

План занятий				
День 1 - 30 марта 10-14.00 пн	День 2 - 31 марта 14-18.00 вт	День 3 - 1 апреля 10-14.00 ср	День 4 - 2 апреля 14-18.00 чт	День 5 - 3 апреля 10-14.00 пт.
(1,5 часа) Лекция "Введение в микробиологию": какие типы микроорганизмов существуют, как они устроены и чем опасны, также вкратце введение в тему антибиотиков	(1 час) Практика "Формулировка научной задачи (выбор полимера и активного компонента)"	(1 час) Лабораторная работа "Наблюдение за формированием плёнок, описание текстуры, прозрачности, эластичности + заполнение лаб журнала"	(1,5 часа) Лекция "Что происходит в чашке Петри прямо сейчас? Механизм действия активных компонентов"	(1,5 час) Лабораторная работа "Анализ чашек Петри + Сравнение с контрольными группами. Описание полученных данных"
(1,5 часа) Лекция "Антимикробные покрытия, зачем они нужны и как действуют, каким образом применяются?"	(1 час) Практика "Проектирование эксперимента (прописать состав, концентрации, план тестирования, что именно будут измерять) "	(1 час) Лекция "Что такое молочнокислые бактерии, почему они безопасны, как формируются колонии"	(1,5 часа) Лекция "Инфекции мозга ( Гематоэнцефалический барьер, роль микроглии, отёк мозга)"	(1,5 часа) Практика "Подготовка проектов к защите"
(1 час) Практика: распределение на команды + ТБ в лаборатории + знакомство с лаб оборудованием	2 часа (с 16.00-18.00) Лабораторная работа "Приготовление раствора полимеров"	(1 час) Лабораторная работа "Нанесение микроорганизмов на пит среды и размещение биоплёнок + выбор контрольных образцов "	(1 час) Лекция "Что такое воспаление? Что такое нейровоспаление и цитокины?"	(1 час) Защита Проектов, рефлексия по программе