



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI



Seminari di Dipartimento BIOMORF – Ciclo 2024/1

Questa iniziativa è nata nel 2020 per promuovere la conoscenza delle linee di ricerca e stimolare le collaborazioni tra i molti SSD del Dipartimento. In questo ciclo di seminari si darà spazio sia ai ricercatori del nostro Dipartimento in rappresentanza delle diverse macro-aree, sia a colleghi di altri Dipartimenti e ad ospiti nazionali ed internazionali. Per favorire le interazioni e lo scambio di conoscenze, si è pensato al nuovo format duale, che prevede due interventi incentrati su tematiche interconnesse. Dopo il grande successo dell'anno scorso, si rinnova l'atteso appuntamento con l'evento "I Giovani Ricercatori BIOMORF" interamente dedicato ai giovani ricercatori del Dipartimento.

Lunedì 6 maggio 2024 - ore 16.00

Aula De Simone, piano I-Torre Biologica (Pad. G), A.O.U. "G. Martino"

PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

Prof. Sergio Baldari

Direttore Dipartimento BIOMORF, Università degli Studi di Messina

Prof. Giovanni Crupi

Coordinatore Commissione AQ-RDTM, Dipartimento BIOMORF

INTRODUZIONE

Prof. Ernesto Amato

Dipartimento BIOMORF, Università degli Studi di Messina

RELATORI

Dott.ssa Alessia Irrera

CNR-DSFTM, URT Labsens Messina

URT LABSENS CNR: UNA NUOVA INFRASTRUTTURA DI RICERCA A MESSINA

Il seminario ha lo scopo di presentare l'URT LABSENS del CNR-DSFTM, che si trova presso il dipartimento CHIBIOFARAM dell'Università di Messina. L'URT ha una serie di laboratori in compartecipazione con l'Università di Messina e con STMICROELECTRONICS, che qui ha trasferito le facilities di R&D di Biosensoristica precedentemente presenti nel sito produttivo di Catania. Il fulcro dell'attività è focalizzato sulle applicazioni legate alla salute ed in particolare sulla sensoristica. L'URT, grazie ai progetti PNRR, ha avviato un grande rafforzamento dei propri laboratori e si sta occupando della realizzazione di un'infrastruttura di ricerca nell'ambito della Biofotonica, in grado di offrire attrezzature allo stato dell'arte che spaziano dalla crescita di materiali, alla caratterizzazione morfologica, chimica, strutturale e ottica.

Dott.ssa Katia Buonasera, Dott. Ing. Gianni Pezzotti Escobar

CNR-DSFTM, URT Labsens Messina

BIOSENSORI: FONDAMENTI, PROGETTAZIONE E APPLICAZIONI

Il seminario intende presentare una delle linee di ricerca attive presso l'URT LABSENS, ovvero lo sviluppo di biosensori ottici ed elettrochimici destinati alla identificazione *on site*, rapida e semplificata, di specifici target di interesse. Allo scopo, verranno illustrate tutte le fasi di realizzazione di un biosensore, dallo studio preliminare per la scelta dell'elemento di *sensing* più idoneo al riconoscimento del target, alle tecniche di funzionalizzazione e caratterizzazione dei sensori selezionati, alla progettazione e costruzione del prototipo finale. Gli argomenti verranno trattati da due punti di vista, chimico-biologico e fisico-ingegneristico, a sottolineare il carattere multidisciplinare della ricerca sui biosensori, nonché la sua trasversalità nei vari settori (biomedicale, ambientale, agroalimentare), desumibile dai numerosi esempi di applicazioni possibili che verranno riportati.

Sarà possibile seguire l'evento anche dal canale dedicato ([link](#)) sul Team "Seminari BIOMORF" (cod. r00tueq).