|  |
| --- |
| **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. |
|  |
|  |