

Дорогие коллеги!

В программу Международного конгресса «Биотехнология: состояние и перспективы развития. Науки о жизни» (Москва, 25-27 февраля 2019 года) включена секция «Биоинформатика и IT».

Со-председатели: В.Ю. Макеев зав. Отделом вычислительной системной биологии Института общей генетики РАН, зам. заведующего кафедрой биоинформатики МФТИ; А.А.Лагунин, д.б.н., профессор РАН, зав. кафедрой биоинформатики РНИМУ имени Н.И. Пирогова, в.н.с. Института биомедицинской химии им. В.Н. Ореховича.

Основные тематические направления:

Большие массивы данных Big Data.

Облачные и суперкомпьютерные технологии.

Методы и алгоритмы биоинформатики.

Компьютерная геномика человека, животных, растений и микроорганизмов.

Компьютерная протеомика, транскриптомика и метаболомика.

Структурная биоинформатика.

Биоинформатика генных, белок-белковых и метаболических сетей.

Путь от геномов к лекарству in silico.

Текстомика (автоматический анализ текстов) в науках о жизни.

Применение биоинформатики в медицине.

Пленарные доклады Конгресса:

В.А. Быков, д.м.н., ген.директор НТ МДТ. Сканирующая и зондовая микроскопия биологических и медицинских приложений.

С.О. Бачурин, член-корр. РАН. Физиологически активные соединения в нейрофармакологии.

Кроме того, в секции «Биоинформатика и IT» будут представлены основные доклады:

Vladimir Kiselev, Head of Cellular Genetics Informatics, Wellcome Sanger Institute, Wellcome Genome Campus, Hinxton, Cambridge, CB10 1SA, «Analysis of single cell RNA-seq data and Cloud computing».

В.В. Поройков, д.б.н., профессор, зав. отделом Биоинформатики, Институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича, Москва. «Три десятилетия компьютерной программы PASS: от прогнозирования спектров биологической активности до системной фармакологии».

Начат прием тезисов для участия в конгрессе.
Срок подачи заявок - до 31 декабря 2018 г.

Приглашаем Вас к обсуждению вопросов, связанных с разработкой и применением методов биоинформатики, на Международном конгрессе «Биотехнология: состояние и перспективы развития. Науки о жизни»!

Более подробная информация: <http://www.biomos.ru/>

С уважением,
В.Ю. Макеев
А.А. Лагунин