МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

###### ФГБОУ ВО «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# П Р О Г Р А М М А

**МЕЖДУНАРОДНОЙ СЕТЕВОЙ БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ СТРАН АССОЦИАЦИИ АЗИАТСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ**

**21–23 ноября 2016 г.**

## Барнаул – 2016

**КРАТКАЯ** **ПРОГРАММА РАБОТЫ**

***20 ноября 2016 г.***

12.00–22.00 чч. – заезд участников Школы и размещение в гостиницах г. Барнаула;

***21 ноября 2016 г.
(пр. Ленина, 61, ауд. 416 «Л», Российско-Американский противораковый центр,*** ***Алтайский центр прикладной биотехнологии).***

09.00–10.00 чч. – регистрация участников Школы (ауд. 416 «Л»);

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

10.30–13.00 чч. – пленарное заседание;

13.00–14.00 чч. – обед;

14.00–15.00 чч. – лекции;

15.00–15.15 чч. – кофе-брейк;

15.15–17.30 чч. – лекции;

***22 ноября 2016 г.
(пр. Ленина, 61, ауд. 416 «Л», Российско-Американский противораковый центр,*** ***Алтайский центр прикладной биотехнологии)***

09.00–11.00 чч. – лекции;

11.00–11.15 чч. – кофе-брейк;

11.15–13.00 чч. – лекции;

13.00–14.00 чч. – обед;

14.00–14.45 чч. – лекции;

14.45–15.00 чч. – кофе-брейк

15.00–17.30 чч. – лекции;

***23 ноября 2016 г.
(пр. Ленина, 61, ауд. 416 «Л», Российско-Американский противораковый центр,*** ***Алтайский центр прикладной биотехнологии)***

09.00–11.00 чч. – практикумы;

11.00–11.15 чч. – кофе-брейк;

11.15–13.00 чч. – практикумы;

13.00–14.00 чч. – закрытие школы, награждение участников;

***24 ноября 2016 г. –* Отъезд участников**

**21 ноября 2016 г.**

**Открытие Школы, приветственные выступления**

***(г. Барнаул, пр. Ленина, 61, ауд. 416 «Л» )***

09.00–10.00 чч. – регистрация участников ауд. 416 «Л»;

10.00–10.30 чч. – открытие Школы, приветственные выступления (ауд. 416 «Л»)

**Председатель заседания – Попов Е.С.**, к.г.н., и.о. проректора по НИР АлтГУ. Вступительное слово, приветствие.

*Приветственные выступления:*

**Щербаков Д.Н.**, доцент кафедры органической химии АлтГУ, заведующий лабораторией иммунохимии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».

**Теплякова Т.В.,** д.б.н., профессор, заведующая лабораторией микологии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».

10.30–13.00 чч. – *пленарное заседание*

*Доклады:*

**Щербаков Д.Н.**, доцент кафедры органической химии АлтГУ, заведующий лабораторией иммунохимии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Что такое биотехнология.

**Казачинская Е.И.,** д.б.н., заведующая сектором гибридомных технологий ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».Гибридомная технология. Моноклональные антитела как инструмент исследования антигенной структуры вирусов Марбург и Эбола (семейство *Filoviridae*).

13.00–14.00 – обед

14.00–17.30 чч. – лекции (пр. Ленина, 61, ауд. 416 «Л»)

*Лекторы:*

**Колосов А.В.,** к.б.н., ст. научный сотрудник, отдел биофизики и экологических исследований ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Производство экологически безопасных инсектицидов на основе бакуловирусов

15.00–15.15 чч. – кофе-брейк

**Емельянова Е.К.,** к.б.н., доцент кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии НГМУ, с.н.с. отдела биофизики и экологических исследований ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».Деструкционный потенциал микроорганизмов: агенты биоповреждений и агенты для биоремедиации.

**Теплякова Т.В.,** д.б.н., профессор, заведующая лабораторией микологии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Микология. Основные направления по микологии реализуемые во ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»

**Богомолов А.,** компания «Хеликон» **«**Биология в формате UltraHD»

**22 ноября 2016 г.**

9.00 – лекции (пр. Ленина, 61, ауд. 416 «Л»)

*Лекторы:*

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad». Основы биохроматографии

**Казачинская Е.И.,** д.б.н., заведующая сектором гибридомных технологий ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».Опасные для человека флавивирусы (семейство *Flaviviridae*). Нейтрализующие моноклональные антитела как основа для разработки диагностических и терапевтических препаратов.

11.00–11.15 чч. – *кофе-брейк*

**Теплякова Т.В.,** д.б.н., профессор, заведующая лабораторией микологии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Противовирусная активность базидиальных грибов.

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad» "Сорбенты и подходы для эффективной очистки биомолекул "

13.00–14.00 – обед

14.00 -15.00 лекции

**Щербаков Д.Н.** доцент кафедры органической химии АлтГУ, заведующий лабораторией иммунохимии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». Как правильно построить научный эксперимент (как не нужно строить научный эксперимент)

15.00–15.15 – кофе-брейк

15.00 -17.30 лекции

*Лекторы:*

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad» Очистка моноклональных антител.

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad» Очистка биоаналогов

**Вавилов П.** компания «Хеликон» Применение методов проточной цитометрии и сортировки клеток для научных исследований

**23 ноября 2016 г.**

9.00 – **Практическая школа по хроматографии антител.**

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad» Ознакомление с хроматографической системой NGC, подготовка её к работе, программирование метода в ПО ChromLab

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad» Хроматография (выделение моноклонального антитела на колонке с белком А с последующим обессоливанием) идёт в автоматическом режиме. В это время - ответы на вопросы, обсуждение с участниками

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad» - анализ данных в ПО ChromLab, подготовка отчёта

11:00-11:15 - кофе-брейк

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad» Подготовка и проведение электрофоретического анализа собранных фракций. Визуализация геля без окрашивания.

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad» Анализ изображения полученного геля в ПО ImageLab.

13:00-14:00 **-** закрытие школы, награждение участников