



Российский
научный фонд

V ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ГЛИКОНАУКИ И ГЛИКОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЕДИЦИНЫ

5 декабря 2023 года

Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН (ИОХ РАН)

Цель школы – рассказать о методах и результатах междисциплинарных и трансляционных углеводных («глико») исследований и об областях для такого рода работ при создании специфичных глико-лекарств, -вакцин и – диагностикумов. На данной школе, которая будет проводиться ежегодно в рамках гранта РФФ 19-73-30017 для лабораторий мирового уровня, будет также рассказано о клинически значимых мико- и бактериальных патогенах, различных типах вызываемых ими заболеваниями, как и о соответствующих методах диагностики, иммунотерапии и иммунопрофилактики с использованием последних достижений гликонаук и гликотехнологий.

Ключевые докладчики:

Чл.-корр. РАН Н.Э. Нифантьев (ИОХ РАН, Москва)
«Гликонауки и гликотехнологии для медицины»

Зав. лаб., к.м.н. Ю.К. Кулаков (НИЦЭМ им. Н.Ф.Гамалеи, Москва)
«Роль полисахаридов в патогенезе бруцеллеза»

В.н.с., к.б.н. О.Н. Макшакова (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань)
«Роль презентации углеводов на поверхности липидной мембраны в распознавании углевод-связывающими белками: фундаментальные и прикладные аспекты»

Зав. лаб., к.б.н. П.В. Микшина (Казанский институт биохимии и биофизики КазНЦ РАН, г. Казань)
«Растительные полисахариды и комплексы на их основе: от диверсификации в ходе эволюции до использования в функциональном питании»

Профессор С.В. Попов (Институт физиологии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар)
«Достижения и перспективы применения пектиновых биоматериалов»

К.б.н. И.О. Чикилева (НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина)
«Генетически модифицированные лимфоциты для терапии злокачественных новообразований: способы получения, биологическая активность с применением фукозилированного хондроитинсульфата»

Профессор М.В. Киселевский (НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина)
«Природные стимуляторы гемопоэза»

П.Л. Иванов (Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, гендиректор ООО «Салютарис» и ООО «МедСайнс»)
«Перспективы коммерциализации медицинских изделий на основе полисахаридов в медицинской отрасли»

К.б.н. Н.В. Пашинцева (ИОХ РАН, Москва, Ветеринарный научный онкологический центр)
«Группы крови собак и кошек, что мы знаем, а что нет»

Д.х.н. В.Б. Крылов (ИОХ РАН, Москва)
«Синтетические олигосахариды, родственные О-цепям ЛПС *Klebsiella pneumoniae*, как основа для разработки противоклебсиельной гликовакцины»

Professor H.-C. Siebert (RI-B-NT - Research Institute of Bioinformatics and Nanotechnology, Киль, Германия)
«Nanomaterial aspects of carbohydrate-protein interactions»

Организационный комитет:

Председатель: чл.-корр. РАН Н.Э. Нифантьев

Заместитель председателя: д.х.н. В.Б. Крылов

Секретарь конференции: А.И. Токатлы

Регистрация и дополнительная информация:

<https://zioc.ru/glyco2023>

E-mail: glycoschool19@gmail.com

Конференция проводится по тематике проекта РФФ №19-73-30017

«Разработка фундаментальных подходов для создания на основе углеводных лигандов вакцин 3-его поколения и иммуноферментных диагностикумов для обнаружения и предотвращения клинически значимых бактериальных и грибковых инфекций»