

Синтетическая биология

| Время/дата | ср. 15.06 | чт.16.06 | пт.17.06 | сб.18.06 | вс.19.06 | пн.20.06 | | | | |
|------------|---------------------------------|--|---|---|---|---|---------|---------|---------|----------|
| 10.00 | Заезд иногородних участников | Открытие Летней школы | ДНК: от структуры к функции. (лекция) | Выдача кейса. | Биоинформатика последовательностей: расшифровка геномов, поиск родственных генов и другое. (лекция) | Работа над проектом: обсуждение итоговой идеи проекта в командах, планирование, разделение обязанностей (работа с тьюторами/составителем кейса) | | | | |
| 10.30 | | Интерактивная экскурсия-квест по университету | | Перерыв | | | Перерыв | Перерыв | Перерыв | |
| 11.00 | | | | | | | | | | |
| 11.30 | | | | | | | | | | |
| 12.00 | | | Структура и функции белков, роль в организации живых систем. (лекция) | | Белки и аминокислоты, исследование свойств. ч. 2 (практика в лаборатории) | Биоинформатика последовательностей | | | | Время Ку |
| 12.30 | | | | | | | | | | |
| 13.00 | | ОБЕД | ОБЕД | ОБЕД | ОБЕД | ОБЕД | | | | |
| 13.30 | | | | | | | | | | |
| 15.00 | Время Ку | Вводная лекция: что такое синтетическая биология, возможности и перспективы. | Белки и аминокислоты, исследование свойств. ч. 1 (практика в лаборатории) | Выделение ДНК ч.1 (практика в лаборатории) | Структурная биоинформатика: исследование и инжиниринг белков | Встреча с участниками прошлых интенсивов | | | | |
| 16.00 | | | | | | | | | | |
| 16.30 | | | | | | | Перерыв | Перерыв | Перерыв | Перерыв |
| 17.00 | Трансфер к месту старта | Практика (микроскопия): ткани и клетки. | Время Ку | Выделение ДНК ч. 2 (практика в лаборатории) | Структурная биоинформатика | Вечернее мероприятие (до 20.00) | | | | |
| 18.00 | | | | | | | | | | |
| 18.30 | Образовательный квест по городу | | | | | | | | | |
| 20.30 | | | | | | | | | | |

| Время/дата | вт. 21.06 | ср. 22.06 | чт. 23.06 | пт. 24.06 | сб. 25.06 | вс. 26.06 | пн. 27.06 |
|------------|---|---|---|--|---|--|--|
| 10.00 | soft-skills Day (занятия согласно блокам критерий проекта и ролям в команде) | Генная инженерия и синтетическая биология. (лекция) | Погружение в проекты | Работа над проектом/ экскурсия в компании-партнеры (по согласованию) | Работа над проектом: проектирование белка | Анализ результатов | Работа над кейсом: подготовка к защите проекта |
| 10.30 | | | | | | | |
| 11.00 | | Перерыв | Перерыв | | Перерыв | | |
| 11.30 | | ПО для работы с моделями биомолекул. (мастер-класс) | Работа над проектом: проектирование белка | | Работа над проектом: проектирование белка | Оформление протоколов, результатов и выводов проекта | Работа над кейсом: подготовка к защите проекта |
| 12.00 | | | | | | | |
| 12.30 | | | | | | | |
| 13.00 | ОБЕД | ОБЕД | ОБЕД | ОБЕД | ОБЕД | ОБЕД | |
| 13.30 | | | | | | | |
| 15.00 | soft-skills Day (занятия согласно блокам критерий проекта и роля в команде) | Молекулярное моделирование. (практика) | Время Ку | Работа над проектом/ экскурсия в компании-партнеры (по согласованию) | Работа над проектом: проектирование белка | Предзащита проектов. Рекомендации от экспертов | Итоговая Конференция (Защита проектов по трекам) |
| 16.00 | | | | | | | |
| 16.30 | | Перерыв | Перерыв | | Перерыв | Перерыв | Закрывтие Летней Школы |
| 17.00 | | Биоинформатика в геной инженерии. (практика) | Работа над проектом: проектирование белка | | Работа над проектом: проектирование белка | Работа над проектом: внесение корректировок | Время Ку |
| 18.00 | | | | | | | |
| 18.30 | | | | | | | |