

## **Меруерт Каирова**

*Нур-Султан, Казахстан*

*Телефон: 8(747) 666-79-56*

*E-mail: meruyert.kairova@nu.edu.kz*

### **Образование**

#### **Магистр химических наук**

*Назарбаев Университет*

*Школа Наук и Технологий*

*2019-2021*

#### **Бакалавр Естественных Наук (Химия)**

*Евразийский Национальный Университет*

*Факультет Естественных Наук*

*2014-2018*

### **Опыт работы**

#### **Научный Сотрудник (Research Assistant)**

*Nazarbayev University (School of Science and Humanities)*

*2019 сентябрь - 2021 март*

##### **Обязанности**

- *Синтез и пробоподготовка материалов*
- *Физико-химический анализ*
- *Исследование образцов с помощью ТЭМ, СЭМ*
- *Изучение спектра излучения с помощью Фурье-спектроскопии (FTIR)*
- *Анализ морфологии для определения рельефа поверхности (AFM)*

#### **Химик Аналитик**

*Лаборатория Квантовой Химии Евразийский Национальный Университет*

*2017-2018*

##### **Обязанности**

- *Пробоподготовка и проведение качественного и количественного анализа*
- *Технологический контроль*
- *Ведение учета отобранных образцов и обеспечение их хранения*
- *Составление лабораторных репортов и отчетной документации*

### **Языки**

*Казахский - родной*

*Русский - свободно*

*Английский - свободно (IELTS 7.0)*

### **Опыт работы на оборудовании**

*Nicolet iS10 FT-IR Spectrometer*

*Axios Max X-Ray Fluorescence Spectrometer*

*Carl Zeiss Crossbeam 540 with GEMINI II Scanning Electron Microscope*

*Jeol JEM-1400 Plus Transmission Electron Microscope*

*AIST-NT SmartSPM 1000 Scanning Probe Microscope (AFM)*

## Знания и Навыки

- Критическое мышление
- Умение работать в команде
- Стрессоустойчивость
- Легкообучаемость
- Time management

- Титрование, гравиметрия
- TEM, SEM (электронные микроскопы)
- Жидкостная, газовая хроматография, масс-спектрометрия, спектрофотометрия (FTIR)
- Хорошее знание многих процедур химических лабораторий
- Оптимизация, высчитывание энергии и структуры молекул

### Знание программ

- GaussView
- Gaussian
- GabEdit
- Gamess
- Chemdraw
- ACD/ChemSketch