



Уважаемые коллеги!

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, National Evolutionary Synthesis Center (CША), Phyloinformatics Research Foundation, Inc. (США), Институт проблем передачи информации имени А.А. Харкевича РАН сообщают о проведении с **06 по 17 августа 2012 г.** международной молодежной школы «**Вычислительная филоинформатика**» (**Computational Phyloinformatics 2012**).

Место проведения школы – Шуваловский учебный корпус МГУ имени М.В. Ломоносова.

Школа представляет собой интенсивный двухнедельный курс обучения теоретическим основам и практическим навыкам работы с современными средствами анализа молекулярных данных. Школа рассчитана на студентов старших курсов, аспирантов и молодых специалистов, которым требуется владение инструментами программирования и специализированными программными пакетами (включая Perl, Ruby, SQL) для практической работы в области молекулярной филогенетики и функциональной геномики.

Программа школы состоит из четырех блоков:

Блок I: Введение в язык Perl, включая объектно-ориентированное программирование и создание пакетов.

Блок II: Введение в практику BioPerl и Bio::Phylo, включая создание скриптов для массового построения филогенетических деревьев, автоматизированной верификации эволюционных моделей, сборки супердеревьев, калибровки длин ветвей деревьев и др.

Блок III: Введение в практику языка BioRuby в применении к задачам молекулярной эволюции и функциональной геномики, включая реконструкцию событий эволюции генов, автоматизацию построения множественного выравнивания, реконструкцию филогенетических деревьев и др.

Блок IV: Введение в создание баз данных; вычисление и запрашивание вложенных множеств и транзитивное замыкание; запрашивание топологий больших деревьев (на примере репозитория GenBank, NCBI) и больших наборов деревьев (на примере базы TreeBASE).

Рабочий язык школы – английский.

По окончании школы участники получают сертификат квалификации. Зачисление в школу осуществляется на конкурсной основе. Подробная информация о программе школы и процедуре подачи заявок на участие размещена на сайте школы по адресу http://academy.nescent.org/wiki/Moscow_2012.

Важные сроки:

15 Мая 2012 г. крайний срок подачи заявок на участие.

21 Мая 2012 г. дата извещения участников о зачислении в школу.

31 Мая 2012 г. крайний срок оплаты регистрационного взноса.

По всем вопросам можно связаться с организаторами по телефонам +7 (495) 939-1440, +7 (495) 939-7185, факсу +7 (495) 939-3181 или по адресу электронной почты rusin@iitp.ru.