



## Наука о растениях

### *Основная информация*

Форма обучения: магистратура

Продолжительность: 4 семестра

Количество ECTS-баллов по окончании курса: 120

Степень: Мастер естественных наук (MSc)

Язык: Немецкий

Необходимые условия:

- Окончание Бакалавриата по данной специальности, или соответствующего обучения в одном из университетов страны, или иностранных университетов, или технических вузов.
- Информацию, какие виды обучения подходят, Вы найдёте в учебном плане.
- Во всех других случаях соответствие специальностей может быть проверено после подачи Заявки на Допуск к учёбе.
- Если соответствие в основном найдено и отсутствуют только некоторые часы по отдельным дисциплинам (предметам), допуск может быть получен при условии последующей сдачи экзаменов в максимальном объёме 30 ECTS- пунктов. Экзамены могут быть сданы во время обучения.

### *Цель курса:*

Студенты способны:

- Самостоятельно решать научные проблемы в области растительных организмов на различном организационном уровне
- Планировать, вести и представлять соответствующие научные проекты
- Определять, анализировать и решать проблемы в близких к данной областях

### *Карьера:*

Выпускники могут работать в следующих областях:

- ✓ Преподавательская и /или исследовательская деятельность в Университетах, Академических институтах и других внеуниверситетских исследовательских учреждениях, Музеях, Федеральных управлениях, в Технических вузах и в послевузовском образовании
- ✓ Обслуживание биологических коллекций (вкл. Ботанические Сады)
- ✓ Основное и прикладное исследование (вкл. Разработку продукта, производство и контроль качества) в подобластях классической и геннотехнической селекции растений и биотехнологии, в медицинских и фармацевтических исследованиях, а так же в Аграрном исследовании и исследовании окружающей среды – в связи с биологическим земледелием, интегрированной защитой растений и возобновляемыми видами сырья – в государственных, частных и индустриальных областях
- ✓ Молекулярно-биологическая аналитика, Медицина и диагностика окружающей среды (промышленность, клиники, частные фирмы)
- ✓ Научный менеджмент и организация лабораторий
- ✓ Контролирующая и координирующая деятельность в государственных и частных центрах
- ✓ На национальном и международном уровнях, например, в области охраны природы и окружающей среды и областях поддержки земледелия и лесного хозяйства
- ✓ Научная журналистика, научная документация и редакционная деятельность (публикации, издательства, фирмы и другие организации)
- ✓ Общественные презентации (Выставки, Мультимедиа, „Виотех- и Эко-события“....)
- ✓ Исследовательская администрация в Министерствах, Парламентах, Университетах и фирмах, а также в Организациях поддержки, планирования и оценки исследований
- ✓ Оценка и исследование рисков („risk assessment“), например, в Генной технике и инфекционной биологии



*Программа курса:*

*Альтернативные группы обязательных модулей:*

**Альтернативная группа обязательных модулей (1) : Эволюция, Систематика и Биogeография**

- Процессы и методы Эволюции растений
- Основы и методы Систематики растений
- Основы и методы Биogeографии растений и биологическое разнообразие

**Альтернативная группа обязательных модулей (2) : Репродукционная, Структурная биология и Биология развития**

- Репродукционная биология растений
- Биология развития растений
- Структурная биология растений

**Альтернативная группа обязательных модулей (3): Молекулярная биология растений и Физиология**

- Молекулярная биология растений
- Функциональная геномика растений
- Обмен веществ растений

*Группа модулей по выбору: Наука о растениях*

- Специальные темы Эволюции, Систематики и Биogeографии растений
- Специальные темы Репродукционной, Структурной и Биологии развития растений
- Специальные темы Молекулярной биологии и Физиологии растений

*Группа модулей по выбору: Дополнительная научная квалификация биологов*

- Группа модулей по выбору: Дополнительная научная квалификация биологов

*Заключительные работы:*

- Диссертация мастера
- Экзамен мастера