

АННОТАЦИЯ

Онлайн курс «Введение в биоинформатику»

Онлайн курс «Введение в биоинформатику» предназначен для желающих познакомиться с наукой 21-ого века Биоинформатикой. Он одинаково полезен как для начинающих, так и для тех, кто уже имеет начальные знания, но хочет их углубить и систематизировать.

Особенность концепции курса заключается в том, что он учит не только основам и главным подходам биоинформатики, но знакомит с широким спектром задач, которые решает биоинформатика. Логика курса повторяет логику развития геномного проекта, помогая слушателям научиться работать с данными на каждом его этапе, анализировать их, обобщать, делать выводы и избегать как можно большего числа ошибок. Курс междисциплинарен и имеет выраженную практическую направленность.

Курс включает в себя лекционный материал (6 недель), промежуточные мини-контрольные, нацеленные на самоконтроль обучающихся, целый ряд практических заданий по ходу курса и тесты в конце каждой темы. Завершается курс выполнением геномного проекта, использующего реальные экспериментальные данные и решающего реальную научную задачу. Специально для этого курса разработана система оценки включенных в его программу вопросов и тестов.

Материал курса в простой и наглядной форме помогает усвоить сложные темы, что делает его доступным для слушателей с разной базовой подготовкой. Он составляет основу учебного курса «Введение в биоинформатику» для студентов 1 курса магистратуры трех образовательных программ магистратуры СПбГУ по направлению Биология.