**Сразу после новогодних праздников 10 января 2018 года в лаборатории Биомолекулярных и медицинских технологий прошел интереснейший межлабораторный семинар «Физические основы сортировки магнитно-маркированных злокачественных опухолевых клеток в микроканалах» с участием профессора Университета Уорик (Великобритания) Петра Денисенко и сотрудников ФИЦ КНЦ СО РАН, в рамках которого были обсуждены особенности микрофлюидных технологий при работе с живыми клетками, способы разделения их на фракции здоровых и раковых с использованием магнитных наночастиц, покрытых аптамерами. В ходе недельной школы по микрофлюидике в лаборатории протестированы изготовленные специально для этих целей микроканалы, позволяющие сортировать клетки. Показана возможность их использования для выделения циркулирующих опухолевых клеток с помощью магнитной сепарации с использованием аптамеров.**