

Отчет о исследовательской практике докторантов 2022-2023 учебного года

Исследовательская практика у докторантов 2 курса проходила на базе НИИ Клеточной биологии и биотехнологии при ЕНУ им. Л.Н. Гумилева и по двустороннему договору на базе ТОО «Национальный центр биотехнологии».

Период исследовательской практики: с 30.01.23 по 08.04.23 г. Докторанты выполняли запланированные исследования согласно индивидуальным планам докторантов.

За период исследовательской практики в лаборатории биотехнологии растений НИИ Клеточной биологии и биотехнологии Тасанбиевой Әйгерім Исмаилқызы были проведены работы по выращиванию растений, дальнейшая их инокуляция вирионами и определение наличие белка Р19 с помощью Вестерн блоттинга.

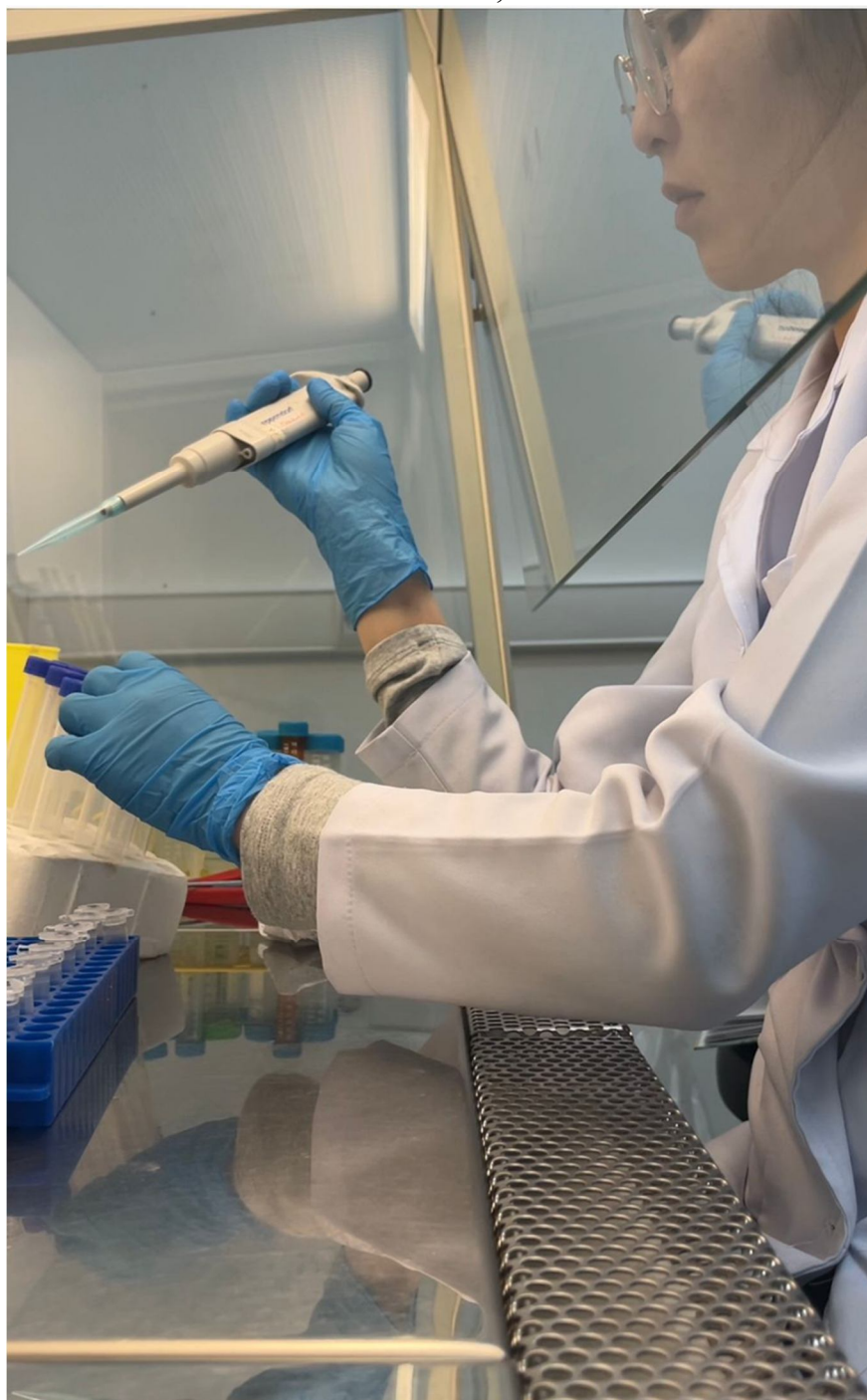


Баянбек Дина Сериковна проходила профессиональную исследовательскую практику в Национальной научной лаборатории биотехнологии коллективного пользования ТОО “Национальный центр биотехнологии”.

Во время исследовательской практики были проведены следующие исследовательские работы:

- выделение ДНК из крови с помощью СТАВ/NaCl;
Выделение ДНК из биоматериала, в нашем случае мы выделяли из крови пациентов НИИ “Травматологии и ортопедии”, которые страдали артрозом.
- выделение ДНК из крови с помощью робот системы BioMagPure 12+;
- определение концентрации ДНК на NanoDrop;
С помощью NanoDrop мы определяем концентрацию нуклеиновых кислот, в тоже время определяем чистоту выделенных образцов.

- изучение гена VDR, SNP болезней;
- метод Real time PCR, работа с BioRad CFX;
Работа с амплификатором, методы изучения генотипирования, определение мутации, SNP болезней.
- выделение РНК из бактерий *Bacteroides fragilis*;
Выделение бактерии из пациентов мы культивируем 48 часов при 37С, после идет выделение РНК по протоколу.
- подготовка комплексной РНК библиотек;



За время прохождения исследовательской практики докторантами были выполнены поставленные в рабочем план-графике и индивидуальном плане задачи, предоставлены заполненные дневники и отчеты.