



**«Информационно-вычислительные технологии в химии,
биологии, фармацевтике и медицине»
Апрель – октябрь 2004 г.**

Организационный комитет: Тел./Факс: +7 095 995 8017 E-mail: org@ivtn.ru

Уважаемые, коллеги!

Организационный комитет ИВТН.ру (<http://www.ivtn.ru/>) сообщает, что в **апреле-октябре 2004** года состоится очередная электронная (виртуальная) конференция «Информационно-вычислительные технологии в химии, биологии, фармацевтики и медицины».

Цель конференции – обмен опытом в области использования информационных и компьютерных технологий (ИВТ) в научных исследованиях и разработках.

Основные тематические направления конференции:

1. Общие проблемы и перспективы использования информационных и компьютерных технологий в науке.
2. Компьютерные вычисления, их организация (сети и параллельные вычисления).
3. Моделирование, численные эксперименты.
4. Визуализация в научных исследованиях.
5. Обработка данных, базы данных, анализ данных.
6. Интеллектуальные системы и технологии (принятие решений, экспертные системы и т.д.).
7. Оптимальные методы, планирование эксперимента.

На конференции предполагается обсудить использование ИВТ в решении широкого круга научных задач:

- Компьютеризация химических и биологических экспериментов: от регистрации экспериментальных данных до их обработки и интерпретации результатов.
- Биоинформатика: анализ генетических и аминокислотных текстов, предсказание структуры и функции белков.
- Геномика, транскриптомика, протомика, метаболомика...- системная биология?
- Анализ взаимосвязей «структура-свойство» и «структура-активность», возможности дизайна веществ с требуемыми свойствами.
- Молекулярное моделирование: получение данных о трехмерной структуре лиганда, белка-мишени, взаимодействии лиганда с мишенью.
- Компьютерное конструирование лекарств: технология и искусство?
- Компьютеры в биотехнологии: от биоинженерии белков до конструирования съедобных вакцин.
- Молекулярная медицина: от диагностики наличия заболевания к диагностике предрасположенности его возникновения.
- Индивидуализация лечения – лечить не болезнь, а больного: научная фантастика или завтрашний день медицины?

Конференция в электронной форме (условия и требования):

1. Конференция будет проводиться в электронной форме на web-сайте: <http://www.ivtn.ru>.
2. Сроки проведения Конференции в электронном режиме (вопросы, ответы, обсуждение, обмен мнениями, голосование): с **8 апреля по 25 октября 2004 года**.
3. Тезисы докладов будут опубликованы в сборнике материалов Конференции.
4. Лучшие доклады будут отмечены дипломами и призами.
5. Оргкомитет обращает Ваше внимание, что одним из основных критериев оценки результатов наряду с научными результатами, является использование информационно-вычислительных технологий в научных исследованиях.

Если Вы желаете принять участие в конференции в статусе «автора», Вам необходимо до **31 марта 2004 года** представить по электронной почте в оргкомитет конференции:

- заявку на участие в конференции (адрес в интернете: <http://www.ivtn.ru/application.html>).
- тезисы доклада, оформленные в соответствии с требованиями оргкомитета.

Подробнее о правилах участия в работе Конференции Вы можете узнать по адресу в Интернете: <http://www.ivtn.ru/rules.html>.

С уважением,

Организационный комитет

Тел./Факс: +7 095 995 80 17

E-mail: org@ivtn.ru

URL: <http://www.ivtn.ru/>