

**Лекции С.А. Лукьянова проходят в здании ННГУ им. Н.И. Лобачевского, корпус 1, аудитория № 321 им И. Блохиной**

**Лекция 1. 14 октября 2011 года**

Центральная догма молекулярной биологии, основные понятия - ген, геном, генотип, фенотип. Основы генной инженерии: экзонуклеазы рестрикции, вектора, молекулярное клонирование

**Лекция 2. 11 ноября 2011 года**

Создание и анализ геномных библиотек. Секвенирование ДНК по Сенгеру

**Лекция 3. 7 декабря 2011 года**

Полимеразная Цепная Реакция (ПЦР)

**Лекция 4. 15 марта 2012 года**

Стратегия поиска генов

**Лекция 5. 16 марта 2012 года**

Обратные транскриптазы

**Лекция 6. 6 апреля 2012 года**

Использование чипов и микрочипов для анализа профилей экспрессии генов

**Лекция 7. 17 мая 2012**

Пиросеквенсинг

**Лекция 8. 17 мая 2012**

Плавление и гибридизация ДНК