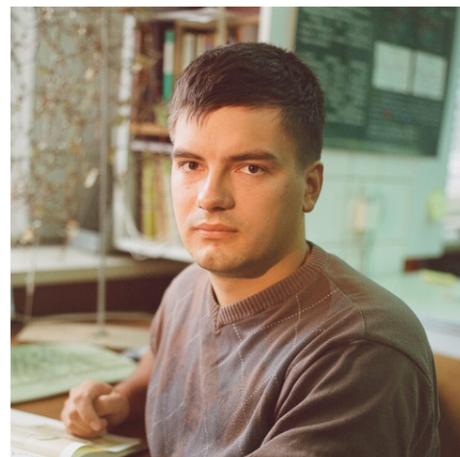


Совет
молодых
учёных
ИБХ РАН

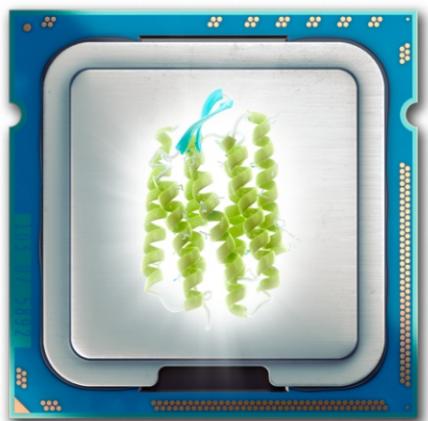
Семинар

Возможное и невозможное в компьютерном моделировании биомолекул

Стремительное развитие молекулярной биологии, биофизики и вычислительной техники в последние 60 лет привело к становлению новой парадигмы в биологическом эксперименте: *in silico*, что буквально обозначает «в кремнии». В этой лекции пойдет речь о современном состоянии области теоретического моделирования биомолекул: от методов эмпирических силовых полей, моделирования по гомологии и биоинформатики — до современных суперкомпьютерных алгоритмов, позволяющих предсказать строение белка по его аминокислотной последовательности, «подглядеть» за работой ионных каналов, создать фермент, не существующий в природе.



Антон Чугунов
К.ф.-м.н., н.с.
Лаборатории
моделирования
биомолекулярных
систем (ИБХ)



Когда: 20-го декабря 2012 г. (четверг) в 14:00

Где: ИБХ РАН, Малый зал
Москва, ул. Миклухо-Маклая, 16/10