<b>Сортоизучение плодовых и ягодных культур.</b> Помология, как наука о сортах. Формы и методы изучения сортов. Производственно-биологическое изучение сортов.	2
17	<b>Улучшение сортимента плодовых и ягодных культур.</b> Пути улучшения сортимента. Районирование сортов. Размножение районированных сортов.	2
18	<b>Техника искусственного скрещивания.</b> Кастрация и изоляция бутонов. Заготовка и хранение пыльцы. Проверка прорастания пыльцы и опыление.	2
19	<b>Оценка и отбор семян.</b> Особенности выращивания гибридных семян. Оценка и отбор семян до вступления в плодоношение. Оценка и отбор после вступления в плодоношение.	2
20	<b>Селекция яблони и груши.</b> Исходные виды и систематика. Наследуемые признаки. Методы и направления селекции.	4
21	<b>Селекция вишни, черешни, сливы.</b> Исходные виды и систематика. Наследуемые признаки. Методы и направления селекции.	2
22	<b>Селекция ягодных культур.</b> Исходные виды и систематика. Наследуемые признаки. Методы и направления селекции.	2
Итого:		50

СОСТАВИЛ доцент \_\_\_\_\_ Р. М. Пугачёв \_\_\_\_\_20\_\_ г.

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры \_\_\_\_20\_\_\_\_ г., протокол № \_\_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Н. Л. Почтовая