

## Сайт Биологического Факультета - версия для печати

[Распечатать](#)  
или [вернуться](#)

### Информация для магистрантов - Биологический факультет БГУ.

---

---

#### Учебные планы

##### 2023

[Учебный план специальности 7-06-0511-01 БИОЛОГИЯ \(профилизация ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БИОЛОГИЯ\)](#)

[Учебный план специальности 7-06-0511-02 БИОХИМИЯ \(профилизация ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ БИОХИМИЯ\)](#)

[Учебный план специальности 7-06-0511-03 МИКРОБИОЛОГИЯ \(профилизация ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ\)](#)

[Учебный план специальности 7-06-0511-05 БИОИНФОРМАТИКА \(профилизация ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ БИОИНФОРМАТИКА\)](#)

##### 2019

1-31 80 01 Биология

---

#### Учебные программы

##### Специальность 7-06-0511-01 Биология; 1-31 80 01 Биология

Аналитические методы транскриптомики  
Биоинформатика  
Биология экстремофильных микроорганизмов  
Биохимия мембран и межклеточных коммуникаций  
Введение в программирование на языке R  
Генетические основы создания микробных продуцентов  
Инвазионная биология  
Клеточная биология  
Методология биологических и экологических исследований  
Молекулярная диагностика  
Молекулярная систематика  
Молекулярные механизмы биосигнализации  
Научно-исследовательская практика  
Нейробиология  
Популяции: экология и управление  
Популяционная геномика  
Принципы управления биологическими ресурсами  
Сигнальная трансдукция у высших растений  
Структурно-функциональная организация геномов  
Феномика  
Филема органического мира  
Фитопатология  
Флуоресцентный и биолюминесцентный биоимиджинг  
Энвйронментология  
Эпигенетика

##### Специальность 7-06-0511-02 Биохимия

Прикладная биохимия  
Нутрициология  
Биоинформационный анализ биологических и медицинских данных

Нейробиология  
Биохимия мембран и межклеточных коммуникаций  
Биохимия вторичных метаболитов  
Биохимия антиоксидантов растений  
Биохимия витаминов  
Специальный биохимический практикум  
Научно-исследовательская практика

### **Специальность 7-06-0511-03 Микробиология**

Молекулярная микробиология  
Неклеточные инфекционные агенты микроорганизмов, животных и человека  
Биоинформационный анализ биологических и медицинских данных  
Методология микробиологических исследований  
Геномика и метаболомика микроорганизмов  
Биология экстремофильных микроорганизмов  
Микробная синэкология  
Молекулярная биотехнология  
Микроорганизмы и биоповреждения  
Специальный микробиологический практикум  
Научно-исследовательская практика

### **Специальность 7-06-0511-05 Биоинформатика**

Актуальные вопросы биоинформатики и информационной биологии  
Практикум по структурной и функциональной биоинформатике  
Алгоритмы и структуры биологических данных  
Современные методы анализа биологических данных  
Таксономия и систематика живых систем  
Функциональная биология клетки  
Молекулярная и биохимическая эволюция живых систем  
Язык R и его использование при создании биоинформационных приложений  
Программирование на Python в биоинформатике  
Структурная биология  
Математическое моделирование в биологии  
Цифровое фенотипирование и анализ изображений в биологии  
Биоинформационные подходы в исследовании белков и метаболитов  
Анализ геномов  
Научно-исследовательская практика  
Научно-исследовательский семинар

---

© 2003-2026 Л. Валентович, П. Тумилович

**Наш адрес:** г. Минск, ул. Курчатова, 10, тел/факс. +375 (17) 209-58-08

**Адрес для корреспонденции:** пр. Независимости, 4, БГУ, Биологический факультет, 220030, г. Минск

<http://www.bio.bsu.by>