

Расписание занятий по программе дополнительного профессионального образования

Применение синхротронных и нейтронных источников излучения для развития новых биомедицинских технологий на базе решения задач структурной биологии

ЛЕКЦИИ

13.10.2025

18.00 – 19.30 Введение в проблематику синхротронных и нейтронных исследований структуры и функционирования биообъектов - РИ (К.В.Шайтан)

19.30 – 21.00 Введение в проблематику синхротронных и нейтронных исследований структуры и функционирования биообъектов - нейтроны (К.В.Шайтан)

15.10.2025

17.00 – 18.30 Основные закономерности дифракции РИ на молекулярных объектах (К.В.Шайтан)

18.30 – 20.00 Основные закономерности дифракции тепловых нейтронов на молекулярных объектах (К.В.Шайтан)

17.10.2025

17.00 – 18.30 Метод крио-электронной микроскопии (О.С.Соколова)

18.30 – 20.00 Крио-электронная микроскопия мембранных белков (О.С.Соколова)

20.10.2025

17.00 – 18.30 Динамические эффекты при рассеянии РИ и нейтронов на молекулярных объектах (К.В.Шайтан)

18.30 – 20.00 Базы данных пространственных структур биомакромолекул и их комплексов, форматы записей (Г.А.Армеев)

22.10.2025

17.00 – 18.30 Методы обработки экспериментов по дифракции (Г.А.Армеев)

18.30 – 20.00 Применение АСМ и ЭМ для получения дополнительной информации о структуре сложных биообъектов (Д.В.Багров)

24.10.2025

17.00 – 18.30 Применение методов РСА для изучения водорастворимых белков (Е.Г.Максимов)

18.30 – 20.00 Применение методов РСА для изучения мембранных фото-белков (Е.Г.Максимов)

27.10.2025

17.00 – 18.30 FRET-микроскопия в исследованиях структуры и динамики супрамолекулярных комплексов (А.В.Феофанов)

18.30 – 20.00 Интегративные методы в структурной биологии. (А.К.Шайтан)

30.10.2025 Практикум в МФТИ**31.10.2025**

17.00 – 18.30 Семинар (консультация) К.В.Шайтан

18.30 – 20.00 Зачет