1. About me

Меня зовут Элеонора, я занимаюсь научным исследованиями в области нанотехнологий в биомедицине, а также молекулярной биологией. С детства я интересовалась биологией, химией и физикой, а также мечтала стать врачом как мои родители, чтобы помогать людям.

Сейчас я работаю в лаборатории молекулярной патологии в научно-производственном отделе, где мы разрабатываем новые методики для диагностики различных заболеваний.

В свободное время я люблю заниматься танцами и читать книги.

2. Education

В 2019 году окончила бакалавриат Биологического факультета МГАВМиБ им.К.И.Скрябина. Название бакалаврской дипломной работы “Разработка систем на основе магнитных наночастиц для выделения компонентов крови”. В 2021 году окончила магистратуру НИЯУ «МИФИ», Инженерно-физический институт биомедицины. Название магистерской дипломной работы “Анализ метаболизма иммунокомпетентных клеток для их контроля с помощью фотодинамики”. Во время учебы получала повышенную стипендию за отличную успеваемость и активную деятельность в жизни университета.

3. Professional experience

В феврале 2019 года была трудоустроена в ИБХФ РАН на должность

старшего лаборанта. В 2021 году была переведена на должность младшего научного

сотрудника, где занималась исследованиями в области разработки функциональных покрытий на поверхности магнитных наночастиц, предназначенных для применений in vitro (извлечения белковых компонентов крови) и in vivo (тераностики опухолей). С 2022 года по настоящее время работаю в компании “Геномед” в научно-производственном отделе, где занимаюсь разработками в области молекулярной биологии, генной инженерии и нанотехнологий.

4. Research

С 2019 года по настоящее время занималась магнитными наночастицами в разных направленях биологии, химии и физики.

С 2018 года по 2019 тгод занималась разработкой тест-систем для извлечения белка-аналита плазминогена из плазмы крови. С 2019 по 2021 занималась дизайном покрытия магнитных наночастиц, а именно функциональным покрытием на основе фолиевой кислоты и сывороточного альбумина для диагностики и терапии опухолей. В то же самое время занималась разработкой магнитных наночастиц для фотодинамической терапии раковых клеток для изменения их фенотипа.   
С 2022 года работаю в лаборатории, где я участвую в разработках наборов для выделения ДНК и РНК (из почвы, молока, дрожжей и других сложных матералов), в разработке ПЦР-систем, а также в синтезе отечественных коммерческих магнитных наночастиц для экстракции нуклеиновых кислот.

5. Interests

Молекулярная биология, магнитные наночастицы, генная инженерия, NGS, биоинформатика, онкология, биофотоника, конфокальная лазерная сканирующая микроскопия, фотосенсибилизаторы.

6. Recommendations