



приглашает прослушать в весеннем семестре 2010 года новые межфакультетские курсы лекций "Фундаментальные основы нанотехнологий" и "Актуальные проблемы нанотехнологий".

Четверг, 17-30, аудитория 01 Главного здания МГУ "Фундаментальные основы нанотехнологий"

Лекция 1.

11.02.2010. Введение. Особенности физических взаимодействий на наномасштабах.
Профессор А.Н. Образцов.

Лекция 2.

18.02.2010. Методы исследования и диагностика нанобъектов и наносистем.
Профессор А.Н. Образцов.

Лекция 3.

25.02.2010. Квантовая механика наносистем. Квантоворазмерные эффекты в наносистемах.
Чл.корр. РАН, профессор Д.Р. Хохлов.

Лекция 4.

04.03.2010. Физика наноструктур. Устройства оптоэлектроники и нанозлектроники.
Чл.корр. РАН, профессор Д.Р. Хохлов.

Лекция 5.

11.03.2010. Коллоидно-поверхностные явления в нанотехнологиях: от смачивания до нанотоксикологии.
Профессор О.И. Виноградова.

Лекция 6.

18.03.2010. Статистическая физика наносистем. Физика "мягких" сред, компьютерное моделирование.
Академик РАН, профессор А.Р. Хохлов.

Лекция 7.

25.03.2010. Основные принципы формирования наносистем и наноматериалов.
Чл.корр. РАН, профессор Е.А. Гудилин.

Лекция 8.

01.04.2010. Структурный дизайн неорганических наноматериалов.
Профессор Е.В. Антипов.

Лекция 9.

08.04.2010. Супрамолекулярные подходы к синтезу органических наноструктур.
Профессор С.З. Вацадзе.

Лекция 10.

15.04.2010. ДНК-нанотехнология.
Доцент М.Э. Зверева.

Лекция 11.

22.04.2010. Биомембраны: роль липид-белковых наноструктур в жизни клетки.
Чл.корр. РАН, Ю.А. Чизмаджев.

Лекция 12.

29.04.2010. Ферменты как важный элемент живых систем и объект нанотехнологий.
Профессор Н.Л. Клячко.

Лекция 13.

06.05.2010. Структурный и функциональный аспекты бионанотехнологии.
Профессор И.Н. Курочкин.

Лекция 14.

13.05.2010. Нанобиоаналитические системы.
Профессор И.Н. Курочкин.

Вторник, 17-30, аудитория 01 Главного здания МГУ "Актуальные проблемы нанотехнологий"

Лекция 1.

16.02.2010. Нанотехнологии: от отдельных частиц до фотонных кристаллов.
Профессор Е.Э. Кумачева, университет Торонто.

Лекция 2.

02.03.2010. Современная наноаналитика: от атомов и молекул до живых клеток.
Профессор И.В. Яминский, МГУ.

Лекция 3.

09.03.2010. Радиационно-химические методы формирования наноструктур и получения наноматериалов.
Профессор В.И. Фельдман, МГУ.

Лекция 4.

16.03.2010. Дендримеры и другие макромолекулы-частицы как объект нанотехнологий и наноматериалов.
Чл.корр. РАН, А.М. Музафаров, ИСПМ РАН.

Лекция 5.

23.03.2010. Наноструктурированные термоэлектрические материалы.
Профессор А.В. Шевельков, МГУ.

Лекция 6.

06.04.2010. Проблемы и перспективы современной электроники.
Н.В. Суетин, Интел.

Лекция 7.

13.04.2010. Биологические наномашинки (как работают рибосомы и другие структуры клетки?).
Академик А.А. Богданов МГУ.

Лекция 8.

20.04.2010. Биофизические механизмы трансформации энергии в биологических наноразмерных структурах.
Чл.корр. РАН А.Б. Рубин, МГУ.

Лекция 9.

27.04.2010. Молекулярный наноконструктор на основе белков барназа-барстар: новые подходы к диагностике и терапии рака.
Чл.корр. РАН С.М. Деев, МГУ.

Курс лекций открыт для посещения всеми желающими. Если вы не являетесь студентом, аспирантом или сотрудником МГУ, то попасть на лекцию вы сможете, только предварительно записавшись на нее на сайте НОЦ. Ведется прямая трансляция лекций в интернет. Все подробности, материалы лекций и последние новости доступны на сайте <http://nano.msu.ru>.