
X Научная Школа
«SPR биосенсоры Bioscore в биомедицинских исследованиях»
14 - 17 мая 2018 г.

Место проведения Школы:

- ✦ **ФГБНУ «НИИ биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» (ИБМХ)**
Москва, Погодинская ул., д. 10, строение 8

Организаторы:

- **Компания GE Healthcare подразделение Life Sciences**
- **ФГБНУ «НИИ биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» (ИБМХ)**
- **ООО «Аламед»**

Лектор:

- **Иванов Алексей Сергеевич, профессор, д.б.н. (ИБМХ)**

Координатор:

- **Флоринская Анна Вадимовна, м.н.с. (ИБМХ)**

Ведущие мастер-классов:

- **Ершов Павел Викторович, к.б.н., н.с. (ИБМХ)**
- **Калужский Леонид Александрович, к.б.н., м.н.с. (ИБМХ)**
- **Мезенцев Юрий Владимирович, к.б.н., н.с. (ИБМХ)**
- **Яблоков Евгений Олегович, к.б.н., м.н.с. (ИБМХ)**

Учебная программа X Научной Школы
«SPR биосенсоры Biacore в биомедицинских исследованиях»

14.05.2018

Время (№ группы)	Мероприятие (ответственный преподаватель)	Место
10:00 – 10:30	Регистрация участников	2 этаж (к. 201)
10:30 - 10:45	Открытие Школы (выступления представителей организаторов Школы)	Конференц-зал
10:45 - 11:00	Знакомство с преподавателями и школьными правилами	Конференц-зал
11:00 - 12:30	Лекция 1. «SPR биосенсоры типа Biacore» <ul style="list-style-type: none"> • Эффект поверхностного плазмонного резонанса (SPR) • Принцип действия и устройство SPR биосенсоров Biacore • Модели биосенсоров Biacore • Оптические чипы Biacore • Что можно анализировать с помощью SPR биосенсора 	Конференц-зал
12:30 - 13:00	Кофе-брейк	2 этаж (к. 201)
13:00 - 16:00	МАСТЕР-КЛАССЫ	
группа 1	№1. «Использование наночастиц в SPR измерениях» (Мезенцев Ю.В.)	5 этаж (к.504)
группа 2	№2. «Ориентированная иммобилизация белков на оптический чип» (Яблоков Е.О.)	-1 этаж (к.004)
группа 3	№3. «Анализ взаимодействия низкомолекулярных соединений с белком-мишенью - поиск потенциальных прототипов новых лекарств» (Калужский Л.А.)	-1 этаж (к.004)
группа 4	№4. «Анализ иммуногенности препаратов белковой природы» (Ершов П.В.)	5 этаж (к.509)

15.05.2018

Время (№ группы)	Мероприятие (ответственный преподаватель)	Место
11:00 - 12:30	Лекция 2. «Работа с SPR биосенсорами типа Biacore» <ul style="list-style-type: none"> • Принципы иммобилизации лигандов на оптических чипах • Лабораторная инфраструктура для обеспечения работы SPR биосенсора • Применение биосенсоров Biacore в исследованиях и разработках 	Конференц-зал
12:30 - 13:00	Кофе-брейк	2 этаж (к. 201)
13:00 - 16:00	МАСТЕР-КЛАССЫ	
группа 4	№1. «Использование наночастиц в SPR измерениях» (Мезенцев Ю.В.)	5 этаж (к.504)
группа 1	№2. «Ориентированная иммобилизация белков на оптический чип» (Яблоков Е.О.)	-1 этаж (к.004)
группа 2	№3. «Анализ взаимодействия низкомолекулярных соединений с белком-мишенью - поиск потенциальных прототипов новых лекарств» (Калужский Л.А.)	-1 этаж (к.004)
группа 3	№4. «Анализ иммуногенности препаратов белковой природы» (Ершов П.В.)	5 этаж (к.509)

16.05.2018

Время (№ группы)	Мероприятие (ответственный преподаватель)	Место
10:00 - 11:30	Лекция 4. «Применение биосенсоров Biacore в разработках прототипов новых лекарств» <ul style="list-style-type: none"> • SPR технология в реализации пути «От гена до прототипа лекарства» • SPR скрининг библиотек низкомолекулярных соединений • Термодинамика взаимодействия прототипа лекарства с белком-мишенью • Поиск ингибиторов белок-белковых взаимодействий 	Конференц-зал
12:30 - 13:00	Кофе-брейк	2 этаж (к. 201)
13:00 - 16:00	МАСТЕР-КЛАССЫ	
группа 3	№1. «Использование наночастиц в SPR измерениях» (Мезенцев Ю.В.)	5 этаж (к.509)
группа 4	№2. «Ориентированная иммобилизация белков на оптический чип» (Яблоков Е.О.)	-1 этаж (к.004)
группа 1	№3. «Анализ взаимодействия низкомолекулярных соединений с белком-мишенью - поиск потенциальных прототипов новых лекарств» (Калужский Л.А.)	-1 этаж (к.004)
группа 2	№4. «Анализ иммуногенности препаратов белковой природы» (Ершов П.В.)	5 этаж (к.509)

17.05.2018

Время (№ группы)	Мероприятие (ответственный преподаватель)	Место
10:00 - 13:00	МАСТЕР-КЛАССЫ	
группа 3	№1. «Использование наночастиц в SPR измерениях» (Мезенцев Ю.В.)	5 этаж (к.504)
группа 4	№2. «Ориентированная иммобилизация белков на оптический чип» (Яблоков Е.О.)	-1 этаж (к.004)
группа 1	№3. «Анализ взаимодействия низкомолекулярных соединений с белком-мишенью - поиск потенциальных прототипов новых лекарств» (Калужский Л.А.)	-1 этаж (к.004)
группа 2	№4. «Анализ иммуногенности препаратов белковой природы» (Ершов П.В.)	5 этаж (к.509)
13:00- 13:30	Кофе-брейк	2 этаж (к. 201)
13:30 - 15:00	Лекция 4. «Примеры применения SPR биосенсоров Biacore в фундаментальных и прикладных работах в ИБМХ» <ul style="list-style-type: none"> • Олигомеризация белков и пептидов • Белок-белковые взаимодействия в системе цитохромов P450 • Изатин как природный биорегулятор белок-белковых взаимодействий • Место SPR технологии в медицинской диагностике • Молекулярный фишинг в белковой интерактомике 	Конференц-зал
15:00 - 15:30	Заккрытие Школы <ul style="list-style-type: none"> • Подведение итогов. • Вручение сертификатов. 	Конференц-зал