



Curriculum Vitae

Informazioni personali/

Personal Information

Nome e Cognome / Name and Surname **Vanessa Esposito**

Genere / Gender Femmina

Esperienze professionali/

Work Experiences

03/06/2024 -CNR-IMM LECCE

Assegno professionalizzante sviluppo di tecnologie elettrochimiche innovative per promuovere un invecchiamento sano e attivo, attraverso la progettazione di sensori ad alta sensibilità per il monitoraggio di biomarcatori chiave. Le attività comprendono: (1) la realizzazione di un sensore elettrochimico enzimatico per la rilevazione del glucosio, finalizzato al controllo non invasivo dei parametri metabolici nella popolazione geriatrica, e (2) lo sviluppo di un sensore per la detection della proteina a-Klotho in colture cellulari, coinvolta nei processi di longevità e nella protezione da patologie età-correlate. Il monitoraggio di questi biomarcatori rappresenta un valido strumento per la diagnosi precoce e per lo studio dei meccanismi molecolari dell'invecchiamento.

04/12/2023 -Fondazione Bruno Kessler- Centro Sensors & Devices (SD)

Collaborazione continuata e coordinativa Sviluppo di procedure per modificare la superficie dei sensori elettrochimici con enzimi per il rilevamento del glucosio nei fluidi biologici (ad esempio, fluido interstiziale e sangue); implementazione delle procedure sviluppate per la funzionalizzazione dei sensori elettrochimici; sviluppo di test sperimentali per valutare le prestazioni del sensore elettrochimico; sviluppo di test sperimentali per valutare le prestazioni dei sensori del glucosio integrati con microfluidica; documentazione completa degli esperimenti e preparazione di relazioni; collaborazione nella stesura di pubblicazioni scientifiche e nella presentazione dei risultati in conferenze internazionali.

01/12/2022 - 01/06/2024CNR-IMM LE

Assegno professionalizzante funzionalizzazione morfologica ed elettrochimica di idrogeli a base di Cellulosa batterica per la produzione di sensori ionici indossabili e di batterie metallo-aria; sviluppo di sensori elettrochimici per applicazioni biomediche, fra cui dispositivi elettrochimici indossabili per la misurazione non invasiva del glucosio nel sudore; tecniche elettrochimiche quali voltammetria ciclica e cronoamperometria per la caratterizzazione e la funzionalizzazione di sensori enzimatici e non.

Istruzione e formazione/

Education and Training

01/10/2018 - 09/06/2021LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA LM-6 conseguita presso UNIVERSITA' DEL PIEMONTE ORIENTALE

Competenze personali/

Personal Skills

Lingua madre / Mother tongue Italiano

Altre lingue / Other languages * Livello / Level *

Inglese B2 - Alto intermedio

* Autovalutazione / Self-assessment: [Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#) /
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Altre competenze/

Other Skills

Altre competenze / Other skills Buona conoscenza di • strumentazione di laboratorio: microscopia ottica e a fluorescenza; Spettroscopia Raman, MALDI-TOF per identificazione microbica; acquisizione di misure TEER su colture cellulari; • tecniche di caratterizzazione di materiali e dispositivi: tecniche di caratterizzazione elettrochimica (cronoamperometria, voltammetria, impedenza); • metodologie di analisi dati: elaborazione statistica di dati sperimentali (ottima conoscenza del software OriginPro); • tecniche microbiologiche e della biologia cellulare e molecolare

Patente di guida / Driving licence B

Ulteriori informazioni/

Additional Information

Sito personale / Personal web www.linkedin.com/in/vanessa-esposito-17ba8329b
pages

Ulteriori Informazioni / Additional
Info