



Санкт-Петербургский
государственный
университет

Открытое
образование

СЕРТИФИКАТ

подтверждает, что

Горбенко Роман Анатольевич

успешно освоил(а) онлайн-курс

Введение в биоинформатику: метагеномика

в объёме 2 (две) зачётные единицы, в количестве 72 (семидесяти двух) часов

Описание курса и системы оценивания приведено по ссылке:

<https://openedu.ru/course/spbu/BIOINF/>



Сертификат №00011774

Выдан 06.12.2022

Уполномоченное
должностное лицо
организации





Приложение к сертификату № 00011774

Горбенко Роман Анатольевич

> Курс

Введение в биоинформатику: метагеномика

<https://openedu.ru/course/spbu/BIOINF/>

Период освоения курса: **15.02.2021 - 31.12.2023**

> Оценка, количество часов и зачётных единиц за курс

Трудоемкость		Оценка		
Зач. единицы	Часы	100-балльная	5-балльная	Прописью
2	72	79	4	хорошо

Шкала соответствования системы оценивания

100-балльная	5-балльная	Прописью
88 – 100	5	отлично
78 – 87	4	хорошо
60 – 77	3	удовлетворительно
0 – 59	2	неудовлетворительно

> Результаты обучения

Курс познакомит студентов с разнообразием данных, производимых с помощью новых технологий геномного сиквенса, их особенностями, и способами их использования в решении как исследовательских, так и практических задач. Для приобретения практических навыков и более глубокого понимания теоретических основ, студентам будут даны практические задания, направленные на анализ реальных лабораторных и клинических данных. Особенностью курса является и то, что читается он на русском языке, а иллюстрационный материал лекций подготовлен на английском языке, что поможет студентам быстрее освоить лексику, используемую в международных публикациях и на конференциях.



Формируемые компетенции

После прохождения курса «Введение в биоинформатику: метагеномика» обучающиеся будут:

1. Знать и понимать:

- задачи, которые ставят необходимость исследования сложных микробных сообществ перед медиками, биологами, программистами и математиками;
- методы и подходы их решения;
- программные продукты и аналитические платформы, созданные для работы с метагеномными данными;
- математические алгоритмы, лежащие в основе таких программ.

2. Уметь:

- правильно планировать эксперимент;
- оценивать сложность задач и требуемых для их решения ресурсов (лабораторных и компьютерных);
- оценивать качество произведенных данных с точки зрения поставленной задачи;
- правильно выбирать и создавать программные продукты для решения поставленной задачи.

Направления подготовки

02.04.01 Математика и компьютерные науки

06.00.00 Биологические науки

09.00.00 Информатика и вычислительная техника