



# Генетика и биология. Развитие

## *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:*

Получение глубоких знаний (по выбору) в разделах "Генетическая и молекулярная Патология" или "Цитология и биология развития".

Студенты способны

- Самостоятельно планировать и проводить научные работы
- Самостоятельно приобретать специальные знания
- Входить в курс близкой специальности
- Использовать современные приборы и установки для решения молекулярных и генетических вопросов

## *Карьера:*

Выпускники могут работать в следующих областях:

- ✓ Частные или государственные институты и исследовательские центры (в биологических и медицинских областях)
- ✓ Химические и фармацевтические лаборатории и биотехнология (от начинающих до крупных промышленных)
- ✓ Открытое управление в экологической и медицинской областях (например, в Оценках риска и генной технике)
- ✓ Разработка продуктов, контроль производства и качества в фармацевтической промышленности
- ✓ Менеджмент продукта для биомедицинских и фармацевтических фирм
- ✓ Молекулярно-биологическая аналитика, Медицинская и Экологическая диагностика (промышленность, клиники, частные фирмы)
- ✓ Патентование (внутренние/международные организации и фирмы)



*Программа курса:*

*Группы альтернативных обязательных модулей:*

***Генетика и молекулярная патология***

- Генетика и молекулярная патология. Углубленное изучение
- Упражнения по специальности Генетика и Молекулярная патология
- Углублённые упражнения по Генетике и Молекулярной патологии

***Цитология и биология развития***

- Цитология и биология развития. Углубленное изучение
- Упражнения по специальности Цитология и биология развития
- Углублённые упражнения по Цитологии и биологии развития

***Группа модулей по выбору: генетика и биология развития***

- Генетика. Углубленное изучение
- Выбранные области Биологии или Химии

***Группы модулей по выбору: Дополнительная научная квалификация биологов***

- Группы модулей по выбору: Дополнительная научная квалификация биологов

***Заключительные работы:***

- Диссертация мастера
- Экзамен мастера