- **«Трансгенные растения. Введение в CRISPR» - 10.03.16, 11.50, ауд.211**

С.н.с. лаборатории молекулярной биологии КИББ КНЦ РАН, к.б.н., Горшков В.Ю.

В лекции будут освещены вопросы редактирования геномов растений, а также подходы для изменения уровней экспрессии отдельных генов с помощью генетической инженерии. Кроме того, будут рассмотрены фундаментальные и прикладные аспекты создания трансгенных растений.

- **«Акцент на сложные углеводы в постгеномную эру» - 22.03.16, 11.50, ауд. 207В**

Зав. лабораторией механизмов роста растительных клеток КИББ КНЦ РАН , д.б.н, профессор, Горшкова Т.А.

В лекции будут рассмотрены вопросы изучения сложных углеводов, в том числе механизмов их образования, детерминант свойств, функциональной роли и потенциала использования.

- **«Протяженные некодирующие РНК» - 24.03.16, 11.50, ауд.211**

Зав. лабораторий молекулярной биологии КИББ КНЦ РАН, д.б.н. Гоголев Ю.В.

Открытие регуляторных белков и сигнальных каскадов, управляющих активностью генов, явилось одним из самых значительных достижений двадцатого века. Вполне вероятно, что изучение некодирующей РНК станет яркой страницей научной летописи века двадцать первого. На сегодняшний день уже много известно о микроРНК и малых интерферирующих РНК. В то же время, роль большого количества длинных некодирующих РНК в транскриптомах про- и эукариот остается неясной.

- **«Супрамолекулярная химия: фундаментальные исследования и прикладные разработки для молекулярной биологии, фармакологии и медицины» - 31.03.16, 11.50, к.211**

Зав. лаборатории биофизической химии наносистем КИББ КНЦ РАН, д.б.н. Зуев Ю.Ф.

Краткий экскурс в структуру и функции биомакромолекул. Само-организующиеся микроструктуры на основе липидов. Системы адресной доставки лекарств.Средства адресной доставки генетического материала. Трансфекция. Вспомогательные белки. Шапероны. Взаимосвязь структура-функции для потенциальных средств противоопухолевой терапии.

- **Как растения защищаются от патогенных микроорганизмов? – 5.04.16, 11.50, ауд. 207В***

Зав. лабораторией белкового метаболизма КИББ КНЦ РАН, д.б.н., акад. РАН, Тарчевский И.А.

- **Биохимические стратегии стресса: бежать или бороться?» - 7.04.16, ауд. 211**

Зав. лабораторией окислительно-восстановительного метаболизма КИББ КНЦ РАН, д.б.н. Минибаева Ф.В.

Лекция посвящена стрессу. Знаем ли мы, что такое стресс? Как его измерить? Каковы стратегии стрессового ответа? Будут обсуждаться неспецифические и специфические стрессовые реакции. Особое внимание будет уделено роли активных форм кислорода: окислительный взрыв против окислительного стресса.

- **Системы паразит/хозяин: норма или патология? – 19.04.16, 11.50, ауд. 207В**

С.н.с. лаборатории молекулярной биологии КИББ КНЦ РАН, к.б.н., Горшков В.Ю.

В лекции будут рассмотрены фундаментальные принципы взаимодействия патогенов и высших организмов. Будут освещены вопросы физиологической интеграции растений и микроорганизмов, приводящие к формированию сложных «надорганизменных» систем, которые представляют собой естественные и даже необходимые элементы природных экосистем.

За дополнительной информацией обращаться к заведующей кафедрой биохимии и биотехнологии Киямовой Рамзие Галлямовне, kiyamova@mail.ru; тел.2337440