

## АННОТАЦИЯ

дисциплины «Клоновая селекция»

**Объем трудоемкости:** 2 зачётных единицы (72 часа, из них – 28 часов аудиторной нагрузки: практических 28 часов; 43,8 часа самостоятельной работы; 0,2 часа ИКР)

### Цель дисциплины:

Цель освоения дисциплины – изучить особенности модификационной и генотипической изменчивости вегетативно размножаемых культур.

Данный курс является необходимым для подготовки генетика, эволюциониста, селекционера, эколога и важен для понимания важных сторон всех современных позиций генетики и общей биологии.

### Задачи дисциплины:

- дать студентам необходимые теоретические и практические знания в различных направлениях клоновой селекции;
- углубление и закрепление теоретических знаний, всестороннее их использование в процессе производственной деятельности.

### Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Клоновая селекция» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для изучения дисциплины «Клоновая селекция» необходимы предшествующие дисциплины Компьютерные технологии в биологии, Биохимическая генетика, Генетика индивидуального развития. В соответствии с учебным планом, дисциплина «Клоновая селекция» является предшествующей для дисциплин Популяционная экология, Генетика растений, Мутационный анализ, Эпигенетика, Генетика устойчивости к заболеваниям растений, Введение в молекулярную генетику, Культура тканей.

### Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции (ОПК-3) и профессиональной (ПК-4).

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач	– влияние экологических отношений на генетические процессы; – эколого-генетические модели;	– показать роль генетического контроля признаков; - проводить количественную оценку роли отдельных генов в определении некоторых признаков;	– навыками проведения клоновой селекции - принципами организации научного исследования селекции;
2.	ПК-4	способностью генерировать новые идеи	- закономерности наследования признаков,	- с помощью критерия хи-квадрат	- основными терминами, понятиями и

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		и методические решения	имеющих хозяйственное значение; - меры связи между признаками	определять достоверность качественного различия между популяциями; - проводить оценку растений полученных в результате гибридизации	методологией дисциплины

**Основные разделы дисциплины:**

Распределение видов учебной работы и их трудоёмкости по разделам дисциплины. Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре.

№	Наименование раздела (темы)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1	Анализ изменчивости сортимента ягодных культур	18	–	8	–	10
2	Биометрические методы, применяемые в селекции ягодных культур	18	–	8	–	10
3	Исследование структуры изменчивости комплекса признаков в исходном материале	14	–	4	–	10
4	Оптимизация методов оценки исходного материала и отбора хозяйственно ценных признаков ягодных культур	14	–	4	–	10
5	Анализ внутрисортовой и межсортовой изменчивости признаков продуктивности ягодных культур	7,8	–	4	–	3,8
	Промежуточная аттестация	0,2	–	–	–	–
	<i>Итого по дисциплине</i>	72	–	28	–	43,8

Примечание: Л – лекция, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента.

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачёт*

**Основная литература:**

1. Генетика с основами селекции [Текст] : учебник для студентов вузов / С. Г. Инге-Вечтомов. - 3-е изд., [перераб. и доп.]. - Санкт-Петербург : Изд-во Н-Л, 2015. - 718 с. : ил. - Библиогр.: с. 686-696. - ISBN 978-5-94869-178-7 (данное издание полный репринт издания 2010 г.)

2. Нахаева, В.И. Практический курс общей генетики : учебное пособие / В.И. Нахаева. - 3-е изд., стереотип. - Москва : Издательство «Флинта», 2016. - 210 с. - ISBN 978-5-9765-1204-7 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=83544> (25.10.2018).

3. Осипова, Л. А. Генетика в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для вузов / Л. А. Осипова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 255 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00054-2. — Режим доступа : [www.biblionline.ru/book/53251F1F-ED18-4BCD-B144-10545A3F9FF0](http://www.biblionline.ru/book/53251F1F-ED18-4BCD-B144-10545A3F9FF0).

4. Осипова, Л. А. Генетика. В 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для вузов / Л. А. Осипова. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 261 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-00059-7. — Режим доступа : [www.biblionline.ru/book/EC043A07-81B8-4C15-A8CE-05E88342C6A0](http://www.biblionline.ru/book/EC043A07-81B8-4C15-A8CE-05E88342C6A0).

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор РПД Щеглов Сергей Николаевич