МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

###### ФГБОУ ВПО «АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

# П Р О Г Р А М М А

**III МЕЖДУНАРОДНОЙ МОЛОДЕЖНОЙ**

**БИОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ**

**«РЕКОМБИНАНТНЫЕ БЕЛКИ И ВАКЦИНЫ»**

**11–16 сентября 2017 г.**

## Барнаул – 2017

**Организационный комитет:**

**Щербаков Д.Н.,** к.б.н., доцент кафедры органической химии АлтГУ, ст. научный сотрудник отдела биоинженерии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора – председатель.

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

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

**Шаповал А.И.,** к.б.н., директор Российско-Американского противоракового центра (РАПРЦ).

***РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ:***

Приветственное слово на открытии Школы.

Пленарный доклад – до 30 минут.

Доклад на лекции – до 60 минут.

Доклады молодых ученых – 20–30 минут.

Обсуждение – 3–5 минут.

Кофе-брейк –15 мин.

Рабочий язык – русский, английский

 **11 сентября 2017 г. (понедельник)**

**Открытие Школы, приветственные выступления**

***(г. Барнаул, ул. Димитрова, 66, актовый зал)***

12.00–13.00 чч. – регистрация участников (фойе зала Ученого совета)

13.00–14.00 чч. – открытие Школы, приветственные выступления
(актовый зал)

14.00–15.00 чч. – обед

15.00–16.00 чч. – *пленарное заседание*

15.00–16.00 чч. – лекции

*Лекторы:*

**Овсянникова И.,** к.б.н., Mayo Clinic. «Генетическое обоснование разницы в иммунном ответе»

**Воронин Е.**, PhD. Senior Science Officer Global HIV Vaccine Enterprise. «Гуморальный ответ во время ВИЧ инфекции»

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad». «Хроматографическая очистка вирусоподобных частиц»

16.00–16.15 чч. – кофе-брейк

16.15–18.00 чч. – практикумы (г. Барнаул, пос. Южный, ул. Лесосечная, 25, Южно-Сибирский ботанический сад)

**Тема 1. Хроматография белков.**

*Модераторы:*

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad». «Аффинная хроматография на белке А»

**12 сентября 2017 г. (вторник)**

9.00–12.00 чч. – лекции (г. Барнаул, пос. Южный, ул. Лесосечная, 25, Южно-Сибирский ботанический сад)

*Лекторы:*

**Овсянникова И.,** к.б.н., Mayo Clinic. «Вакциномика: роль иммуногенетики в разработке вакцин»

**Кулемзин С.В.,** к.б.н., с.н.с. лаборатории иммуногенетики, ИМКБ СО РАН. «Как добиться хороших результатов при проточной цитометрии и сортировке клеток»

**Орищенко К.Е.,** к.б.н.,заведующий сектором клеточных технологий Института цитологии и генетики. «Флуоресцентные белки и их использование в биологии**»**

12.00–12.15 чч. – кофе-брейк

12.15–16.00 чч. – лекции

*Лекторы:*

**Воронин Е.**, PhD. Senior Science Officer Global HIV Vaccine Enterprise. «Усилия по разработке вакцины для выработки нейтрализующих антител к ВИЧ»

**Горчаков А.А.,** к.б.н., с.н.с. лаборатории иммуногенетики, ИМКБ СО РАН. «Иммунотерапия: химерные антигенные рецепторы и не только»

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

16.00–16.15 чч. – кофе-брейк

16.15–18.00 чч. – практикумы (г. Барнаул, пос. Южный, ул. Лесосечная, 25, Южно-Сибирский ботанический сад)

**Тема 1. Хроматография белков.**

*Модераторы:*

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad». «Аффинная хроматография на белке А»

**13 сентября 2017 г. (среда)**

9.00–12.00 чч. – лекции (г. Барнаул, пос. Южный, ул. Лесосечная, 25, Южно-Сибирский ботанический сад)

*Лекторы:*

**Морозов И.В.,** к.б.н., с.н.с. ЦКП «Геномика» СО РАН. «Количественные аспекты ПЦР»

**Орищенко К.Е.,** к.б.н.,заведующий сектором клеточных технологий Института цитологии и генетики. «Геномное редактирование**»**

12.00–12.15 чч. – кофе-брейк

12.15–16.00 чч. – лекции

*Лекторы:*

**Фомин А.С.**, к.х.н., н.с. БИОКАД. «Биотехнологии, реализуемые в БИОКАД»

**Овсянникова И.,** к.б.н., Mayo Clinic. «Системные биологические исследования противогриппозного иммунного ответа у пожилых людей»

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad». «Модификации реальных downstream-процессов в биофармкомпаниях»

16.00–16.15 чч. – кофе-брейк

16.15–18.00 чч. – практикумы (г. Барнаул, пос. Южный, ул. Лесосечная, 25, Южно-Сибирский ботанический сад)

**Тема 1. Хроматография белков.**

*Модераторы:*

**Григорьев И.И.,** к.х.н., компания «Bio-Rad». «Аффинная хроматография на белке А (продолжение)»

**14 сентября 2017 г. (четверг)**

9.00–12.00 чч. – лекции (г. Барнаул, пос. Южный, ул. Лесосечная, 25, Южно-Сибирский ботанический сад)

*Лекторы:*

**Вяткин Ю.В.,**руководитель отдела биоинформационных технологий ООО "АкадемДжин". «Введение в молекулярную эволюцию»

**Антонец Д.В.**, к.б.н., старший научный сотрудник ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора. «Использование методов машинного обучения для решения биологических задач»

**Вяткин Ю.В.,**руководитель отдела биоинформационных технологий ООО "АкадемДжин". «Реконструкция филогенетических деревьев»

12.00–12.15 чч. – кофе-брейк

12.15–16.00 чч. – лекции

*Лекторы:*

**Вяткин Ю.В.,**руководитель отдела биоинформационных технологий ООО "АкадемДжин". «Введение в биоинформатику белков»

**Тамкович Н.В.,** к.х.н., руководитель отдела исследований и развития ООО "Биолабмикс". «Анализ экспрессии генов. Практические подходы и их особенности»

16.00–16.15 чч. – кофе-брейк

16.15–18.00 чч. – практикумы (г. Барнаул, пос. Южный, ул. Лесосечная, 25, Южно-Сибирский ботанический сад)

**Тема 2. Полимеразная цепная реакция**

*Модераторы:*

**Тамкович Н.В.,** к.х.н., руководитель отдела исследований и развития ООО "Биолабмикс". «Мастер-класс по постановке классической ПЦР».

**15 сентября 2017 г. (пятница)**

9.00–12.00 чч. – лекции (г. Барнаул, пос. Южный, ул. Лесосечная, 25, Южно-Сибирский ботанический сад)

**Российско-Американский онкологический семинар**

12.00–12.15 чч. – кофе-брейк

12.15–16.00 чч. – лекции

**Российско-Американский онкологический семинар**

16.00–16.15 чч. – кофе-брейк

16.15–18.00 чч. – практикумы (г. Барнаул, пос. Южный, ул. Лесосечная, 25, Южно-Сибирский ботанический сад)

**Тема 2. Полимеразная цепная реакция**

*Модераторы:*

**Тамкович Н.В.,** к.х.н. руководитель отдела исследований и развития ООО "Биолабмикс". «Мастер-класс по постановке классической ПЦР».

**16 сентября 2017 г. (суббота)**

9.00–16.00 чч. – лекции (г. Барнаул, пос. Южный, ул. Лесосечная, 25, Южно-Сибирский ботанический сад)

**Доклады молодых ученых**

**16-17 сентября 2017 г.**

Отъезд участников.