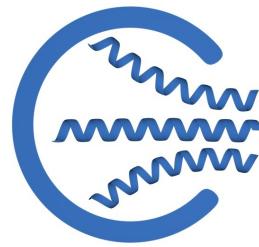




НОВОСИБИРСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



# 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», <b>Полежаева Ольга Анатольевна</b> , ГНЦ ВБ «Вектор» «Введение в молекулярную биофизику», <b>Ломзов Александр Анатольевич</b> , ИХБФМ «Введение в структуру белка», <b>Коваль Владимир Васильевич</b> , ИХБФМ Кофе-брейк
17:00-17:30	

#### 24 ноября, вторник

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

## 25 ноября, среда

9:00-12:00	«Молекулярное моделирование комплекса Н83А Арн1 с ДНК-дуплексом – шаги решения комплексной задачи», <b>Коваль Владимир Васильевич</b> , ИХБФМ «Анализ структур белков в условиях повышенных давлений при помощи компьютерных методов», <b>Медведев Кирилл Евгеньевич</b> , ИЦиГ «Докинг лекарственных препаратов на белковые мишени», <b>Воробьев Юрий Николаевич</b> , ИХБФМ «Молекулярный докинг и его применение для дизайна лекарств», <b>Иванисенко Никита Владимирович</b> , 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 3D-печати, знакомство с 3D-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», <b>Антонец Денис Викторович</b> , ГНЦ ВБ «Вектор» «Предсказание вторичной структуры белка», <b>Афонников Дмитрий Аркадьевич</b> , ИЦиГ
13:30-14:30	Перерыв на обед
14:30-16:30	«Современное состояние моделирования фолдинга белков», <b>Кривов Сергей Викторович</b> , Университет Лидса, Великобритания «Явления турбулентности в динамике укладки белков», <b>Чекмарев Сергей Федорович</b> , 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», <b>Алемасов Николай Александрович</b> , ИЦиГ
18:00-19:00	«Структура амилоидных и прионных фибрилл», <b>Каява Андрей Вилхович</b> , Национальный центр научных исследований Франции, Монпелье

## **27 ноября, пятница**

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