ПРОГРАММА ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННОЙ   
70-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ПРОФЕССОРА В.В. ИВАНОВА

**"Молекулярная и клеточная патология: достижения и перспективы исследований в онкологии и нейробиологии"**

Красноярск, 8-9 июня 2017 г.

**8 июня 2017 г., Зал Ученого Совета КрасГМУ**

|  |  |
| --- | --- |
| 12:30-13:00 | Регистрация участников школы |
| 13:00-13:30 | Торжественное открытие школы |
| 13:30-18:00 | Лекции ведущих специалистов в области нейронаук  и молекулярной онкологии:  ***«Применение индуцированных плюрипотентных стволовых клеток в неврологии»*** (проф. Л.Г. Хаспеков, Москва)  ***«Клональная эволюция опухолей»*** (проф. Н.В. Литвяков, Томск)  ***«Нейрон-глиальные взаимодействия в мозге»*** (проф. А.В. Семьянов, Нижний Новгород)  ***«Современные методы оценки состояния и открытия ГЭБ»***  (проф. О.В. Семячкина-Глушковская, Саратов)  **«Внеклеточные нуклеиновые кислоты»** (н.с. О.Е. Брызгунова, Новосибирск)  ***«Анализ нейрогенеза in vitro и in vivo»*** (проф. А.Б. Салмина, Красноярск)  ***«Высокопроизводительные методы для анализа единичных опухолевых клеток»*** (проф. Т.Г. Рукша, Красноярск) |
| 13:00-18:00 | Выставка новых исследовательских технологий |

**9 июня 2017 г., лаборатории (лабораторный корпус, 3 и 6 этажи), компьютерный класс (главный корпус, 2 этаж)**

|  |  |
| --- | --- |
| 09:30-11:30 | Лекции по современным методам исследования в клеточной  и молекулярной биологии, генетике, электрофизиологии (лабораторный корпус, 6 этаж):  «**Анализатор клеток Muse – простой и удобный инструмент для исследований в клеточной биологии**»  «**Суперразрешение в конфокальной микроскопии. Применение мультифотонной микроскопии для решения задач в нейробиологии**»  «**Основные принципы планирования экспериментов для анализа изменения экспрессии генов**» |
| 11:30-12:00 | Кофе-брейк |
| 12:00-14:00 | Мастер-классы и тренинги по:  1) нейробиологии и нейрофизиологии (проф. А.В. Семьянов, н.с. А.Н. Шуваев "**Электрофизиологические и оптические методы в клеточной нейрофизиологии**"), лабораторный корпус, 6 этаж, каб. 6-23;  2) клеточной биологии (проф. Л.Г. Хаспеков **«Приготовление и культивирование органотипических срезов головного мозга»)**, лабораторный корпус, 6 этаж, каб. 6-19;  3) математическому моделированию (проф. М.Г. Садовский "**Как правильно обрабатывать и понимать (некоторые) медицинские данные**"), лабораторный корпус, 6 этаж, каб. 6-30;  4) молекулярной биологии и генетике (н.с. А.В. Комина "**Флуоресцентные белки как маркеры экспрессии генов**"), лабораторный корпус, 3 этаж, культуральная лаборатория;  5) биоинформационному анализу больших данных (доц. М.Б. Аксененко "**Биоинформационный анализ больших данных**"), главный корпус, 2 этаж, компьютерный класс № 2. |
| 14:00-14:15 | Торжественное закрытие школы |