

Lebenslauf

Persönliche Daten

Mühlenweg 27, 59872 Meschede
Mobil: 01773182034
E-Mail: jquiros2@hotmail.com
Geboren am 02.10.1983 in San Jose
Staatsangehörigkeit: Spanisch
Verheiratet mit Dr. -Ing. Mehdi Rahimian



Profil

F&E Ingenieurin mit solider Erfahrung und Wissen in:

- Technologien zur Beseitigung von Wasserverschmutzung
- Membrantechnologie
- Die Bewertung der Wasserqualität
- Untersuchung der Wechselwirkung lebender Zellen mit technischen Materialien
- Mikrobiologie
- Toxikologie

Berufserfahrung

10.2018 – Jetzt

Berufliche Weiterbildung - Intensivkurs Deutsch, B2 Niveau, VHS Arnsberg

07.2017 - 08.2019

F&E Ingenieurin

MartOrtho Ltd, Queen Mary University, Royal Hospital London

Industrieprojekt „Smart Space“

- Toxikologische Untersuchungen von Biobeschichtungen
- Untersuchung der Wechselwirkung von lebenden Zellen mit Biobeschichtungen
- Technische Konfiguration der Analysegeräte
- Implementierung von ISO-Normen für alle Forschungsschritte
- Laborleitung
- Betreuung, Schulung und Beratung der Studierenden von Forschungsprojekten

01.2016 - 07.2017

Postdoc-Wissenschaftlerin

University of Alcala, Madrid, Spain

Forschungsprojekt „Environmental risk of micro and nanoplastics in wastewater treatment systems and receiving bodies“

- Entwicklung von Methoden zur Identifizierung von Mikro- und Nanoplastiken in Wasseraufbereitungsanlagen
- Evaluation der Toxizität von Mikro- und Nanoplastiken in der Umwelt
- Überwachung und Aufrechterhaltung des Laborniveaus von Materialien
- Wartung von technischen Anlagen
- Überwachung der Entsorgung gefährlicher Abfälle unter Einhaltung der Sicherheitsanforderungen

09.2015-01.2016

Gastwissenschaftlerin

School of Pharmacy, University College London (UCL), UK

- Synthese und Charakterisierung neuer Polymere
- Entwurf von Gerüsten als Drug Delivery Systeme
- In vitro Studien zur Freisetzung von Medikamenten
- Koordination der Projektanträge von UCL und Universität Alcala

04.2013-12.2015

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

University of Alcala, Madrid, Spain

Forschungsprojekt „CEREAL FP7-ERA NET Susfood“

- Design von Mikro- und Ultrafiltrations- Biozidmembranen
- Auslegung von Pilotanlagen für die Wasserfiltration
- Messung verschiedener Parameter im Trink- und Abwasserbereich
- Untersuchung der Wechselwirkung zwischen membran- und Mikroorganismen
- Analyse von Mikroorganismen im Trink- und Abwasserbereich
- Bioassays: ATP, Lebensfähigkeit der Zellen, oxidativer Stress, DNA, Proteine
- Nanotoxikologische Studien

03.2012-04.2013

Wissenschaftlicher Mitarbeiter

IMDEA Materials Institute, Madrid, Spain

Forschungsprojekt „REMTAVARES“

- Technische Konfiguration der Elektrospinnereinheit NANON-01A
- Design von Mikro- und Ultrafiltrations- Biozidmembranen
- Morphologische, chemische und mechanische Charakterisierung von Membranen

Studium

| | |
|-----------------|--|
| 03.2012-11.2015 | Promotion in Hydrologie und Wasserwirtschaft Universität von Alcala, Madrid, Spain Abschlussnote: Cum Laude (maximale Abschlussnote im spanischen System) |
| 10.2010-06.2011 | MSc in Hydrologie und Wasserwirtschaft Universität von Alcala, Madrid, Spain Abschlussnote: 9/10 |
| 09.2004-07.2009 | Bachelor in Chemieingenieurwesen Polytechnisches Institut Jose Antonio Echeverría Abschlussnote: 4.34/5 |

Kenntnisse

| | |
|-------------------------|---|
| Sprachen | Spanisch (Muttersprache), Englisch (fließend), Deutsch (gut) |
| EDV | Microsoft Office, ImageJ, OriginLab |
| Analytische Instrumente | <u>Spektrophotometrischen Techniken</u> :FTIR, UV-VIS, Fluorimeter, DLS <u>Charakterisierung von Materialien</u> : Mikroskopie (OM, SEM, AFM), DSC, TGA, XRD, BET, Zeta Potential, Kontaktwinkel <u>Metalanalyse</u> : Graphite Furnace Atomic Absorption (GFAAS) <u>Wasseranalyse</u> : pH, BOD, COD, TOC, Nitrate, Phosphate, Sulfate, Trübung, Leitfähigkeit, Schwebstoffe, flüchtige und nichtflüchtige Feststoffe, etc. |
| Produktionstechnik | Polymer Solution Casting, Electro-Hydro Dynamic Processing |
| Mobilität | Führerschein Klasse B |

Auszeichnungen

| | |
|---------|--|
| 11.2018 | Beste Doktorarbeit in der Wissenschaft 2015-2016 |
| 05.2014 | Gewinner des Stipendiums für die Teilnahme am Baku World Forum of Young Scientist |
| 08.2010 | UNESCO -Stipendium zur Unterstützung von Programmprioritäten (\$15000) |

Meschede, 31. März 2020

