



| <b>Семинар “Научные базы данных Reaxys Medicinal Chemistry и Pathway Studio для решения задач генетики, системной биологии, аннотации данных NGS и данных на чипах, разработки фарм препаратов, медицинской химии, био- и хемоинформатики ”</b> |   |
|---|---|
| <p>40 минут</p>    | <p>Pathway Studio - крупнейшая в мире база данных молекулярно-биологических объектов (МБО, белки, клетки, микроРНК и др.) и взаимодействий между МБО предоставляет доступ к широчайшей коллекции информации из литературы часто даже до публикации статьи.</p> <p>В ходе семинара будут рассмотрены следующие примеры применения Pathway Studio:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие молекулы, действующие на mTOR и IGF-1, исследованы клинически против рака?</li> <li>2. Какие сигнальные пути связаны с дофаминовыми рецепторами?</li> <li>3. Как белки, секретируемые из карциномы молочной железы, влияют на клетки, участвующие в ее механизме?</li> <li>4. Анализ данных полногеномного секвенирования NGS. Как можно предсказать долгое выживание при астроцитоме? Можно ли узнать новую информацию из уже проаннотированных экспериментов?</li> <li>5. Анализ данных на чипах.</li> </ol>   |
| <p>40 минут</p>    | <p><b>Reaxys Medicinal Chemistry</b> является крупнейшей структурированной базой данных по медицинской химии в мире, обладающей инструментами для оперативного экспорта данных. Она предназначена для установления связей между химическими соединениями, мишенями и биологической активностью, что позволит вам оценить потенциальные лекарственные препараты на ранней стадии. Кроме того, база данных содержит информацию по доклиническим и клиническим исследованиям, токсичности, фармакокинетики и др.</p> <p>В ходе семинара будут рассмотрены следующие примеры применения Pathway Studio:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биологическая активность производных акадесина</li> <li>2. Прогнозирование ADMET свойств, влияющих на разработку фарм препаратов: ингибирование Herg-канала</li> <li>3. Сравнение метаболической стабильности азетидинов и пирролидинов</li> <li>4. Разработка новых и репрофилирование существующих препаратов от шизофрении: поиск всех релевантных мишеней, профиля биологической активности существующих препаратов, поиск препаратов с аналогичным профилем, но не исследованных от шизофрении.</li> </ol> |

### УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем вас на научный семинар компании Elsevier “Научные базы данных Pathway Studio и Reaxys Medicinal Chemistry для решения задач генетики, системной биологии, аннотации данных NGS и данных на чипах, разработки фарм препаратов, медицинской химии, биоинформатики и персонализированной медицины”.

**ВСЕ УЧАСТНИКИ СЕМИНАРА СМОГУТ ОСУЩЕСТВИТЬ ПОИСК ИНФОРМАЦИИ В ИНТЕРЕСУЮЩИХ БАЗАХ**



Семинар состоится **11 марта с 10.30 до 12.30**  
 в Научной библиотеке им. Н. И. Лобачевского  
 Казанского федерального университета  
 (ул. Кремлевская 35, 2-й этаж, 210 ауд.).



Семинар ведет:

**Андрей Григорьевич Худошин, к.х.н., MBA**  
 Директор направления химико-биологических решений  
 Elsevier S&T в России и странах СНГ