

**РАСПИСАНИЕ**  
**курсов повышения квалификации:**  
**«Аспекты клонального микроразмножения и сохранения растений *in vitro*»**

**Организатор курсов:** ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева

**Место проведения:** ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

**Дата проведения:** 23 марта 2026 г.-03 апреля 2026 г.

**Цель курсов:** ознакомление с теоретическими и практическими основами клонального микроразмножения растений. Слушатели курса познакомятся с современными тенденциями развития метода клонального микроразмножения и его практического применения на практике в России и мире. Познакомятся с такими вопросами, как: история развития метода клонального микроразмножения, основные этапы и методы клонального микроразмножения, техника культивирования на каждом этапе микроразмножения; познакомятся с методами оздоровления посадочного материала от вирусов, познакомятся с техникой адаптации микроклонов к условиям *ex vitro*. Слушатели познакомятся с особенностями технологии размножения растений разных таксономических групп *in vitro*.

**Приобретаемые компетенции:** знания в области клеточной инженерии растений, направленные на получении высококачественного посадочного материала растений разных таксономических групп, с использованием метода клонального микроразмножения; получают знания по организации «Биотехнологической лаборатории»..

**Срок обучения:** 72 академических часа

**Форма обучения:** очно-заочная форма обучения

**Итоговый документ:** удостоверение установленного образца о повышении квалификации

<b>23.03.- 27.03.2026</b> (заочное обучение)	
Курс лекций Теоретические основы клонального микроразмножения растений (34 ак.ч.)	
<b>Рима Нориковна Киракосян</b> - к.б.н. доцент кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева	
<b>30.03.2026 понедельник</b>	
9.00 – 10.30 2 ак.ч.	Приготовление маточных растворов питательных сред <b>Рима Нориковна Киракосян</b> - к.б.н. доцент кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

10-30 - 12.00 2 ак.ч.	Приготовление питательных сред <b>Рима Нориковна Киракосян</b> - к.б.н. доцент кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
12.00 - 13.00	Перерыв
13.00–14.30 2 ак.ч.	Технология введения в культуру <i>in vitro</i> семян. Получение асептических культур <b>Рима Нориковна Киракосян</b> - к.б.н. доцент кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
14.30-16.00 2 ак.ч.	Технология введения в культуру <i>in vitro</i> вегетирующих частей растений (почек, побегов, листьев). <b>Рима Нориковна Киракосян</b> - к.б.н. доцент кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
<b>31.03.2026 вторник</b>	
10-30 - 12.00 2 ак.ч.	Технология черенкования микропобегов. <b>Зайцева Светлана Михайловна</b> - к.б.н. доцент кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
12.00 - 13.00	Перерыв
13.00 – 14.30 2 ак.ч.	Получение каллусной ткани с последующей регенерацией побегов из нее. <b>Рима Нориковна Киракосян</b> - к.б.н. доцент кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
14-30 - 16.00 2 ак.ч.	Технология укоренения микропобегов <i>in vitro</i> <b>Рима Нориковна Киракосян</b> - к.б.н. доцент кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
16.00–17.30 2 ак.ч.	Технология адаптации микроклонов к условиям <i>ex vitro</i> . <b>Рима Нориковна Киракосян</b> - к.б.н. доцент кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
<b>01.04.2026 среда</b>	
09.00 - 12.00 4 ак.ч	Экскурсия в Институт физиологии растений им К.А. Тимирязева РАН. <b>Александр Михайлович Носов</b> , д.б.н., профессор, заведующий Лабораторией биологии культивируемых клеток
12.00 - 13.00	Перерыв
13.00–16.00 4 ак.ч.	Экскурсия в лаборатории Всероссийского научно-исследовательского института сельскохозяйственной биотехнологии <b>Максим Васильевич Дудников</b> , к.б.н., заместитель директора по научно-организационной работе
16.00–19.00 4.ак.ч	Экскурсия в лабораторию искусственного климата кафедры физиологии растений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева <b>Александр Алексеевич Анисимов</b> , к.б.н., доцент кафедры физиологии растений РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
<b>02.04.2026 четверг</b>	
09.00 - 16.00 8 ак.ч.	Самостоятельная работа в лаборатории кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева <b>Рима Нориковна Киракосян</b> - к.б.н. доцент кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева
16.00–17.30 2 ак.ч.	Подведение итогов. Итоговая аттестация. Выдача итоговых документов <b>Рима Нориковна Киракосян</b> - к.б.н. доцент кафедры биотехнологии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

Руководитель программы

Р.Н. Киракосян