

09.08.2016

ФИОП запускает курс по применению методов биоинформатики в клинической онкологии

Фонд инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) совместно с Федеральным научно-клиническим центром детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева (ФНКЦ ДГОИ) впервые в России запускает образовательный курс для врачей-онкологов по биоинформатическим методам анализа данных для диагностики и лечения онкологических заболеваний – «ОМИКСные технологии в клинической онкологии».

ОМИКСные технологии позволяют исследовать совокупность данных на всех уровнях функционирования клетки и организма, включая изучение генетической информации (геномика), интенсивности работы генов (транскриптомика), изменения спектра, количества и активности всех белков в клетке или ткани (протеомика), состава и концентрации метаболитов (метаболомика), регуляции экспрессии генов (эпигеномика) и других «омик».

«Внедрение технологий получения и интерпретации *омиксных* данных приведет к принципиальным изменениям в диагностике и лечении онкологических заболеваний», – сказал директор Института гематологии, иммунологии и клеточных технологий ФНКЦ **Алексей Масчан**.

Современная медицина пока что не в состоянии различать внешне схожие, но генетические разные опухолевые процессы, и онкология по-прежнему остается второй причиной смертности населения после сердечно-сосудистых заболеваний. Изучение опухолевых клеток с помощью *омиксных* технологий позволит точно определять запустившую болезнь «поломку» и подбирать максимально подходящее для конкретного пациента лечение.

«Мы хотим познакомить российских онкологов с лучшими мировыми достижениями в области онкодиагностики и терапии, а также с впечатляющими перспективами командной работы врачей-практиков, биоинформатиков, клеточных и молекулярных биологов», – отметила

Татьяна Николенко, руководитель курса, разработанного по заказу ФИОПа.

Аналогичная программа, организованная в 2015 году для российских биоинформатиков, прошла успешно (www.biologica.org/project/omics-data/), и именно тогда возникла идея познакомить клинических онкологов с лучшими мировыми практиками в этой области.

Лекции в рамках курса прочтут представители крупных российских и зарубежных онкологических центров. Стать слушателями курса смогут врачи-онкологи – сотрудники российских онкологических учреждений.

Курс пройдет на базе ФНКЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева с 10 по 14 сентября 2016 года. Для участия необходимо заполнить заявку на сайте <http://oncology.biologica.org>.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ. Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда — наблюдательного совета — является Министр образования и науки РФ **Дмитрий Ливанов**. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинаренко**.