

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВПО «АЛТАЙСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

П Р О Г Р А М М А

**МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ
БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ
«БИОТЕХНОЛОГИЯ: ОТ БАКТЕРИОФАГОВ
ДО ВАКЦИН»
7–14 сентября 2014 г.**

Барнаул – 2014

Программный комитет:

Ильичев А.А., д.б.н. проф., зав. отделом биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».
Тишкин А.А., д.и.н., проф., проректор по научному и инновационному развитию АлтГУ.
Нетесов С.В., д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, проректор по научной работе НГУ.
Карпенко Л.И., д.б.н., зав. лабораторией рекомбинантных вакцин ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».
Бажан С.И., д.б.н., зав. теоретическим отделом ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».
Бакулина А.Ю., к.б.н., ст. научный сотрудник ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».
Миненкова О.О., д.б.н., Ph.D., зав. отделом белковой инженерии в компании Сигма-тау (Рим, Италия).

Организационный комитет:

Базарнова Н.Г., д.х.н., проф., зав. кафедрой органической химии, декан химического факультета АлтГУ.
Щербаков Д.Н., к.б.н., доц. кафедры органической химии АлтГУ, ст. научный сотрудник отдела биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».
Шаповал А.И., к.б.н., исполнительный директор Российско-Американского противоракового центра (РАПРЦ) АлтГУ.
Фомин А.С., к.б.н., научный сотрудник лаборатории биотехнологий ИХБФМ СО РАН.
Викторов Д.А., к.б.н., ст. научный сотрудник Научно-исследовательского инновационного центра микробиологии и биотехнологии (НИИЦМиБ), Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина.
Иванова К. А., научный сотрудник отдела биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».
Ваганов А.В., к.б.н., начальник управления по научно-организационной работе АлтГУ.
Шелепова Е.В., к.и.н., начальник отдела организации научных мероприятий АлтГУ.
Черенкова А.В., начальник отдела организации научно-исследовательской работы студентов АлтГУ.

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

Пленарный доклад – до 30 минут.

Доклад на лекции – до 60 минут.

Представление постерного доклада – 2–3 минуты.

Обсуждение – 3–5 минут.

Кофе–брейк –15 мин.

Рабочий язык – русский, английский

ПРОГРАММА РАБОТЫ ШКОЛЫ

7 сентября 2014 г.

09.00–22.00 чч. – заезд участников Школы и размещение в гостиницах г. Барнаула.

8 сентября 2014 г.

09.00–10.00 чч. – регистрация участников Школы (фойе зала Ученого совета); стендовые доклады

10.00–10.30 чч. – открытие Школы, приветственные выступления;

10.30–12.00 чч. – пленарное заседание;

12.00–13.00 чч. – фотографирование участников Школы, экскурсия в Музей археологии и этнографии АлтГУ;

13.00–14.00 чч. – обед;

14.00–15.00 чч. – лекции;

15.00–15.15 чч. – кофе-брейк;

15.15–17.30 чч. – практикумы

9 сентября 2014 г.

08.00–10.00 чч. – лекции;

10.00–10.15 чч. – кофе-брейк;

10.15–12.00 чч. – лекции;

12.00–13.00 чч. – обед;

13.00–15.00 чч. – практикумы;

15.00–15.15 чч. – кофе-брейк;

15.15–17.30 чч. – практикумы;

18.30–19.30 чч. – обзорная экскурсия по г. Барнаулу

10 сентября 2014 г.

08.00–10.00 чч. – лекции;

10.00–10.15 чч. – кофе-брейк;

10.15–12.00 чч. – лекции;

12.00–13.00 чч. – обед;

13.00–15.00 чч. – практикумы;

15.00–15.15 чч. – кофе-брейк;

15.15–17.30 чч. – практикумы

11 сентября 2014 г.

08.00–10.00 чч. – лекции;

10.00–10.15 чч. – кофе-брейк;

10.15–12.00 чч. – лекции;

12.00–13.00 чч. – обед;

13.00–15.00 чч. – практикумы;

15.00–15.15 чч. – кофе-брейк;

15.15–17.30 чч. – практикумы

12 сентября 2014 г.

08.00–10.00 чч. – лекции;
10.00–10.15 чч. – кофе-брейк;
10.15–12.00 чч. – лекции;
12.00–13.00 чч. – обед;
14.00–17.00 – экскурсия в ГНУ Научно-исследовательский институт садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко, Южно-Сибирский Ботанический сад (лаборатория биоинженерии)

13 сентября 2014 г.

08.00–10.00 чч. – лекции;
10.00–10.15 чч. – кофе-брейк;
10.15–12.00 чч. – лекции;
12.00–13.00 чч. – обед;
13.00–15.00 чч. – лекции;
15.00–15.15 чч. – кофе-брейк;
15.20–17.30 чч. – практикумы;
17.30–18.30 чч. – подведение итогов Школы

14 сентября 2014 г.

Отъезд участников

ПРОГРАММА ШКОЛЫ

8 сентября (понедельник) 2014 г.

Открытие Школы, приветственные выступления (г. Барнаул, ул. Димитрова, 66, зал Ученого совета)

09.00-10.00 чч. – регистрация участников (фойе зала Ученого совета); стендовые доклады
10.00-10.30 чч. – открытие Школы, приветственные выступления

Приветственные выступления:

Тишкин А.А., проректор по научному и инновационному развитию АлтГУ.

Базарнова Н.Г., д.х.н., проф., зав. кафедрой органической химии, декан химического факультета АлтГУ.

Нетесов С.В., д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, проректор по научной работе НГУ.

10.30-12.00 чч. – *пленарное заседание*

Лазарев А.Ф., д.м.н., председатель комитета Алтайского краевого Законодательного Собрания (АКЗС) по здравоохранению и науке, заслуженный врач Российской Федерации, главный врач ГУЗ «Алтайский краевой онкологический диспансер». Факторы риска развития онкологических заболеваний.

Нетесов С.В., д.б.н., проф., чл.-корр. РАН, проректор по научной работе НГУ. Онколитические вирусы.

Ильичев А.А., д.б.н., проф., зав. отделом биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Современная биотехнология.

12.00-13.00 чч. – фотографирование участников Школы, экскурсия в Музей археологии и этнографии АлтГУ

13.00-14.00 чч. – обед

14.00-15.00 чч. – лекции (*пр. Ленина, 61, ауд. 416*)

Тема лекции 1: Иммунология в биотехнологии.

Карпенко Л.И., д.б.н., зав. лабораторией рекомбинантных вакцин ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Введение в иммунологию.

Чепурнова Т. С., к.м.н., специалист-консультант компании «Диаэм». Автоматическое управление культивированием бактерий и их лизисом с помощью оборудования Infors».

15.00-15.15 чч. – кофе-брейк

15.15-17.30 чч. – практикумы (*пр. Ленина, 61, Лаборатория биотехнологии растений, Российско-американский противораковый центр*)

Модераторы:

Викторов Д.А., к.б.н., ст. научный сотрудник НИИЦМиБ.

Шаповал А.И., к.б.н., исполнительный директор РАПРЦ.

9 сентября (вторник) 2014 г.

8.00-10.00 чч. – лекции (*пр. Ленина, 61, ауд. 416*)

Тема лекции 2: Поиск и разработка вакцин и лекарственных средств.

Фомин А.А., к.х.н., научный сотрудник лаборатории биотехнологий ИХБФМ СО РАН. Разработка нового противоопухолевого препарата на основе пептида молока человека лактапина.

10.00-10.15 чч. – кофе-брейк

Шаповал А.И., к.б.н., исполнительный директор РАПРЦ. Биомаркеры и молекулярные сигнатуры для выявления онкологических заболеваний на ранних стадиях.

Муравлев А., PhD. Research Fellow, Centre for Brain Research, Департамент фармакологии, Университет Окленда (Окленд, Новая Зеландия). Рекомбинантные вектора на основе аденоассоциированного вируса в генной терапии нейродегенеративных заболеваний.

Дейнеко Е.В., д.б.н., зав. лабораторией биоинженерии Института цитологии и генетики СО РАН. Разработка вакцин на основе генетически модифицированных растений.

12.00-13.00 чч. – обед

13.00-15.00 чч. – практикумы (*пр. Ленина, 61, Лаборатория биотехнологии растений, Российско-американский противораковый центр*)

Модераторы:

Викторов Д.А., к.б.н., ст. научный сотрудник НИИЦМиБ.

Шаповал А.И., к.б.н., исполнительный директор РАПРЦ.

15.00-15.15 чч. – кофе-брейк

15.15-17.30 чч. – продолжение практикума

18.30-19.30 чч. – обзорная экскурсия по г. Барнаулу

10 сентября (среда) 2014 г.

8.00-12.00 чч. – лекции (*пр. Ленина, 61, ауд. 416*)

Тема лекции 3: Использование математических и компьютерных методов в биотехнологии.

Бажан С.И., д.б.н., зав. теоретическим отделом ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Математическая модель внутриклеточного онтогенеза вируса гриппа.

Бакулина А.Ю., к.б.н., старший научный сотрудник ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Основы статистической обработки биомедицинских данных.

Антонец Д.В., к.б.н., научный сотрудник ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Графические представления данных в биотехнологии.

10.00-10.15 чч. – кофе-брейк

Безносюк С.А., д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой физической химии АлтГУ. Введение в биомиметику функциональных наносистем.

Бакулина А.Ю., к.б.н., ст. научный сотрудник ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Обзор процесса разработки лекарственных препаратов.

Антонец Д.В., к.б.н., научный сотрудник ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Предсказание T-клеточных эпитопов с помощью методов машинного обучения.

12.00-13.00 чч. – обед

13.00-15.00 чч. – практикумы (*пр. Ленина, 61, Лаборатория биотехнологии растений, Российско-американский противораковый центр*)

Модераторы:

Щербаков Д.Н., к.б.н., доц. кафедры органической химии АлтГУ.

Шаповал А.И., к.б.н., директор РАПРЦ.

15.00-15.15 чч. – кофе-брейк

15.15-17.30 чч. – продолжение практикума

11 сентября (четверг) 2014 г.

8.00-12.00 чч. – лекции (*пр. Ленина, 61, ауд. 416*)

Тема лекции 4: Бактериофаги в науке и медицине.

Викторов Д.А., к.б.н., ст. научный сотрудник НИИЦМиБ. Лизогения.

10.00-10.15 чч. – кофе-брейк

Лаврик О.И., д.х.н., проф., чл.-корр. РАН, зав. лабораторией биоорганической химии ферментов ИХБФМ СО РАН. Ферменты репарации ДНК как мишени для создания новых лекарственных препаратов.

Бакулина А.Ю., к.б.н., ст. научный сотрудник ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Мастер класс по использованию программного пакета UGENE.

12.00-13.00 чч. – обед

13.00-15.00 чч. – практикумы (*пр. Ленина, 61, Лаборатория биотехнологии растений, Российско-американский противораковый центр*)

Модераторы:

Щербаков Д.Н., к.б.н., доцент кафедры органической химии АлтГУ.

Шаповал А.И., к.б.н., исполнительный директор РАПРЦ.

15.00-15.15 чч. – кофе-брейк

15.15-17.30 чч. – продолжение практикума

12 сентября (пятница) 2014 г.

8.00-12.00 чч. – лекции (*пр. Ленина, 61, ауд. 416*)

Тема лекции 5: Бактериофаги в науке и медицине.

Миненкова О.О., д.б.н., Ph.D., зав. отделом белковой инженерии в компании Сигма-тау (Рим, Италия). Фаговая терапия (phage therapy).

10.00-10.15 чч. – кофе-брейк

Ильичева Т.Н., д.б.н., доц. кафедры молекулярной биологии НГУ. 70 лет вакцинации против гриппа.

Половинка М.П. к.х.н., доц., ст. научный сотрудник лаборатории восстановительной медицины Центра новых медицинских технологий ИХБФМ СО РАН, доц. кафедры органической химии НГУ. Бактериофаги в ревматологии: лечение синовитов и синовиальных кист с применением бактериофагов.

12.00-13.00 чч. – обед

14.00-17.00 – экскурсия в ГНУ Научно-исследовательский институт садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко, Южно-Сибирский Ботанический сад (лаборатория биоинженерии).

13 сентября (суббота) 2014 г.

8.00-12.00 чч. – лекции (*пр. Ленина, 61, ауд. 416*)

Карпенко Л.И., д.б.н., зав. лабораторией рекомбинантных вакцин ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Полиэпитопная днк-белковая вакцина против вич/спидкомбивичвак.

Шаповал А.И., к.б.н., исполнительный директор РАПЦ. Современная иммунотерапия онкологических заболеваний.

10.00-10.15 чч. – кофе-брейк

Миненкова О.О., д.б.н., Ph.D., зав отделом белковой инженерии в компании Сигма-тау (Рим, Италия). Направленная терапия рака (targeting therapy).

Карпенко Л.И., д.б.н., зав. лабораторией рекомбинантных вакцин ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Современные направления в разработке вакцин.

12.00-13.00 чч. – обед

13.00-15.00 чч. – лекции (*пр. Ленина, 61, ауд. 416*)

Миненкова О.О., д.б.н., Ph.D., сотрудник биотехнологической фирмы «Сигма-тау» (Рим, Италия). Фаговый дисплей.

Муравлев А., Ph.D. Research Fellow, Centre for Brain Research, Департамент фармакологии, Университет Окленда, Окленд, Новая Зеландия. Саморегулирующиеся экспрессирующие вектора.

15.00-15.15 чч. – кофе-брейк

15.20-17.30 чч. – практикумы (*пр. Ленина, 61, Лаборатория биотехнологии растений, Российско-американский противораковый центр*)

Модераторы:

Щербаков Д.Н., к.б.н., доцент кафедры органической химии АлтГУ.

Шаповал А.И., к.б.н., исполнительный директор РАПЦ.

17.30-18.30 чч. – подведение итогов Школы

14 сентября (воскресенье) 2014 г.

Отъезд участников.

Контакты организаторов:

Щербаков Дмитрий Николаевич

scherbakov_dn@vector.nsc.ru, тел. +7 903 930 63 31

Шелепова Елена Владимировна

ele-shelepova@yandex.ru, тел. +7 (3952) 29 12 52; +7 983 183 58 23

Иванова Ксения Анатольевна

ivanova_ka@vector.nsc.ru, тел. +7 953 881 23 77