

# Интенсив по анализу метагеномов

23 сентября  
17:30-20:30

Лекции:  
«Современные технологии  
секвенирования»  
«Поиск новых природных  
антибиотиков»

24 сентября  
11:00-17:00

Практикум по анализу  
геномов продуцентов  
антибиотиков

25 сентября  
11:00-17:00

Лекция  
«Защитные системы  
прокариот»  
Практикум по поиску  
защитных систем в  
прокариотических  
метагеномах

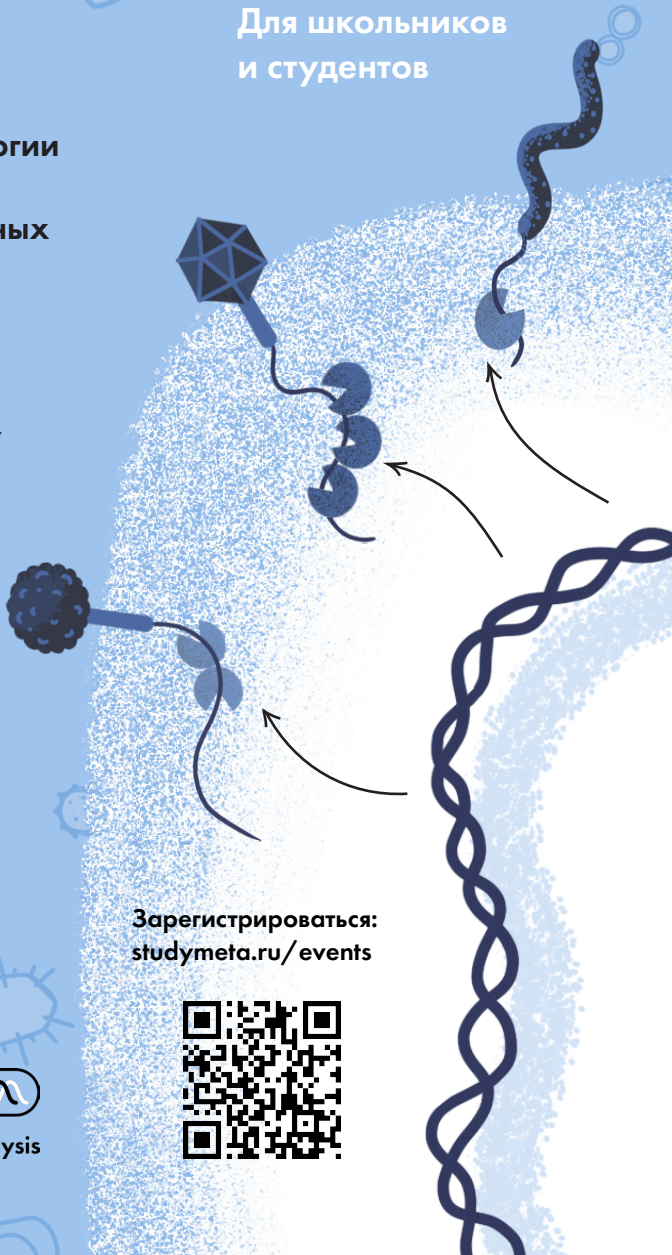
Кампус Сколтеха

**Skoltech** 

Laboratory of Metagenome Analysis

Для школьников  
и студентов

Зарегистрироваться:  
[studymeta.ru/events](https://studymeta.ru/events)



С развитием методов секвенирования ДНК подходы к поиску новых антибиотиков и геномных редакторов значительно усовершенствовались. Методы метагеномного секвенирования позволяют нам искать антибиотики и ферменты в организмах, которые невозможно культивировать в лаборатории. Хотите узнать, как это делается?

23-25 сентября мы проведем интенсив по анализу данных метагеномного секвенирования. Вы узнаете, как искать новые антибиотики и геномные редакторы, познакомитесь с современными методами секвенирования и анализа геномов, узнаете о необычных антибиотиках и причудливых защитных системах, которые нам удается обнаружить в бактериях.

На практикуме вы самостоятельно проанализируете бактериальные метагеномы, полученные в нашей лаборатории, и геномы отдельных штаммов-продуцентов, которые мы изолировали. Для получения этих данных мы использовали платформу Oxford Nanopore, в которой применяется один из самых современных подходов к секвенированию ДНК. Кстати, геномы штаммов-продуцентов мы отсеквенировали буквально на днях, так что вы будете одними из первых людей, которые их увидят!

Наш сайт:  
[studymeta.ru](http://studymeta.ru)

Подписывайтесь  
на наши соцсети:  
[vk.com/labmeta](https://vk.com/labmeta)

[https://t.me/  
metagenomicslaboratory](https://t.me/metagenomicslaboratory)

