



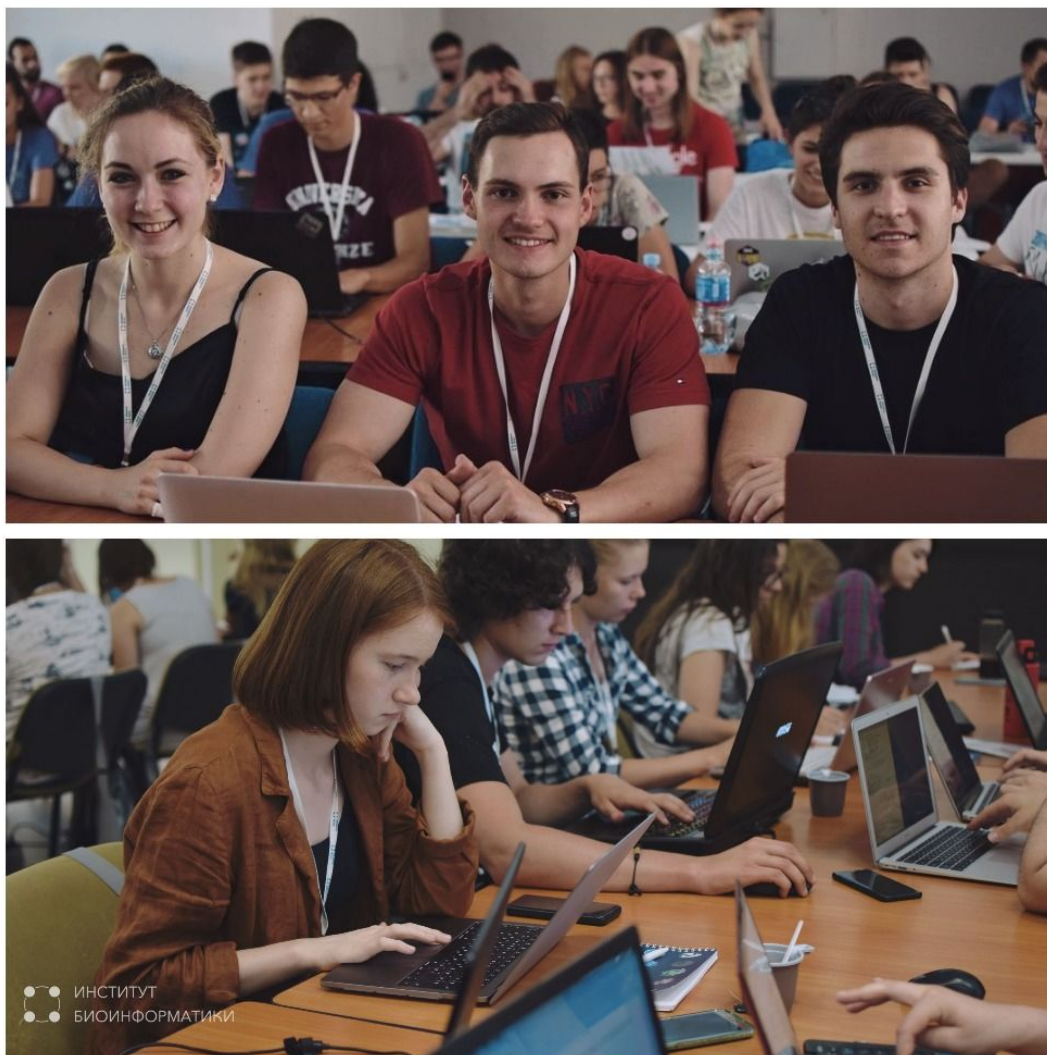
Летняя школа по биоинформатике в исследованиях рака прошла 23–28 июля в Санкт-Петербурге

С 23 по 28 июля 2018 года в пригороде Санкт-Петербурга прошла крупнейшая [летняя школа по биоинформатике 2018](#). Школу организует [Институт биоинформатики](#) с 2013 года.

Летняя школа по биоинформатике — это шестидневный интенсив, в котором участвуют 100 студентов, аспирантов и молодых учёных физико-математических, компьютерных и биологических специальностей. Школа проходила на русском языке.

Главной темой этого года была биоинформатика в исследованиях рака — одной из самых распространенных болезней в мире. Сейчас с помощью методов биоинформатики возможно выявлять среди большого количества данных не только изменения генома, которые способствуют возникновению разных типов рака, но и факторы, которые ускоряют или замедляют этот процесс.

На летнюю школу было подано более 450 заявок из России и стран ближнего и дальнего зарубежья. Среди отобранных на два равных потока участников — биологов и информатиков — представители 5 стран и 30 городов.



Участники на летней школе по биоинформатике 2018

В течение шести дней участники слушали лекции про молекулярную биологию и генетику, биоинформатику и ее применение в диагностике и изучении рака, узнали, как научные группы мира объединяют свои усилия в изучении геномики и эпигеномики рака и многое другое. Подробная программа опубликована на сайте: <https://bioinf.me/education/summer/2018/program>.

Помимо этого, участники школы сразу применяли полученные знания на практических занятиях по обработке данных на языке Python и в статистической среде R, построению пайплайнов и моделированию белковых молекул, а также слушали про визуализацию полученных данных, построение карьеры в биоинформатике и подготовку научного резюме.

Среди приглашенных лекторов были учёные из России, такие как Алла Лapidус ([Центр алгоритмической биотехнологии СПбГУ](#)), Михаил Пятницкий ([НИИ биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича](#)), Алексей Сергушичев ([Университет ИТМО](#)), а также представители биоинформатических лабораторий из университетов Европы и США: Константин Зайцев ([Washington University in St.Louis](#)), Герман Демидов ([Barcelona Institute of Science and Technology/ Universitat Pompeu Fabra](#)), Константин Оконечников ([German Cancer Research Center](#)), Павел Сеницын ([Max Planck Institute of Biochemistry](#)), Илья Минкин ([The Pennsylvania State University](#)) и другие.

Для наиболее опытных участников была организована работа над научными проектами в формате хакатона. Каждый проект выполнялся командой биологов и информатиков и был продолжением одного из практических интенсивов. При желании участники могли выполнять более одного проекта.

В 2018 году летнюю школу по биоинформатике поддерживали компании [JetBrains](#), [BIOCAD](#) и [EPAM](#). Лекции записывались на видео и будут выложены на [YouTube](#) канале Института биоинформатики.

Институт биоинформатики: <https://bioinf.me>

Летняя школа по биоинформатике: <https://bioinf.me/summer>

ВКонтакте: <https://vk.com/bioinf> | Facebook: www.facebook.com/bioinforussia

