

**Программа**  
**«Академический час» на Фестивале науки-2019**

**Лекции в Доме ученых СО РАН, Малый зал**

**9 октября, 15:00** — «Суперкомпьютерные технологии в аэрокосмических приложениях», директор ИТПМ СО РАН член-корреспондент РАН Александр Николаевич Шиплюк

**14 октября, 15:00** — «Наноэлектроника и нанофотоника», директор ИФП СО РАН академик РАН Александр Васильевич Латышев.

Аннотация: о принципах работы компьютера – из чего состоят микросхемы, что такое фотоны и как они используются в компьютерах. О фотонных технологиях обработки сигналов, о существенно меньших энергопотерях, а значит, о возможностях бóльшей миниатюризации компьютеров.

**15 октября в 15:00** — доктор биологических наук Николай Николаевич Лацинский «Исчезающая Арктика: реакция арктических экосистем на глобальные изменения климата» Центральный сибирский ботанический сад СО РАН.

**16 октября, 15:00** — руководитель научного направления ИНГГ СО РАН академик РАН Николай Леонтьевич Добрецов «Академгородок: история, настоящее, будущее».

**Лекции в Новосибирском государственном университете**

**16 октября в 16:20 в ауд. 121а** — профессор Университета Алабамы Майкл Боуман «Разработка новых лекарств: там, где химия, биология, медицина и инженерия объединяются». Часть 1 и 2 (на английском языке). «Необходимо разрабатывать новые лекарства двух видов: для лечения новых болезней и для преодоления устойчивости старых болезней к лекарствам, которые мы уже используем. Для разработки таких лекарств требуется тщательное понимание структуры болезни, чтобы определить мишень для лекарства. Затем создаются молекулы, которые будут атаковать эту мишень, и эти молекулы проверяются на безопасность и эффективность воздействия. Должны быть разработаны методы производства этих лекарств. Часто для разработки нового лекарства требуются многие годы и работа многих людей, но это может улучшить жизнь и здоровье миллионов людей».

## *Лекции в Новосибирском государственном медицинском институте*

*18 октября, 10-12 часов, в синем зале Конференц-центра НГМУ:*

1. Доктор медицинских наук, профессор НГМУ Вячеслав Юрьевич Куликов «К 95-летию со дня рождения академика Влаиля Петровича Казначеева».
2. Ученый секретарь ИМКБ СО РАН кандидат биологических наук Сергей Викторович Кулемзин «Клеточная иммунотерапия: перспективы и проблемы».

Аннотация: Последнее десятилетие ознаменовалось резким прорывом в области клеточной иммунотерапии рака. С использованием CAR T-клеток успешно прошли лечение сотни пациентов на терминальных стадиях онкогематологических заболеваний. Начаты клинические испытания клеточной иммунотерапии для лечения аутоиммунных и вирусных заболеваний. Тем не менее, остаются серьёзные проблемы в области терапии солидных опухолей. Что уже достигнуто в области клеточной иммунотерапии и какие проблемы ещё предстоит решить - этому и будет посвящена лекция.

### *Лекции:*

#### *В Городской библиотеке им. К.Маркса*

*14 октября в 13:00* — начальник отдела технического образования ИГиЛ СО РАН – руководитель Клуба Юных Техников СО РАН Анатолий Леонидович Дембровский «А нужна ли робототехника».

#### *В Новосибирской государственной научной областной библиотеке*

*16 октября в 13:00 в Театральном зале* — советник председателя СО РАН по связям с органами государственной власти доктор физико-математических наук Геннадий Алексеевич Сапожников «Взгляд из настоящего в инновационное будущее и на профориентацию».

#### *В Отделении ГПНТБ СО РАН*

*17 октября в 15:00* — ученый секретарь Института систематики и экологии животных СО РАН Ольга Георгиевна Березина «Тайная жизнь крошечных существ» (О мелких позвоночных почвы и разных других, которые находятся вокруг нас).