



Учебный план

35.04.04 Агробиотехнология (д- Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина)

- Иностранный (русский) язык
- Профильные дисциплины
- Общеобразовательные дисциплины
- Дисциплины по выбору

- Междисциплинарные курсы
- Профессиональная практика
- Государственная итоговая аттестация
- Физическая культура

Семестр 1

Профессиональный иностранный язык 2

Молекулярная биология и геномика растений 3

Генная инженерия (редактирование геномов) 3

Протеомика и метаболомика растений 4

История и философия науки 4

Психология управления 3

Педагогика высшей школы 3

Дисциплины по выбору №1 2

Научно-исследовательская работа 3

Педагогическая практика 3

Семестр 2

Профессиональный иностранный язык 2

Генная инженерия (редактирование геномов) 3

Оценка риска, биобезопасность и патентное право 2

Инструментальные методы исследований 2

Дисциплины по выбору №2 3

Научно-исследовательская практика 15

Научно-исследовательская работа 3

Семестр 3

Профессиональный иностранный язык 2

Физиологические и молекулярные механизмы устойчивости к стрессовым условиям 6

Математическое моделирование и проектирование 4

Инструментальные методы исследований 3

Дисциплины по выбору №3 3

Научно-исследовательская работа 12

Семестр 4

Дисциплины по выбору №4 3

Дисциплины по выбору №5 3

Преддипломная практика 3

Научно-исследовательская работа 9

Оформление, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы 6

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 6



Дисциплины по выбору

35.04.04 Агробиотехнология (д- Казахский агротехнический университет имени С. Сейфуллина)

Семестр 1

Дисциплины по выбору №1

1 из 2

Работа с научной литературой

Основы научной коммуникации

Семестр 2

Дисциплины по выбору №2

1 из 2

Клональное микроразмножение растений

Вторичные метаболиты и их получение

Семестр 3

Дисциплины по выбору №3

1 из 2

Молекулярная филогения

Введение в биоинформатику

Семестр 4

Дисциплины по выбору №4

1 из 2

Иммунитет растений

Механизмы взаимодействия растений и фитопатогенов

Дисциплины по выбору №5

1 из 2

Молекулярная селекция

Генетическое биоразнообразие растений, генбанки