

ПРОГРАМА  
на лекционния курс

**”Въведение в si RNA и тяхното приложение в медицината.  
Лекарствен дизайн” (продължение)**

Курсът се води по проект  
„Младите учени – потенциал за развитие на науката и технологиите в областта на  
молекулярната биология ”  
ДОГОВОР BG051PO001-3.3.04/58 от 2009

Хорариум: 5 учебни часа.

Лектор: Доц. Мариела Оджакова, БФ на СУ “Кл.Охридски”

Местоположение: в заседателната зала на блок 21, 2.ет.

Дати:

9.03. 2011 г. 10.30-13.30 ч.

10.03.2011г. 10.30-12.30 ч.

**СЪДЪРЖАНИЕ**

Дата Лектор	Лекция
09.03.2011 10.30-13.30 ч	1. Биогенеза на miRNAs, siRNAs, piRNAs, gasiRNAs. Белтъци и ензими участващи в биогенезата на различните класове малки РНК. 2. Процесиране на малките РНК. RISC комплекс. Структура и функция на Dicer и Ago белтъците. Сравнение между растителни и животински организми. 3. Транскрипционно и посттранскрипционно генно заглушаване
10.03.2011г. 10.30-12.30 ч	1. Роля на малките РНК в стабилитета на генома и организацията на хроматина. 2. Роля на малките РНК в сигналната трансдукция.