



Информационно-вычислительные технологии в решении фундаментальных научных проблем и прикладных задач химии, биологии, фармацевтики, медицины

Электронная конференция

Основные тематические направления конференции:

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

Круг обсуждаемых 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):

Конференция будет проводиться в интернете по адресу: <http://www.ivtn.ru/2005/>. с мая по октябрь 2005 года.

Заявки на участие принимаются по адресу <http://www.ivtn.ru/application.html> до **31 мая 2005 года** включительно. По результатам сессии этого года будет выпущен сборник материалов ИВТН-2005. В сборнике будут опубликованы аннотации докладов, размером до 500 знаков, с указанием постоянного адреса полной электронной версии доклада на сайте ИВТН.ru.

Поскольку участие в работе электронной конференции бесплатное, то и количество опубликованных докладов будет ограничено. В первую очередь будут рассмотрены первые присланные заявки, содержащие тезисы и/или расширенные доклады, оформленные в соответствии с требованиями Оргкомитета (<http://www.ivtn.ru/rules.html>).

Авторы лучших, по мнению экспертов, докладов, а также активные участники конференций будут награждены дипломами. Наиболее интересные, с точки зрения научной значимости и использования передовых технологий, авторские работы из числа заявленных на конференции, Экспертный совет будет рекомендовать для публикации в тематических научных изданиях.

Координаты Оргкомитета ИВТН.ru:

Тел./Факс: +7 095 995 80 17

E-mail: org@ivtn.ru

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