

**Программа «VI Школы: молекулярная биология в сельском хозяйстве»,
27 – 28 октября 2016 года, город Новосибирск**

Организаторы мероприятия:

- Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»
- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук (Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока)
- ООО «Био-Рад Лаборатории»

Партнеры мероприятия:

- Компания «Промикс» (<http://www.promix.ru/>)
- Компания «Хеликон» (<http://helicon.ru/>)
- Компания «Альгимед» (www.algimed.ru)
- ООО «Био-Рад Лаборатории» (<http://www.bio-rad.com/>)
- Компания «ИнтерЛабСервис» (<http://www.interlabservice.ru/>)
- Компания «bioMérieux» (<http://www.biomerieux.com/>)

27 октября 2016 года:

1. **9.00 – 9.50** Регистрация участников. Запись на мастер – классы (практикумы),
библиотека ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, ул. Никитина, 155, 2-й этаж.
2. **9.50 – 10.10** Открытие «VI Школы: молекулярная биология в сельском хозяйстве»,
Денисов А.С., ректор Новосибирского ГАУ, д-р техн. наук, проф.
3. **10.10 – 10.30** Обзор. Молекулярная биология в ветеринарии и сельском хозяйстве,
Афонюшкин В.Н. (СФНЦА РАН).

Блок ПЦР – диагностика.

4. **10.30 – 10.50** Оборудование для пцр - анализа (запуск прибора и презентация),
*Базалук Виталина (ООО «Био-Рад Лаборатории», г. Новосибирск),
Афонюшкин В.Н. (СФНЦА РАН).*
5. **10.50 – 11.10** Микро РНК: функциональная роль и разработка методов анализа,
Ширшова А.Н. (ИХБФМ СО РАН).
6. **11.10-11.30** Метод ПЦР в ветеринарии и растениеводстве, особенности забора материала и пробоподготовки,
Боргояков В.Ю., старший менеджер по продажам и продвижению продукции (ООО «ИнтерЛабСервис»).
7. **11.30 – 11.50** Примеры использования ПЦР в режиме реального времени для решения научных задач в агробиологических исследованиях
Хрипко Ю.И. (ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ).
- 11.50 – 12.50** Обед
8. **12.50 – 13.10** Геномика в агротехе. Современный взгляд на генетический анализ в сельском хозяйстве,
Специалист по методической поддержке пользователей (ООО «Компания Хеликон»).
9. **13.10 – 13.30** «Современные подходы для качественной идентификации и количественного измерения изменений протеома»,
Евгений Вржец, старший специалист по протеомике, (ООО «Био-Рад Лаборатория», г. Москва).
10. **13.30 – 13.50** Обзор оборудования для ПЦР в ветеринарии и растениеводстве
Боргояков В.Ю., старший менеджер по продажам и продвижению продукции (ООО «ИнтерЛабСервис»).
11. **13.50 – 14.10** ДНК – аптамеры: синтез, очистка, селекция, и пути использования в сельском хозяйстве,
Афонюшкин В.Н., Черепушкина В.С. (СФНЦА РАН)
- 14.10 – 14.30** Кофе-брейк

Блок молекулярная биология и ИФА - диагностика.

12. **14.30 – 14.50** Использование масс-спектрометрии в научных и клинических исследованиях,
Юрий Топорищев, специалист по продукции (компания «bioMérieux», г. Екатеринбург).
13. **14.50 – 15.10** Иммуноферментный анализ в ветеринарии. Примеры,
Хоменко Ю.С. (СФНЦА РАН).
14. **15.10 – 15.30** Анализ кишечных микробиоценозов с использованием методов молекулярной биологии,
Афонюшкин В.Н. (СФНЦА РАН).
15. **15.30 – 15.50** Практические аспекты применения технологии нуклеофекции,
Сидорович Н.А., представитель «Альгимед», специалист по применению (Lonza Pharma & Biotech - Bioscience Solutions, г. Москва).

15.50 – 16.20 Кофе-брейк

Блок молекулярная биология и цитология.

16. **16.20 – 16.40** Клеточный анализ: подсчет клеток и визуализация (ТС20, ЗОЕ),
Виталина Базалук (ООО «Био-Рад Лаборатории», г. Новосибирск).
17. **16.40 – 17.00** Проточная цитометрия - многообразие приложений,
Специалист по методической поддержке пользователей (ООО «Компания Хеликон»).
18. **17.00 – 18.00** Проточная цитометрия - многообразие приложений: практический семинар. **В ходе семинара будет продемонстрирован проточный цитофлуориметр CytoFlex (Бекман Культер)**
Владимир Кошеленко, специалист по проточной цитометрии (Бекман Культер).

РЕГЛАМЕНТ ДОКЛАДОВ: 20 минут.

По вопросам спонсорской помощи, организации и участия - Сулимова Любовь:

- ✓ 89831325094;
- ✓ Sulimova88@yandex.ru

Мастер – классы пройдут 28 октября 2016 года. По итогам мастер – классов будет проведено тестирование и выданы свидетельства о повышении квалификации. Участникам необходимо принести с собой образцы для научных исследований (свежая кровь, плазма крови).

28 октября 2016 года:

1. **9.00 – 10.00** регистрация участников на мастер – классы.
2. **10.00 – 12.00 ПЦР-блок** (реал – тайм, электрофорез, селекция ДНК - аптамеров, дизайн праймеров и олигонуклеотидных зондов для ПЦР и/или LAMP). Апробация приборов.
ИЛК НГАУ, ЗР - 4 этаж (Лаборатория энзимного анализа и ДНК-технологий).
Преподаватели: Хрипко Ю.И. (НГАУ), Ширинова А.Н. (ИХБФМ СО РАН), Козлова Ю.Н. (ИХБФМ СО РАН).
3. **12.00 -12.30 Обеденный перерыв**
4. **12.30 – 14.30** ИФА – блок (механизм постановки ИФА – реакции, обзор наборов для постановки ИФА). Апробация приборов + работа с собственными образцами.
ИЛК НГАУ, ЗР - 4 этаж (Лаборатория энзимного анализа и ДНК-технологий).
Преподаватели: Сизов А. А. (ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ), Хоменко Ю.С. (СФНЦА РАН)
5. **14.30 – 16.30** Цитология. Работа и апробация приборов: проточный цитометр, флуоресцентный имиджер, счетчик клеток.
ИЛК НГАУ, ЗР – 4 этаж (Лаборатория энзимного анализа и ДНК-технологий).
Преподаватели: Виталина Базалук (ООО «Био-Рад Лаборатории», г. Новосибирск), специалист по методической поддержке пользователей (ООО «Компания Хеликон»).
6. **16.30 – 17.00 Перерыв**
7. **17.00 – 17.30** Подведение итогов «VI Школы», выдача удостоверений

Оргкомитет:

1. Афонюшкин В.Н., заведующий сектором молекулярной биологии СФНЦА РАН, канд. биол. наук;
2. Сулимова Л.И., аспирантка Новосибирского ГАУ, координатор «Школы»;
3. Базалук Виталина, старший менеджер по продажам отдела молекулярно-биологических технологий, ООО «Био-Рад Лаборатории»;
4. Батенева Н.В., заведующая лабораторией энзимного анализа и ДНК – технологий, канд. биол. наук;
5. Рудой Е.В., проректор по научной работе Новосибирского ГАУ, д-р экон. наук;
6. Жучаев К.В., декан биолого-технологического факультета Новосибирского ГАУ, д-р биол. наук.

**Выражаем благодарность за помощь в организации «VI Школы:
молекулярная биология в сельском хозяйстве»:**

