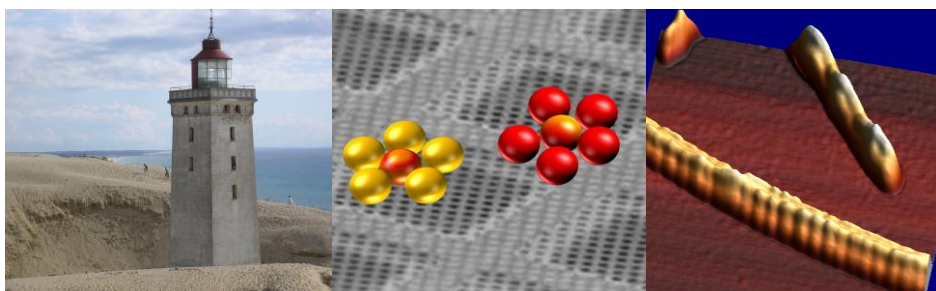


Международная школа
Использование Атомно-Силовой Микроскопии для изучения биологических, полимерных и макромолекулярных объектов, а также в (био)нанотехнологии.

26 – 30 Августа 2013 (ориентировочно)



Мы рады пригласить вас принять участие в работе летней школы: «Использование Атомно-Силовой Микроскопии (АСМ) для изучения биологических, полимерных и макромолекулярных объектов», которая будет проходить в Ольборге (Дания) с 26 по 30 Августа 2013.

Программа школы включает лекции ведущих специалистов по атомно-силовой микроскопии и нанобиотехнологии, а также практические занятия на АСМ фирмы NT-MDT. В практических занятиях будут принимать участие специалисты имеющие многолетний опыт в использовании атомной микроскопии для работы с биологическими объектами. Биологические объекты являются менее стабильными в сравнении с классическими наноструктурами (углеродными нанотрубками, металлическими наночастицами, нанообъектами на силиконовой основе). Поэтому анализ структуры биологических молекул возможен только в щадящих условиях, не изменяющих структуру молекул. Задача школы состоит в демонстрации практических возможностей атомной микроскопии для визуализации и исследования структуры биологических объектов: ДНК, комплексов ДНК с белками, бактериофагов и др. Занятия будут включать приготовление образцов, нанесение их на поверхности и сканирование образцов с целью получения высококачественных изображений биологических структур. Полученные в ходе обучения навыки позволят вам успешно использовать АСМ для последующей работы с разнообразными биологическими нанообъектами.

Культурная программа будет включать экскурсию на движущиеся дюны и маяк Rubjerg Knude на берегу Северного моря и в живописный городок Скаген, расположенный в месте слияния Северного и Балтийского морей.

В числе приглашенных докладчиков:

- Alexander Kotlyar (Tel Aviv University): “Purification, deposition and imaging of biological molecules and phages”.
- Ned Seeman (New York University): “Using the chemical information in DNA to organize the structure of matter on the nanoscale.”
- Yuri Lyubchenko (University of Nebraska Medical School): “Nanocinematography — Dynamics of protein-DNA complexes with AFM”
- ...

Школа проводится при участии и поддержке NT-MDT Europe BV.

Организационный комитет школы оказывает визовую поддержку участникам для получения Шенгенской визы.

По вопросам участия в школе обращайтесь:

Leonid Gurevich (lg@nano.aau.dk), Peter Fojan (fp@nano.aau.dk), Vladimir Popok (vp@nano.aau.dk), and Alexander Kotlyar (s2shak@post.tau.ac.il)