

Курс «Структурная биоинформатика» (4-21 апреля 2011 г.)

Профессор С. Аль Карадаги и профессор А. Лильяс
Лундский университет, Центр молекулярной биологии белка,
Департамент биохимии и структурной биологии (Швеция)

Занятия будут проходить в лабораторном корпусе «Б»

Приглашаются студенты, аспиранты, сотрудники (справки по тел. 9393007)

Дата	Время	Аудитория	Вид занятий
04.04.2011 (ПН)	10 ⁰⁰ -11 ⁰⁰	221	Лекция. Основные представления о структуре белка: вторичная структура и структурные мотивы
	11 ³⁰ -13 ³⁰	221	Лекция. Классификация белков, эволюционные взаимосвязи, базы данных
	15 ⁰⁰ -17 ³⁰	208	Практические занятия. Графика, базы данных по структурам (PDB, PBDsum, NDB)
05.04.2011 (ВТ)	17 ¹⁵ -19 ⁰⁰	207	Практические занятия. Классификация и базы данных: SCOP & CATH
07.04.2011 (ЧТ)	10 ⁰⁰ -11 ⁰⁰	221	Лекция. Обзор основ кристаллографии, симметрия и кристаллы
	11 ³⁰ -13 ³⁰	221	Лекция. Кристаллизация, получение данных, моделирование и качество моделей
	15 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	208	Практические занятия. SwissPDBViewer
08.04.2011 (ПТ)	17 ⁰⁰ -19 ¹⁵	XXX	Лабораторные занятия. Кристаллизация лизоцима
11.04.2011 (ПН)	10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	221	Лекция. Анализ первичной структуры и сканирование баз данных
	13 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	208	Практические занятия. Выравнивание и анализ первичной структуры
12.04.2011 (ВТ)	17 ¹⁵ -19 ⁰⁰	221	Лекция. Силы, стабилизирующие структуру белка; взаимодействия белков с лигандами
13.04.2011 (СР)	17 ¹⁵ -19 ¹⁵	XXX	Семинар. From structural biology to drug discovery (проводит представитель компании Schrödinger, на англ. языке)
14.04.2011 (ЧТ)	10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	221	Лекция. Предсказание структуры, гомологическое моделирование и качество моделей
	12 ³⁰ -18 ⁰⁰	208	Практические занятия. Суперпозиция структур и выравнивание. Гомологическое моделирование I
15.04.2011 (ПТ)	17 ¹⁵ -19 ¹⁵	221	Лекция. Структурная биология в разработке лекарств
18.04.2011 (ПН)	10 ⁰⁰ -12 ³⁰	221	Лекция. Structural aspects of protein synthesis: The 2009 Nobel prize (на англ. языке)
	14 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	221	Лекция. A brief history of the Nobel prizes within the field of structural biology (на англ. языке)
	16 ⁰⁰ -19 ⁰⁰	208	Практические занятия. Гомологическое моделирование II
20.04.2011 (СР)	17 ¹⁵ -19 ⁰⁰	221	Методы электронной микроскопии, малоуглового рассеяния рентгеновских лучей и рентгеноструктурного анализа в структурной биологии
21.04.2011 (ЧТ)	10 ⁰⁰ -12 ⁰⁰	208	Практические занятия. Гомологическое моделирование III
	13 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	208	Зачет (тест)