

Информационная карта программы

Наименование курса: (100 символов без учета пробелов)	Молекулярно-генетические и биоинформатические методы в селекции растений
Проект ЦОПП: (Раздел)	Программы профессионального обучения
Компетенция:	-
Вид программы:	<i>Профессиональной переподготовки</i>
Короткое описание курса (Анонс): (200 символов без учета пробелов)	<p>У слушателей будут сформированы профессиональные компетенции, необходимые для профессиональной деятельности в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений с присвоением квалификации Специалист молекулярно-генетической лаборатории.</p> <p>В результате освоения программы слушатель сможет:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять процедуры выбора и верификации методик молекулярно-генетического анализа растительного материала; – выполнять валидации методик молекулярно-генетического анализа растительного материала; – готовить средства измерений, испытательного и вспомогательного оборудования к выполнению молекулярно-генетического анализа растительного материала; – готовить реактивы и расходные материалы для выполнения молекулярно-генетического анализа растительного материала; – создавать генетическое разнообразия растений с использованием молекулярных маркеров
Результаты курса (Подробнее):	<p>В результате обучения слушатель будет знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методики выполнения измерений, используемые при проведении молекулярно-генетической экспертизы сельскохозяйственных растений; – принципы выбора методик молекулярно-генетического анализа растительного материала; – порядок выполнения ежедневного технического обслуживания оборудования, предусмотренного инструкциями по его эксплуатации; – правила определения ресурсов, необходимых для реализации методик молекулярно-генетического анализа растительного материала; – требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей; – методы выделения нуклеиновых кислот из растительного материала; – порядок выделения нуклеиновых кислот из растительного материала в соответствии с методикой анализа; – порядок определения качества полученных нуклеиновых кислот; – специальное оборудование, используемое для выделения ДНК из растительного материала, и правила эксплуатации данного оборудования; – принцип и способы проведения ПЦР; – порядок проведения ПЦР в соответствии с методикой анализа; – принципы и способы учета результатов продуктов амплификации нуклеиновых кислот, полученных из растительного материала;

	<ul style="list-style-type: none"> – алгоритмы учета результатов продуктов амплификации нуклеиновых кислот, полученных из растительного материала, различными способами; – специальное оборудование, используемое для учета результатов продуктов амплификации нуклеиновых кислот, правила эксплуатации данного оборудования; – требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей <p>В результате обучения слушатель будет уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить экспериментальную проверку возможности получения в лаборатории результатов молекулярно-генетических испытаний растительного материала с точностью, отвечающей требованиям методики (верификация); – выполнять ежедневное техническое обслуживание оборудования, используемого для молекулярно-генетического анализа растительного материала, предусмотренное инструкциями по эксплуатации оборудования; – определять перечень и количество материалов, в том числе реактивов, посуды, необходимых для выполнения планируемого объема анализов растительного материала с учетом требований методик анализов и инструкций по эксплуатации оборудования; – формировать задание лаборанту на подготовку реактивов и расходных материалов, необходимых для выполнения молекулярно-генетического анализа растительного материала; – получать нуклеиновые кислоты из растительного материала в соответствии с методикой анализа; – проверять качество полученных из растительного материала нуклеиновых кислот для оценки их пригодности для дальнейшего анализа; – пользоваться специальным оборудованием при выделении нуклеиновых кислот из растительного материала в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования; – выполнять амплификацию нуклеиновых кислот, полученных из растительного материала, в соответствии с методикой анализа; – пользоваться специальным оборудованием для проведения ПЦР в соответствии с инструкциями по эксплуатации данного оборудования; – проводить учет продуктов амплификации нуклеиновых кислот полученных из растительного материала, с использованием оборудования с детекцией в режиме реального времени; – проводить учет продуктов амплификации нуклеиновых кислот, полученных из растительного материала, методом электрофореза; – пользоваться специальным оборудованием при учете продуктов амплификации нуклеиновых кислот, полученных из растительного материала, в соответствии с инструкциями по эксплуатации оборудования
<p>Содержание курса:</p>	<p>Дисциплина 1. Введение в молекулярную биологию Дисциплина 2. Геномика и маркирование генома Дисциплина 3. Биоинформатический анализ Итоговая аттестация (Экзамен)</p>
<p>Ресурсы ЦОПП: (При наличии)</p>	<p>ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»</p>

Преподаватели: (Полные ФИО и фотографии)	Войцехрвская Светлана Сергеевна
Адресность:	Главы, члены КФХ, индивидуальные предприниматели, физические лица, ведущие личное подсобное хозяйство, имеющие профессиональное образование
Формат обучения:	<i>Смешанный</i>
Срок реализации: (Длительность)	Продолжительность: Трудоемкость всего – 252 академических часа Количество дней недель обучения – 11 недель
Стоимость: (Бесплатно Платно - цена)	125 000
Центр обучения: (Полное наименование образовательной организации Партнера)	ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»
Получаемый документ:	Диплом о профессиональной переподготовке
Место нахождения центра обучения: (Адрес нахождения ОО Партнера)	г. Ставрополь, пер. Зоотехнический 12.
Доступность для лиц с ОВЗ:	<i>Да</i>
Уровень сложности:	<i>Продвинутый</i>
Ответственный менеджер:	Манохина Татьяна Валерьевна
Ссылка на форму регистрации: (Подкрепляет ответственный за сайт)	