|  |
| --- |
| **День I**  **Основы метода проточный цитометрии**  **10:00-10:15 Вступительное слово заведующего кафедрой биохимии СибГМУ**  **Лектор: Спирина Людмила Викторовна, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой биохимии СибГМУ**  **10:15 – 12:30 Лекция «Устройство и принципы работы проточного цитометра».**  На лекции приводится специализированная терминология, используемая операторами цитометров, обсуждаются основные принципы работы проточного цитометра, а также особенности обработки полученных результатов, стратегии гейтирования.  **Лектор: Кайгородова Евения Викторовна, д.м.н., доц., профессор кафедры биохимии и болекулярной биологии с курсом КЛД СибГМУ , ведущий научный сотрудник отделения общей и молекулярной патологии НИИ онкологии Томского НИМЦ**  **13:00 – 15:00 Мастер-класс «Основы работы с проточным цитометром CytoFlex Beckman Coulter».**  Занятие проводится в учебной лаборатории кафедры биохимии СибГМУ. На занятии демонстрируется проточный цитометр CytoFlex Beckman Coulter, обсуждается конструкция его основных частей и принципы работы.  Занятие проводят сотрудники кафедры биохимии СибГМУ:  Ковалева Ирина Владимировна,  Сваровский Дмитрий Андреевич.  **День II**  **Применение проточной цитометрии в клинической иммунологии**  **10:00 – 11:30 Лекция «Современные аспекты применения проточной цитометрии в иммунологии»**  Обсуждаются основные направления развития проточной цитометрии и применение ее в медико-биологических исследованиях. Будут проанализированы преимущества и ограничения проточной цитометрии при анализе клеточных параметров, а также ее перспективы.  **Лектор: Стахеева Марина Николаевна д.м.н., профессор кафедры биохимии и болекулярной биологии с курсом КЛД СибГМУ , ведущий научный сотрудник лаборатории молекулярной онкологии и иммунологии НИИ онкологии Томского НИМЦ**  **11:40 – 13:10 Лекция «Определение молекулярного профиля иммунокомпетентных клеток»**  На лекции обсуждаются субпопуляций иммунокомпетентных клеток, роль клеток памяти в развитии патологических процессов человека. Роль иммунной системы в обеспечении антигенной индивидуальности и однородности организма.  **Лектор: Стахеева Марина Николаевна**  **13:30 – 15:50 Мастер-класс «Исследование T-регуляторных лимфоцитов цельной крови методом проточной цитометрии»**  **День III**  **Применение проточной цитометрии в клинической онкологии**  **10:00 – 11:30 Лекция «Современные аспекты применения проточной цитометрии в онкологии»**  На лекции обсуждаются возможности использования проточной цитометрии для диагностики и прогноза течения злокачественных новообразований, в частности, исследование пролиферативной активности опухолевых клеток, выявление типа клеточной гибели, наличие анеуплоидий в клетках, особенности иммунофенотипирования лейкозов. На лекции будет рассмотрено применение проточной цитометрии в жидкостной биопсии солидных опухолей на примере собственных исследований.  **Лектор: Кайгородова Евгения Викторовна, д.м.н., доц., профессор кафедры биохимии и молекулярной биологии с курсом КЛД СибГМУ, ведущий научный сотрудник отделения общей и молекулярной патологии НИИ онкологии Томского НИМЦ**  **11:40 – 13:10 Лекция «Применение методов проточной цитометрии для определения внеклеточных везикул в онкологии»**  На лекции обсуждаются принципы жидкостной биопсии, в частности использование внеклеточных везикул как наиболее перспективных маркеров определения множества опухолевых характеристик, отмечаются возможности проточной цитометрии в определении внеклеточных везикул, методические особенности и практическое применение данных технологий.  **Лектор: Юнусова Наталья Валерьевна д.м.н., доц., профессор кафедры биохимии и молекулярной биологии с курсом КЛД СибГМУ , главный научный сотрудник лаборатории биохимии опухолей НИИ онкологии Томского НИМЦ**  **13:30 – 15:50 Мастер-класс «Выделение внеклеточных везикул методом ультрафильтрации из плазмы крови»**  На занятии проводится выделение внеклеточных везикул из плазмы крови, обсуждаются графики проточной цитометрии для типированных везикул, проводится обучение интерпретации цитометрии внеклеточных везикул.  Занятие проводят сотрудники кафедры биохимии СибГМУ:  Ковалева Ирина Владимировна,  Сваровский Дмитрий Андреевич. |
|  |
|  |