



Università
degli Studi di
Messina

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



Seminari di Dipartimento BIOMORF – Ciclo 2022/1

Nel quarto ciclo di seminari abbiamo dato spazio ai Visiting Professor e Researcher invitati da membri del Dipartimento. L'obiettivo rimane quello di dare visibilità alla ricerca dipartimentale, in particolare alla sua dimensione internazionale, e di fornire un'occasione di interazione scientifica aperta a tutti i ricercatori dell'Ateneo.

Giovedì 23 giugno 2022, Ore 17.00 – 18.00

Aula Magna "Mario Teti" della Torre Biologica (Pad. G)

PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

Prof. Sergio Baldari - *Direttore Dipartimento BIOMORF*

Prof. Andrea d'Avella - *Coordinatore Commissione AQ-RDTM BIOMORF*

INFEZIONI CORRELATE ALL'ASSISTENZA ED ESPOSIZIONE OCCUPAZIONALE AD AGENTI CHIMICI: EFFETTI E NUOVI APPROCCI

RELATORI

Dott. Alessio Facciola - *Dipartimento BIOMORF*

"Potenziale utilizzo delle proprietà antimicrobiche dei nanotubi di carbonio nella lotta alle infezioni ospedaliere"

La resistenza antimicrobica è un fenomeno diffuso a livello globale e rappresenta una forte minaccia per la sanità pubblica. Questo fenomeno è particolarmente frequente nei patogeni nosocomiali causa di infezioni correlate all'assistenza che sono in grado di colonizzare e sopravvivere sulle superfici ospedaliere e da qui trasferirsi ai pazienti ricoverati. Tra i diversi materiali studiati, i nanomateriali hanno mostrato di contrastare la crescita dei microrganismi candidandosi come potenziali materiali per la produzione di superfici e devices ad intrinseca proprietà antimicrobica.

Dott. Michele Teodoro - *Dipartimento BIOMORF*

"Esposizione ad agenti chimici ed effetti a lungo termine sulla salute dei lavoratori"

Dott.ssa Silvia Vivarelli - *Dipartimento BIOMORF*

"Caratterizzazione di alterazione genetiche e epigenetiche indotte dall'esposizione occupazionale a composti chimici"

Soltanto in Europa, milioni di lavoratori sono esposti ad agenti chimici che possono rivelarsi dannosi per la salute. Tra i principali meccanismi di danno suggeriti dalla letteratura vi sono sia alterazioni genetiche sia epigenetiche; queste ultime sono rappresentate dall'alterazione dei livelli di espressione dei microRNA e da modifiche dello stato di metilazione del DNA. L'identificazione degli eventi chiave (genetici e/o epigenetici) coinvolti nella cancerogenesi chimica potrebbe rappresentare un passo importante verso la scoperta di nuovi biomarcatori utili per valutare l'esposizione, prevedere gli effetti biologici e prevenire conseguenze dannose per la salute dei lavoratori.

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