



Программа курса лекций

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОИНФОРМАТИКИ И СИСТЕМНОЙ БИОЛОГИИ»

весенний семестр 2025 – 2026 уч. года

Курс лекций предназначен для ознакомления студентов младших курсов с задачами биоинформатики и системной компьютерной биологии. Полезен как студентам факультета естественных наук, так и студентам других факультетов для выбора будущей специализации.

№	Название лекции	Дата	Лектор
1	Введение: большие генетические данные: проблемы, вызовы, ответы	12 февраля 2026г.	академик РАН, д.б.н. Н.А.Колчанов
2	Базы и банки данных в молекулярной биологии	19 февраля 2026г.	А.Ю. Пронозин
3	Большие генетические данные и введение в теорию искусственного интеллекта	26 февраля 2026 г.	А.С. Вензель
4	Исследование полногеномной экспрессии генов: экспериментально-компьютерные подходы	5 марта 2026 г	к.б.н. Е.В. Землянская
5	РНК: структура, функции, эволюция	12 марта 2026г.	к.ф.-м.н. И.И.Титов
6	Генные сети: базовые принципы функционирования	19 марта 2026г.	к.б.н. Е.В. Игнатьева
7	Генные сети: реконструкция и анализ	26 марта 2026г.	к.б.н. В.А.Иванисенко
8	Искусственный интеллект в структурной биоинформатике	2 апреля 2026г.	А.С. Вензель
9	Компьютерное моделирование динамики генных сетей	9 апреля 2026г.	д.б.н. С.А. Лашин
10	Компьютерное моделирование метаболизма биотехнологически значимых микроорганизмов	16 апреля 2026г.	к.б.н. Ф.В. Казанцев
11	Механизмы морфогенеза и их математическое моделирование	23 апреля 2026г.	к.б.н. В.В. Лавреха
12	Фенотипирование растений	30 апреля 2026 г.	М.В. Кожекин

Куратор курса - зав. кафедрой информационной биологии ФЕН НГУ, научный руководитель ИЦИГ СО РАН, академик Н.А. Колчанов

[четверг, 16.20, ауд. 315 ГК НГУ](#)