РАСПИСАНИЕ

образовательной программы «Современные технологии в нейронауках», реализуемой при поддержке гранта Правительства Республики Татарстан «Алгарыш»

под руководством главного научного сотрудника ФГБНУ «Научной центр неврологии» (г. Москва), главного научного сотрудника ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого» Минздрава России (г. Красноярск), профессора Аллы Борисовны Салминой

14 – 24 ноября 2022 года

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Время** | **Место проведения** | **Тема занятия** |
| **14 ноября,**  **понедельник** | 16:00 | Актовый зал (ГУК, 3 этаж) | Лекция 1: Механизмы развития головного мозга. Нейрогенез в эмбриональном и постнатальном периодах развития. Структура и регуляция активности нейрогенных ниш. Старение головного мозга.  Лекция 2: Клетки нейрональной, глиальной и эндотелиальной природы в ткани головного мозга: механизмы межклеточной коммуникации. |
| **15 ноября,**  **вторник** | 12:20 | Лекционный зал  (ул. Университетская, 13) | Лекция 3: Особенности сигнальной трансдукции в клетках центральной нервной системы.  Лекция 4: Аберрантная сигнальная трансдукция, межклеточная коммуникация и пластичность при хронической нейродегенерации. |
| **16 ноября,**  **среда** | 16:00 | Актовый зал (ГУК, 3 этаж) | **Открытая лекция** (лекция 5): **«Гематоэнцефалический барьер: как его изучать и как им управлять?»**  Лекция 6: Технологии визуализации клеток и тканей головного мозга in vitro, in vivo. |
| **17 ноября,**  **четверг** | 16:00 | Лекционная аудитория НУК 1 «Добровольцы» (ул. Бутлерова, д.49, НУК) | Лекция 7: Клеточно-молекулярные механизмы нейропластичности. Управление пластичностью головного мозга.  Лекция 8: Основы инвазивных и неинвазивных технологий управления функционированием головного мозга. |
| **18 ноября,**  **пятница** | 16:00 | Зал Ученого совета  (ул. Бутлерова, 49, ГУК) | Лекция 9: Технологии молекулярного профилирования (иммуногистохимия, иммуноблоттинг, иммуноферментный анализ, омиксные технологии).  Лекция 10: Технологии оценки метаболизма клеток головного мозга in vitro, in vivo. |
| **19 ноября,**  **суббота** | 9:00 | Лекционная аудитория НУК 1 «Добровольцы» (ул. Бутлерова, д.49, НУК) | Семинар: Технологии оценки нейрогенеза. Технологии оценки энергетического метаболизма в клетках нейроваскулярной единицы головного мозга. |
| **21 ноября,**  **понедельник** | 16:00  17:30 | Зал Ученого совета  (ул. Бутлерова, 49, ГУК) | Лекция 11: Технологии оценки функциональной активности клеток головного мозга in vitro, in vivo.  Семинар: Технологии оптогенетики в регуляции активности клеток in vitro.  Оценка когнитивных функций и социального поведения экспериментальных животных. |
| **22 ноября,**  **вторник** | 12:20 | Лекционный зал  (ул. Университетская, 13) | Лекция 12: Оптогенетика, термогенетика, хемогенетика для управления функциональной активностью клеток головного мозга. |
| **23 ноября,**  **среда** | 16:00 | Лекционная аудитория НУК 1 «Добровольцы» (ул. Бутлерова, д.49, НУК) | Семинар: Моделирование гематоэнцефалического барьера и нейроваскулярной единицы головного мозга in vitro. |
| **24 ноября,**  **четверг** | 16:00 | Лекционная аудитория НУК 1 «Добровольцы» (ул. Бутлерова, д.49, НУК) | Итоговая аттестация |