***Форма №1***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **«Согласовано»**Проректор по учебно-воспитательной работе Тулебаев К.А.«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2012г.Директор Департамента учебно-методической работы Абирова М.А.«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2012г. |  |  **«Утверждаю»**Ректор Аканов А.А.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2012 г. |

**ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

Визитинг-профессора Ph.D. Марко Салеми, ассистента профессора отдела патологии, иммунологии и лабораторной медицины, Института новых патогенов Университета Флориды, США в период с 03.12.2012. – 15.12.2012.

**по дисциплине:** эпидемиология

**на тему: «**Принципы молекулярной эпидемиологии инфекционных болезней**»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата проведения** | **Название темы лекции (занятия)** | **Время** | **Всего часов** | **Место проведения** | **Контингент слушателей**  |
| **Неделя 1** |
| **День 1-й** |
| 03.12.2012 | Лекция на тему: Обзор эволюционной теории на молекулярном уровне. Часть I | 9.00-10.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | Студенты старших курсов, интерны МПФ, ППС, магистранты профильных кафедр, эпидемиологи район., гор. ЦГСЭН, НПЦ СЭЭиМ, городского, Респ. Центров СПИД |
| Лекция на тему: Обзор эволюционной теории на молекулярном уровне. Часть II | 11.00-11.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | тот же |
| Лекция на тему: Молекулярные маркеры | 13.00-14.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Алгоритмы выравнивания | 15.00-15.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| **День 2-й** |
| 04.12.2012 | Лекция на тему: Измерение генетических расстояний. Часть I   | 9.00-10.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Измерение генетических расстояний. Часть II | 11.00-11.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Введение в модели Маркова. | 13.00-14.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Модели Маркова и эпидемическое распространение. | 15.00-15.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| **День 3-й** |
| 05.12.2012 | Лекция на тему: Тестирование гипотез молекулярной эволюции.  | 9.00-10.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Принципы филогеографии. Часть I | 9.00-10.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Метод расстояний в реконструкции филогенетических древ  | 13.00-14.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Алгоритмы кластеризации | 15.00-15.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| **День 4-й** |
| 06.12.2012 | Лекция на тему: Метод максимальной парсимонии  | 9.00-10.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Слежение за инфекционными болезнями с использованием метода максимальной парсимонии | 11.00-12.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Метод максимального подобия  | 13.00-14.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Слежение за инфекционными болезнями с использованием метода максимального подобия | 15.00-15.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| **День 5-й** |
| 07.12.2012 | Лекция на тему: Байесовский подход | 9.00-10.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
|  | Лекция на тему: Слежение за инфекцион-ными болезнями с использованием Байесовской филогеографии  | 11.00-12.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Объединение Кингмана | 13.00-14.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Объединение в молекулярной эпидемиологии  | 15.00-15.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| **День 6-й** |
| 08.12.2012 | Лекция на тему: Молекулярная эпидемиология человеческих Т-лимфотропных вирусов вирусов (HTLV) | 9.00-10.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Эндемическое и эпиде-мическое распространение патогенов | 11.00-12.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Происхождение и демографическое распространение ВИЧ-1  | 13.00-14.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Происхождение и демографическое распространение ВИЧ-2 | 15.00-15.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| **Неделя 2** |
| **День 7-й** |
| 10.12.2012 | Лекция на тему: Молекулярная эпидемиология и патогенез лихорадки долины реки Рифт  | 9.00-10.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Молекулярная эпидемиология и патогенез лихорадки Западного Нила | 11.00-11.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Молекулярная эпидемиология вирусного гепатита С. Часть I | 13.00-14.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Молекулярная эпидемиология вирусного гепатита С. Часть II | 15.00-15.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| **День 8-й** |
| 11.12.2012 | Лекция на тему: Молекулярная эпидемиология вирусов гриппа | 9.00-10.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Филогеография вирусов гриппа в Азии: поиск резервуаров гриппа | 11.00-11.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Реконструкция и прогнозирование эпидемий инфек-ционных заболеваний. Часть I | 13.00-14.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Семинар на тему: Реконструкция и прогнозирование эпидемий инфек-ционных заболеваний. Часть II | 15.00-15.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| **День 9-й** |
| 12.12.2012 | Лекция на тему: Происхождение и распространение лекарственно-устойчивых бактерий. Часть I | 9.00-10.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Происхождение и распространение лекарственно- устойчивых бактерий. Часть II | 11.00-11.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция: Методы молекулярной эпидемио-логии в изучении внутрибольничных инфекций: установление источника вспыш-ки ВИЧ/ВГС в Ливийском госпитале | 13.00-14.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Филодинамика и нейро-патогенез инфекции, вызванной ВИЧ-1 | 15.00-15.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| **День 10-й** |
| 13.12.2012 | Лекция на тему: Слежение за появлением лекарственной устойчивости у ВИЧ | 9.00 -10.50 | 2 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Лекция на тему: Слежение за появлением лекарственной устойчивости у ВГС | 11.00-11.50 | 1 | Ауд. № 6им. И. Каракулова | « --**» -** |
| Практическое занятие: Использование компьютерной программы MEGA5.  | 13.00-16.50 | 4 | Каф. эпидемиоло-гии, ауд. №6 | « --**» -** |
| **День 11-й** |
| 14.12.2012 | Практическое занятие: Компьютерная программа PAUP.  | 8.00-11.50 | 4 | Каф. эпидемиоло-гии, ауд. №6 | « --**» -** |
| Практическое занятие: Компьютерная программа BEAST.  | 13.00-16.50 | 4 | Каф. эпидемиоло-гии, ауд. №6 | « --**» -** |
| **День 12-й** |
| 15.12.2012 | Итоговый контроль по курсу “Принципы молекулярной эпидемиологии инфекционных болезней” | 9.00-16.50 | 3 | Каф. эпидемиоло-гии, ауд. №6 | « --**» -** |

**ИТОГО: \_\_\_\_72\_\_\_\_\_\_\_\_ часа**

**Директор Учебного Департамента**

**Общественного здравоохранения,**

**д.м.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Камалиев М.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 подпись дата

**Заведующий кафедрой эпидемиологии,**

**д.м.н., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Амиреев С.А. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 подпись дата