

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)»

Учебный курс «Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)» предназначен для студентов направления подготовки 38.04.07 Товароведение, магистерская программа «Биоэкономика и продовольственная безопасность».

Дисциплина «Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)» включена в состав вариативной части блока «Дисциплины (модули)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Учебным планом предусмотрены практические занятия (36 часов), самостоятельная работа студентов (72 часа). Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3 семестре.

Дисциплина «Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин «Критическое и проектное мышление», «Биоэкономика морских ресурсов и сельскохозяйственных культур», «Концептуальные принципы наукоемких биоэкономических процессов», «Переработка биоресурсов» и позволяет подготовить студентов к освоению ряда таких дисциплин, как «Проектирование производственных потоков в биоэкономике», «Инвестиционное проектирование биоэкономических проектов», «Международные системы качества и безопасности товаров», «Проектирование и технология продуктов с заданными свойствами», «Техническое регулирование в биоэкономике», «Биологическая безопасность и экспертиза товаров».

Содержание дисциплины состоит из пяти разделов и охватывает следующий круг вопросов:

1. Современные генетические разработки и их биополитическое значение.
2. Социально-экономические последствия генетической революции.
3. Патентование достижений в области геномной инженерии: этический и правовой аспекты.

Цель - формирование у студентов знаний в области научных основ генетической инженерии, методов решения стратегических задач по получению новых продуктов и анализа их качества и безопасности.

Задачи:

- Изучить преимущества методов генетической инженерии для получения продуктов питания, биологически активных добавок и лекарственных препаратов и др.;
- Изучить подходы к выбору объектов для геномной модификации;
- Изучить современные генетические разработки и их значение для экономики.

Для успешного изучения дисциплины «Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)» у обучающихся должны быть сформированы следующие предварительные компетенции:

- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения и переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией;
- умение использовать нормативные и правовые документы в своей профессиональной деятельности;
- умение работать с информационными базами данных, обеспечивающими оперативный торговый, складской и производственный учет товаров;

- знание методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров и готовностью использовать их для диагностики дефектов, выявление опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции.

В результате изучения данной дисциплины у обучающихся формируются следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции (элементы компетенций):

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
ПК-5 знанием и способностью применять методы исследовательских технологий в разных сферах производственной деятельности	Знает	современные информационные ресурсы и технологии в профессиональной деятельности;
	Умеет	использовать современные информационные ресурсы и технологии при анализе, прогнозировании и оценке рисков в профессиональной деятельности;
	Владеет	информационными ресурсами и технологиями при управлении бизнес-процессами в торговых предприятиях.
ПК – 9 знание современных вопросов и исследований в области производства, потребления и продовольственной безопасности биотоваров и биобезопасности в биоэкономическом секторе и способностью применять эти знания в своей профессиональной деятельности	Знает	научные основы современных исследований мирового и отечественного уровней в области производства, потребления и безопасности биотоваров
	Умеет	применять полученные знания в своей профессиональной деятельности и проводить исследования в области производства, потребления и продовольственной безопасности биотоваров
	Владеет	Современными методами и способами производства безопасных биотоваров

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Genetics technologies in GES (global economic system) (Генетические технологии в глобальной экономической системе)» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: метод «мозгового штурма», проблемная дискуссия, разминка.