



Università  
degli Studi di  
Messina

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



## Seminari di Dipartimento BIOMORF – Ciclo 2022/II

Questa iniziativa è nata nel 2020 per promuovere la conoscenza delle linee di ricerca e stimolare le collaborazioni tra i molti settori scientifico-disciplinari del Dipartimento. In questo quinto ciclo daremo spazio alle macro-aree di ricerca 3 (Scienze chimiche e biologiche, e Farmacologia), 4 (Scienze dedicate alla sanità pubblica) e 7 (Scienze Medico-Chirurgiche). Speriamo di fornire ancora una volta un'occasione di interazione scientifica aperta a tutti i ricercatori dell'Ateneo e auspichiamo un'ampia partecipazione anche di dottorandi e specializzandi.

**Mercoledì 28 settembre 2022, Ore 15.00 – 16.00**  
**Aula Magna "Mario Teti" della Torre Biologica (Pad. G)**

### PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

**Prof. Sergio Baldari**

*(Direttore Dipartimento BIOMORF)*

**Prof. Andrea d'Avella**

*(Coordinatore Commissione Ricerca e Terza Missione BIOMORF)*

### RELATORE

**Prof. Riccardo Ientile**

*Vicedirettore Dipartimento BIOMORF, Università degli Studi di Messina*

## Medicina di Precisione: caratterizzazione di biomarcatori

La Medicina di Precisione può essere intesa come “un approccio emergente per la diagnosi e la prevenzione che tiene conto della variabilità di geni, ambiente e stili di vita di ogni individuo”. La caratterizzazione di molecole valide per diagnosi e strategie terapeutiche, esalta il ruolo del Laboratorio, in un contesto legato alla interpretazione dei risultati. Lo sviluppo della Medicina di precisione ha preso avvio dall'individuazione del profondo legame tra genoma e neoplasie che, a sua volta, ha promosso la ricerca di nuovi farmaci e di strategie terapeutiche mirate. Oggi, la Medicina personalizzata si sta evolvendo anche per altre patologie, come il diabete di tipo 1, la cirrosi epatica, le malattie neurodegenerative e l'epilessia.

Le procedure si basano su una medicina “mirata” sulle caratteristiche genetiche dei pazienti e del loro specifico problema. Prendendo in considerazione le scienze omiche dalla genomica alla metabolomica, verranno descritti i diversi meccanismi coinvolti nei processi energetici e nella differente risposta cellulare al progredire della malattia.

Alcuni di questi processi verranno delineati ponendo in evidenza il coinvolgimento di enzimi, come le transglutaminasi, e polimorfismi genici associati a varie condizioni patologiche.

Sarà possibile seguire l'evento anche sul Team “Seminari BIOMORF” (codice **r00tueq**)