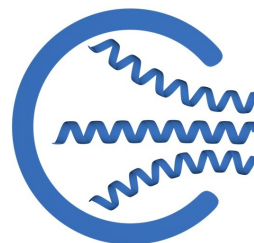




НОВОСИБИРСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ПРОГРАММА

Школы молодых ученых «Компьютерное моделирование структуры и динамики биомолекул»

Место проведения лекций: конференц-зал ИХБФМ СО РАН, Лаврентьева, 8

23 ноября, понедельник

13:30-14:00	<i>Регистрация</i>
14:00-17:00	«Центральная догма молекулярной биологии», Полежаева Ольга Анатольевна , ГНЦ ВБ «Вектор» «Введение в молекулярную биофизику», Ломзов Александр Анатольевич , ИХБФМ «Введение в структуру белка», Коваль Владимир Васильевич , ИХБФМ
17:00-17:30	<i>Кофе-брейк</i>

24 ноября, вторник

9:00-9:30	Приветствие участников Школы, академик Власов Валентин Викторович , директор ИХБФМ СО РАН, Нетесов Сергей Викторович , Проректор НГУ по научной работе, чл.-корр. РАН.
9:30-11:00	«Базы данных трехмерных структур», Коваль Владимир Васильевич , ИХБФМ «Моделирование белков по гомологии», Афонников Дмитрий Аркадьевич , ИЦиГ
11:00-11:30	<i>Кофе-брейк</i>
13:30-14:30	<i>Перерыв на обед</i>

25 ноября, среда

- 9:00-12:00 «Молекулярное моделирование комплекса H83A Arp1 с ДНК-дуплексом – шаги решения комплексной задачи», **Коваль Владимир Васильевич**, ИХБФМ
«Анализ структур белков в условиях повышенных давлений при помощи компьютерных методов», **Медведев Кирилл Евгеньевич**, ИЦиГ
«Докинг лекарственных препаратов на белковые мишени», **Воробьев Юрий Николаевич**, ИХБФМ
«Молекулярный докинг и его применение для дизайна лекарств», **Иванисенко Никита Владимирович**, ИЦиГ
- 12:00-12:30 *Кофе-брейк*
- 14:30-16:00 *Перерыв на обед*
16:00-18:00 **Экскурсия в центр Zoomer** (Инженерная, 20), лекция по технологиям 3Д-печати, знакомство с 3Д-печатью моделей биомолекул.
- 19:00 *Фуршет (Технопарк, Николаева, 12, 2 этаж.)*

26 ноября, четверг

- 11:30-13:30 «Использование машинного обучения для решения биологических задач», **Антонец Денис Викторович**, ГНЦ ВБ «Вектор»
«Предсказание вторичной структуры белка», **Афонников Дмитрий Аркадьевич**, ИЦиГ
- 13:30-14:30 *Перерыв на обед*
14:30-16:30 «Современное состояние моделирования фолдинга белков», **Кривов Сергей Викторович**, Университет Лидса, Великобритания
«Явления турбулентности в динамике укладки белков», **Чекмарев Сергей Федорович**, Институт теплофизики
- 16:30-17:00 *Кофе-брейк*
17:00-18:00 «Применение молекулярной динамики для установления взаимосвязи между конформационными свойствами белков и их способностью к агрегации, вызывающей патологические состояния», **Алемасов Николай Александрович**, ИЦиГ
- 18:00-19:00 «Структура амилоидных и прионных фибрилл», **Каява Андрей Вилхович**, Национальный центр научных исследований Франции, Монпелье

27 ноября, пятница

9:00-11:00	«Структурная и функциональная аннотация протеомов: особенности неглобулярных белков», Каява Андрей Вилхович , Национальный центр научных исследований Франции, Монпелье «Функциональные сайты белков», Владимир Александрович Иванисенко , ИЦИГ «Как правильно ставить задачу в научной работе», Ходяков Денис Сергеевич , НГУ
11:00-11:30	<i>Кофе-брейк</i>
11:30-12:30	Доклады участников школы.
12:30-13:30	Круглый стол. Подведение итогов школы.