



Биохимия

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 в выбранной специальности (Химическая биология или пищевая химия). Кроме этого дополнительное образование в смежных областях: химической, молекулярно - биологической или пищевой химии.

Карьера:

Выпускники специальности Химическая Биология могут работать в следующих областях:

- ✓ Академическая карьера в частных или государственных институтах и исследовательских центрах (в химических, биологических и медицинских областях с биохимическим направлением)
- ✓ Химические и фармацевтические лаборатории и биотехнология (от начинающих до крупных индустриальных)
- ✓ открытое управление в химической, экологической и медицинской областях (например, в оценках риска, геномной технике и инфекционной биологии)
- ✓ Разработка продуктов, контроль производства и качества в Химической и фармацевтической промышленности
- ✓ Менеджмент продукта для химических, биомедицинских и фармацевтических фирм
- ✓ молекулярно-биологическая и химическая аналитика, медицинская и экологическая диагностика
- ✓ Патентование
- ✓ Консалтинг

Выпускники специальности Пищевая Химия могут работать в следующих областях:

- ✓ Научно-исследовательские, эволюционные и контрольные лаборатории пищевой промышленности
- ✓ Торговые лаборатории
- ✓ Общественные или частные организации по контролю пищевых продуктов.
- ✓ Исследования в университетах и других исследовательских институтах
- ✓ Независимые эксперты для промышленности и торговли
- ✓ аналитические лаборатории химической индустрии, охраны окружающей среды и клинической химии



Программа курса:

Обязательные модули:

Уравнительная фаза

- Информатика – Математика

Альтернативные обязательные модули:

Должен быть закончен один модуль из двух:

- Альтернативный обязательный модуль Химия
- Альтернативный обязательный модуль Биология

Углублённая специализация:

Должен быть закончен один модуль из двух углублённых специализаций:

Химическая Биология:

Информацию о предлагаемых модулях по выбору ищите в учебном плане.

- Группа модулей по выбору Химия
- Группа модулей по выбору Молекулярная биология

Пищевая Химия:

Информацию о предлагаемых модулях по выбору ищите в учебном плане.

- Группа модулей по выбору Химия
- Группа модулей по выбору Пищевая химия

Модули по выбору расширение специализации:

Информацию о предлагаемых модулях по выбору ищите в учебном плане.

- Дополнительные научные курсы

Заключительные работы:

- Диссертация мастера
- Экзамен мастера