

Осенняя научная Школа

**Математическое моделирование в медицине и фармацевтике /  
The School of Modeling Sciences in Public Health & Pharmaceuticals.**

(Школа пройдет в ЦНИИОИЗ по адресу: г. Москва ул. Добролюбова, д. 11, 1й этаж.)

**День первый 30 сентября 2013**

10:00 – Регистрация участников, приветственный кофе	1 этаж ЦНИИОИЗ, зал диссертационного совета
11:30 - Открытие школы	Проф. В.И. Стародубов - директор ЦНИИОИЗ, Атарщикова Марина - директор по научной работе ООО «Новартис Фарма»
13:00 - Обед	2 этаж, конференц-зал
14:00 - Прогностические модели в клинической работе	Проф. В.В. Власов - ММА им. И.М. Сеченова, ВШЭ
15:00 – Перерыв. Чай и кофе.	2 этаж, конференц-зал
15:30 - Экономическое моделирование в фармацевтике	К.б.н. К.В. Жуденков – отдел математического моделирования ООО «Новартис фарма»
16:30 Математическое моделирование в биомедицинских исследованиях: общие принципы и базовый математический аппарат (дифференциальные уравнения)	к.ф.-м.н. К. Авилов - ИВМ РАН

**День второй 1 октября 2013 – SAS и Интеллектуальный анализ данных**

10:00 – Инструменты сбора и структуризации статистических данных для задач математического моделирования	к.м.н. С.К. Владимиров – ЦНИИОИЗ
11:15 – Перерыв. Чай и кофе.	2 этаж, конференц-зал
11:45 – Интеллектуальный анализ данных национальной статистики	к.м.н. С. Сошников – ЦНИИОИЗ
13:00 – Обед	2 этаж, конференц-зал
14:00 - Анализ распространения болезней с применением статистической техники. Разбор задач в SAS.	Проф. С.Л. Плавинский (Северо-западный медицинский Университет им. И. И. Мечникова)
15:15 – Перерыв. Чай и кофе.	2 этаж, конференц-зал
15:45 - Разбор задач в SAS.	Проф. С.Л. Плавинский

**День третий 2 октября 2013 – Фармакометрика и применение математического моделирования при разработке лекарственных средств**

10:00 - Разработка лекарственных средств: Клинические испытания и математическое моделирование. Зачем и как использовать математические модели при разработке лекарств	К.б.н. К.В. Песков – отдел математического моделирования ООО «Новартис фарма»
11:15 – Перерыв. Чай и кофе.	2 этаж, конференц-зал
11:45 - От выбора мишени к первым клиническим испытаниям, способы применения механистических моделей	К.б.н. Ю.А.Косинский – отдел математического моделирования ООО «Новартис фарма»
13:00 - Обед	2 этаж, конференц-зал
14:00 - Введение в популяционный анализ в фармакометрике. <i>Анализ PK/PD данных для фенопрофена с помощью программы MONOLIX</i>	Сотрудники деапртаментa мат. моделирования ООО «Новартис фарма»
15:15 – Перерыв. Чай и кофе.	2 этаж, конференц-зал
15:45 - Введение в популяционный анализ в фармакометрике. <i>Анализ PK/PD данных для фенопрофена с помощью программы MONOLIX</i>	Сотрудники деапртаментa мат. моделирования ООО «Новартис фарма»

**День четвертый 3 октября 2013 – Эпидемиологическое моделирование**

10:00 - Введение в эпидемиологическое моделирование: базовые принципы и компартментные модели.	к.ф.-м.н. А. С. Каркач (ИВМ РАН), к.ф.-м.н. О. А. Мельниченко – отдел математического моделирования ООО «Новартис фарма»
11:00 – Перерыв. Чай и кофе.	2 этаж, конференц-зал
11:30 - Настройка эпидемиологических моделей на реальные данные. Модель распространения туберкулеза и выявления больных.	к.ф.-м.н. К. К. Авилов (ИВМ РАН)
13:00 - Обед	2 этаж, конференц-зал
14:00 - Применение данных государственной статистики в эпидемиологическом моделировании (пример ВИЧ-инфекции)	к.ф.-м.н. Е. А. Носова (ЦНИИОИЗ)
15:00 – Перерыв. Чай и кофе.	2 этаж, конференц-зал
15:30 - Модель распространения	к.ф.-м.н. Т. Е. Санникова (ИВМ РАН)

ОРВИ/гриппа с зависимостью от температуры воздуха	
16:30 - Агентное моделирование – альтернативный подход к анализу популяционных процессов.	д.ф.-м.н. А. А. Романюха (ИВМ РАН), к.ф.-м.н. А. С. Каркач (ИВМ РАН)