**Отчет о реализации мероприятия 1.1 ПРДСО АлтГУ 2016**

**Международная сетевая биотехнологическая школа Ассоциации азиатских университетов**

С 21 по 23 ноября 2016 года в Алтайском государственном университете состоялась Международная сетевая биотехнологическая школа Ассоциации азиатских университетов.

Школа была организована в рамках Программы развития деятельности студенческих объединений АлтГУ на 2016 год. Организаторами Школы выступили Алтайский государственный университет, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» (Новосибирск) при активном участии компании «Хеликон» (Новосибирск) и компании «Bio-Rad» (Новосибирск).

Цель - трансфер актуальных знаний и успешного опыта исследований в области биомедицины и биоинженерии в научно-образовательное пространство Азиатского региона.

### В Школе приняли участие студенты, магистранты и молодые специалисты из Томска, Новосибирска, Барнаула, Киргизии, Казахстана. Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина, Государственный медицинский университет города Семей, Томский государственный университет, Новосибирский государственный медицинский университет, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Алтайский государственный университет. Всего в мероприятии в качестве участников, экспертов, организаторов, волонтеров, студенческих СМИ приняли участие более 80 человек.

В качестве экспертов в работе школы приняли участие: ведущие научные сотрудники в области биотехнологии Алтайского государственного университета, ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор», компании «Хеликон», компании «Bio-Rad». **Щербаков Д.Н.**, доцент кафедры органической химии АлтГУ, ведущий научный сотрудник РАПРЦ; **Теплякова Т.В.,** д.б.н., профессор, заведующая лабораторией микологии ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»; **Казачинская Е.И.,** д.б.н., заведующая сектором гибридомных технологий ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»; **Колосов А.В.,** к.б.н., ст. научный сотрудник, отдел биофизики и экологических исследований ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»;**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»; **Григорьев И.И.,** к.б.н., компания «Bio-Rad»; **Богомолов А.И.** – компания «Хеликон».

Школы включала в себя лекционные и практические курсы. Всего было проведено 12 лекций по различным тематикам в области биотехнологии:

* Что такое биотехнология.
* Гибридомная технология. Моноклональные антитела как инструмент исследования антигенной структуры вирусов Марбург и Эбола (семейство *Filoviridae*).
* Деструкционный потенциал микроорганизмов: агенты биоповреждений и агенты для биоремедиации.
* Микология. Основные направления по микологии реализуемые во ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор».
* Биология в формате UltraHD.
* Основы биохроматографии.
* Опасные для человека флавивирусы (семейство *Flaviviridae*). Нейтрализующие моноклональные антитела как основа для разработки диагностических и терапевтических препаратов.
* Сорбенты и подходы для эффективной очистки биомолекул.
* Очистка моноклональных антител.
* Очистка биоаналогов.
* Применение методов проточной цитометрии и сортировки клеток для научных исследований.

В программе школы большое значение уделялось практическим занятиям и практикоориентированности проводимых научных исследований. Практические занятия проходили на базе НИИ «Биомедицины» и были посвящены **хроматографии антител.** Для проведения практических занятий фирма «Хеликон» предоставила современное оборудование в области хроматографии (Хроматограф NGC, коллектор фракций, гельдок EZ, камера для э/фореза, прибор для блоттинга transnlot turbo) на котором и проходили занятия. За 2 дня было проведено 8 практических занятий.

По итогам работы Школы участникам были вручены сертификаты.

Публикации в СМИ:

<http://www.asu.ru/news/events/22314/>

<http://www.asu.ru/search/news/22117/>

<http://www.asu.ru/news/events/22251/>

<https://www.instagram.com/skb_umnik/>

<https://vk.com/z_umnik>

Финансирование

Всего в рамках проекта ПРДСО на данное мероприятие было заложено **110 000,00**. С целью реализации данных средств совместно со средствами по проекту 1.5 был запущен аукцион с первоначальной максимальной ценой 155 415,00. При торгах произошло понижение цены до 97 667,92 рублей.

Спонсорами школы выступили компания «Хеликон» (Новосибирск) **15 000,00** рублей и компания «Bio-Rad» (Новосибирск) **15 000,00** рублей.