

**Программа естественно-научной школы по цифровой биологии ПушГЕНИ совместно с
Институтом теоретической и экспериментальной биофизики РАН**

Аннотация

Представляемый школьный лекторий представляет собой дополнительную образовательную платформу для получения специальных знаний и умений, значительно расширяющих стандартные школьные программы «Биология» и «Экология». Лекторий будет вестись действующими научными сотрудниками ИТЭБ РАН, и ПушГЕНИ, непосредственно участвующими в современных исследовательских проектах. Проводимые практические занятия с решением задач и использованием цифровых технологий позволят закрепить полученные знания и умения в формирующемся цифровом технологическом укладе.

№	Название лекции(Л)/практики(П)	Дата проведения занятия
1	Компьютерная биология – переход биологии от слов к цифре (Л)	17.02.2018
2	Цифровая зоология – плоские объекты (П)	24.02.2018
3	Цифровая зоология – регенерация планарий_1 (П)	03.03.2018
4	Компьютерная ботаника – от 2D к 3D (Л)	10.03.2018
5	Компьютерная ботаника – сканируем листья (П)	17.03.2018
6	Компьютерная биология - методы исследований (П)	24.03.2018
7	Биомониторинг воды. Биосенсоры – моллюски, раки, планарии (Л)	31.03.2018
8	Компьютерная ботаника – сканируем листья (П)	21.04.2018
9	Анализ изображений – в цифровой зоологии (П)	28.04.2018
10	Анализ изображений – в цифровой ботанике (П)	05.05.2018
11	Биосенсоры – моллюски – фильтраторы (П)	12.05.2018
12	Профессия «биотехнолог» – цифровая подготовка	19.05.2018
13	Посещение московского Дарвиновского биологического музея	26.05.2018

Занятия будут проводиться в к.220 Института теоретической и экспериментальной биофизики РАН. Руководитель программы к.б.н. Х.П. Тирас