**Программа семинара-конференции**

**«Принципы биологической безопасности в микробиологических лабораториях»**

(для вирусологов, микробиологов, эпидемиологов и работников здравоохранения стран СНГ,

14-18 октября 2013 г.**)**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Понедельник (день 1)** |
| 8 30 | Регистрация участников |
| 9 00 | **Открытие семинара**  **Дэвид Франц**, Консультант и профессор, Университет Канзаса  **Мамед Азаев, заведующий отделом подготовки кадров, ГНЦ ВБ «Вектор»**  **Сергей Нетёсов**, проректор по научной работе НГУ |
| 9 15 | **Сергей Нетёсов**. Классификация инфекционных микроорганизмов по группам риска. Отличия в классификации, рекомендуемой ВОЗ и принятой в России. Концепция биологической безопасности в лабораторных условиях. Применение принципов биобезопасности в клинической медицине. |
| 11 00 | Кофе-брейк |
| 11 30 | **Лариса Урютова**. Уровень биологической безопасности 3 (назначение, конструктивные особенности; лабораторное оборудование; доступ персонала; защита персонала, медицинский контроль и наблюдение за здоровьем). |
| 12 30 | Обед |
| 14 00 | **Лариса Урютова**. Уровни биологической безопасности 1 и 2 (требования к лабораторной мебели и лабораторному оборудованию; доступ персонала; защита персонала; медицинский контроль и наблюдение за здоровьем). |
| 15 00 – 16 30 | **Александр Болдырев**. ПЦР-диагностика геморрагических лихорадок. |
| 16 30 – 16 50 | Кофе-брейк. |
| 16 50 – 18 40 | Краткие сообщения участников из стран Центральной Азии о вспышках актуальных заболеваний и других поучительных случаях из практики. |
|  | **Вторник (день 2)** |
| 8 30 | **Александра Дадаева, Наталья Зубавичене**. Стандартные меры предосторожности при работе с кровью, другими жидкостями организма, органами, тканями.  **Наталья Зубавичене, Екатерина Генина**. Использование СИЗ в работе при различных уровнях биологической безопасности (теория и практика). |
| 10 00 | Кофе-брейк. |
| 10 30 | **Александра Дадаева, Наталья Зубавичене**. Сообщения об авариях и аварийных ситуациях. Планы и процедуры в чрезвычайных ситуациях.  Разбивка на 3 группы и работа с группами. Решение ситуативных задач по обеспечению биологической безопасности. **Ведущие: М. Азаев, Т. Ильичева, Д.Франц, С. Нетесов** |
| 12 30 | Обед. |
| 14 00 – 16 30 | Разбивка на 3 группы и работа с группами. Решение ситуативных задач по обеспечению биологической безопасности. **Ведущие: М. Азаев, Т.Ильичева, Д.Франц, С. Нетесов** |
| 16 30 – 16 50 | Кофе-брейк. |
| 16 50 – 18 40 | Краткие сообщения участников из стран Центральной Азии о вспышках актуальных заболеваний и других поучительных случаях из практики. |
|  | **Среда (день 3)** |
| 8 30 | Группа 1. Постановка ОТ-ПЦР: подготовка образцов и выделение РНК.  Метод ОТ-ПЦР для обнаружения РНК вируса гриппа. **Ведущие: В. А. Терновой, А.Н. Шиков, Т.Н.Ильичева** (теория и практика)  Группа 2. Экскурсия в виварий Института цитологии и генетики.  Группа 3. Занятие по эпидемиологии. |
| 11 00 | Кофе-брейк. |
| 11 30 | Группа 2. Постановка ОТ-ПЦР: подготовка образцов и выделение РНК.  Метод ОТ-ПЦР для обнаружения РНК вируса гриппа. **Ведущие: В. А. Терновой, Т.Н.Ильичева, А.Н.Шиков** (теория и практика).  Группа 3. Экскурсия в виварий Института цитологии и генетики.  Группа 1. Занятие по эпидемиологии. |
| 1 30 | Обед. |
| 14 30 – 16 00 | Группа 1. Экскурсия в виварий Института цитологии и генетики.  Группа 2. Занятие по эпидемиологии.  Группа 3. Постановка ОТ-ПЦР: подготовка образцов и выделение РНК.  Метод ОТ-ПЦР для обнаружения РНК вируса гриппа. **Ведущие: В. А. Терновой, Т.Н.Ильичева, А.Н.Шиков** (теория и практика). |
| 16 00 – 17 00 | **Владимир Терновой, Александр Шиков**. Регистрация и интерпретация результатов ОТ-ПЦР для обнаружения РНК вируса гриппа: опыт работы лабораторной сети ВОЗ. |
| 17 00 – 18 00 | **Станислав Сороченко**. Дезинфекция и стерилизация. Очистка лабораторных материалов. Деконтаминация боксов биологической безопасности и вивария. Химическая и высокотемпературная дезинфекция и стерилизация. Удаление отходов. Сжигание. |
| 1900 | **Ужин в Академгородке** |
|  | **Четверг (день 4)** |
| 8 30 | **Дэвид Франц**. «Интеграция ББ/БЗ и ответственного поведения в области наук о жизни» |
| 9 30 | Круглый стол: проблемы биобезопасности в клинической, лабораторной и научной практике. Специалисты США, России и стран Центральной Азии. **Ведущие: Сергей Нетесов, Дэйвид Франц** |
| 1030 | Кофе-брейк. |
| 11 00 | **Людмила Бакулина**. Основы перевозки инфекционных материалов. Международные правила перевозки. Базовый принцип тройной упаковки. Процедура обработки пролившегося материала. |
| 1145 | Оценка соответствия планировки лабораторных помещений правилам биобезопасности (слушатели проводят анализ расположения комнат в своих лабораториях). **Ведущие: Дэвид Франц, Сергей Нетёсов** |
| 12 30 | Обед. |
| 14 00 – 15 30 | **Валерий Локтев**. Проблемы завозных тропических инфекций. Возникающие инфекции в странах Центральной Азии. |
| 15 30 – 16 40 | **Татьяна Ильичева**. Ортомиксовирусы (эпидемиология, диагностика). |
| 16 40 – 17 10 | Кофе-брейк. |
| 17 10 – 1730 | **Мамед Азаев**. Преподавание основ биобезопасности: Образовательная деятельность ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор». |
| 1730- 1800 | Подведение итогов работы семинара. Вручение сертификатов.  **Мамед Азаев, заведующий отделом подготовки кадров, ГНЦ ВБ «Вектор»**  **Сергей Нетёсов**, проректор по научной работе НГУ  **Дэвид Франц**, Консультант и профессор, Университет Канзаса |
| 1900 | Заключительный ужин |
|  | **Пятница (день 5)** |
| 800 - 900 | Завтрак |
| 900 | Экскурсии по городу и Академгородку, отлет участников |

При разработке программы использованы следующие нормативные документы:

* «Практическое руководство по биологической безопасности в лабораторных условиях», ВОЗ, издание 3-е, Женева, 2004 г.
* Санитарно-эпидемиологические правила "Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп патогенности (опасности). СП 1.3.1285-03".
* Санитарные правила "Безопасность работы с микроорганизмами III-IV групп патогенности и гельминтами. СП 1.3.2322-08.

«Порядок учета, хранения, передачи и транспортирования микроорганизмов I-IV групп патогенности». СП 1.2.036-95