**Расписание занятий по программе дополнительного профессионального образования**

«Применение синхротронных и нейтронных источников излучения для решения задач структурной биологии»

**ЛЕКЦИИ**

**01.07.2024**

**17.00 -организационное собрание (дистанционно).**

Ссылка будет разослана дополнительно.

**02.07**

17.00 Введение в проблематику синхротронных и нейтронных исследований структуры и функционирования биообъектов (К.В.Шайтан)

**03.07**

17.00 Основы физики взаимодействия рентгеновского и нейтронного излучений с макромолекулярными объектами (К.В.Шайтан)

**04.07**

17.00 Дифракция рентгеновского лазерного излучения, время-разрешенные эксперименты, эксперименты с единичными частицами (К.В.Шайтан)

\_\_\_\_\_\_\_

**08.07**

17.00 Методы крио-электронной микроскопии для изучения пространственной структуры биомакромолекул (О.С.Соколова)

**09.07**

17.00 Интегративные методы в структурной биологии. Лекция 1 (А.К.Шайтан)

**10.07**

17.00 Интегративные методы в структурной биологии. Лекция 2 (А.К.Шайтан)

**11.07**

17.00 Применение АСМ и ЭМ для получения дополнительной информации о структуре сложных биообъектов (Д.В.Багров)

\_\_\_\_\_

**15.07**

17.00 Применение методов РСА для изучения водорастворимых белков 1 (Е.Г.Максимов)

**16.07**

17.00 Применение методов РСА для изучения мембранных фото-белков 2 (Е.Г.Максимов)

**17.07**

17.00 Методы FRET для получения информации о структуре сложных биообъектов (А.В.Феофанов)

\_\_\_\_\_\_

**22.07**

17.00 Базы данных пространственных структур биомакромолекул и их комплексов, форматы записей (Г.А.Армеев)

**23.07**

17.00 Методы обработки экспериментов по дифракции (Г.А.Армеев)

**ПРАКТИКУМ**

**проходит в ФИЦ "Биотехнологии" с 23 июля**

Расписание будет объявлено дополнительно

**31 июля - Зачет**