

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 27.08.2024 13:39:02

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

## МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

(ФГБОУ ВО Костромская ГСХА)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-  
исследовательской работе/Декан

### Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

## Общая генетика

Закреплена за кафедрой	<b>Агрехимия, биология и защита растений</b>
Учебный план	35.03.04_Агрономия_ДРиФ_1 курс_2024-2025.plx 35.03.04 Агрономия
Квалификация	<b>бакалавр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	доцент, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, Смирнова Юлия Валерьевна

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
Цель	формирование представлений, знаний и умений по основным закономерностям наследственности, изменчивости и их реализации
Задачи:	<input type="checkbox"/> освоение теоретических основ генетики; <input type="checkbox"/> изучение основных понятий и законов наследственности; <input type="checkbox"/> изучение принципов генетического анализа; <input type="checkbox"/> ознакомление с методами и средствами генетических исследований; <input type="checkbox"/> освоение решения генетических задач
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О1674272
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Ботаника
2.1.2	Химия
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Основы селекции и семеноводства
2.2.2	Основы биотехнологии

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	19 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Консультации	0,8	0,8	0,8	0,8
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,8	50,8	50,8	50,8
Сам. работа	57,2	57,2	57,2	57,2
Итого	108	108	108	108

4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<b>ОПК-1: Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</b>	
<b>Знать:</b>	
<input type="checkbox"/>	цитологические и молекулярные основы наследственности,
<input type="checkbox"/>	основные законы наследственности и изменчивости
<input type="checkbox"/>	генетические процессы в популяциях
<b>Уметь:</b>	
<input type="checkbox"/>	использовать знания основных законов наследственности и изменчивости для решения стандартных задач в агрономии
<b>Владеть:</b>	
<input type="checkbox"/>	методом гибридологического анализа и другими методами взаимодействия генов по изучению изменчивости и наследственности
<input type="checkbox"/>	статистическими методами анализа расщепления в потомстве;
<input type="checkbox"/>	методами цитогенетического и популяционно-генетического анализа

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	<b>Знать:</b>
<input type="checkbox"/>	цитологические и молекулярные основы наследственности,
<input type="checkbox"/>	основные законы наследственности и изменчивости
<input type="checkbox"/>	генетические процессы в популяциях

<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
<input type="checkbox"/>	использовать знания основных законов наследственности и изменчивости для решения стандартных задач в агрономии
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
<input type="checkbox"/>	методом гибридологического анализа и другими методами взаимодействия генов по изучению изменчивости и наследственности
<input type="checkbox"/>	статистическими методами анализа расщепления в потомстве;
<input type="checkbox"/>	методами цитогенетического и популяционно-генетического анализа