



Università di Pisa

## 3° Convegno del Centro di Farmacologia Marina

# Un mare di opportunità



MarinePHARMA

PISA, 11 luglio 2025

Aula Magna Dipartimento di Farmacia

Università di Pisa

8.45-9.00 registrazione

9.00 saluti istituzionali Rettore dell'Università di Pisa, Sindaco di Pisa ed esponenti della Regione Toscana, Direttori dei Dipartimenti di Farmacia, Biologia e Veterinaria.

9.20-10.50 PRIMA SESSIONE: **ECOSISTEMA MARINO: DALLA BIODIVERSITÀ ALLA CRESCITA DI ORGANISMI MARINI** (moderatori: Prof. A. Andreucci; Prof. G. Di Giuseppe)

- **Prof. L. Benedetti Cecchi** (Università di Pisa, Dip. Biologia) *La biodiversità marina – funzioni, servizi e conservazione.*
- **Dott.ssa E. Bellini** (Università di Pisa, Dip. Biologia) *Nuove strategie sostenibili per la coltivazione mixotrofica di microalghe.*
- **Dott. J. Tempesti** (Università di Pisa, Dip. Biologia) *Specie aliene del Mar Mediterraneo: dinamiche ecologiche e potenziale fonte di composti bioattivi.*
- **Dott.ssa L. Modeo** (Università di Pisa, Dip. Biologia) *Caratterizzazione multidisciplinare di protisti ciliati attraverso lo studio di morfologia, ultrastruttura, filogenesi molecolare, e metaboliti secondari.*
- **Dott.ssa V. Menicagli** (Università di Pisa, Dip. Biologia) *Piante marine come fonte di composti bioattivi.*
- **Dott. B. Fronte** (Università di Pisa, Dip. Veterinaria) *Zebrafish: un modello per lo studio delle molecole bioattive di origine marina negli animali e nell'uomo.*

**10.50-11.15 coffe break**

11.15-13.00 SECONDA SESSIONE: **VALORIZZAZIONE DEGLI ORGANISMI MARINI PER LA SALUTE UMANA** (moderatori: Dott.ssa I. Federigi, Prof.ssa C. Ghelardini)

- **Dott. M. Di Stasi** (Università di Pisa, Dip. Farmacia) *Effetti protettivi in cheratinociti umani di un estratto butanico di Penicillium chrysogenum marino sull'invecchiamento, il danno da UV e l'infiammazione.*
- **Prof.ssa R. d'Emmanuele di Villa Bianca** (Università Federico II di Napoli, Dip. Farmacia) *Nuovi donatori di idrogeno solforato dal mare: innovativi impieghi terapeutici.*
- **Dott. Saverio Savio** (Università degli Studi di Roma Tor Vergata, Dip. Biologia) *Coltivazione intensiva di diatomee per la produzione di bioprodotto con potenziale biomedico.*
- **Prof.ssa M. Costantini/Prof. V. Zupo** (Stazione Antorn Dohrn, Napoli) *Potenziale farmacologico di organismi marini: microalghe e spugne.*
- **Dott. M. Banti** (Università di Pisa, Dip. Farmacia) *Estratti di Chlorella sp.: caratterizzazione e attività antiproliferativa su linee cellulari di linfoma della zona marginale.*
- **Dott. F. Margiotta** (Università di Firenze, Dip. NEUROFARBA) *Estratti di Sydnium elegans contrastano la neurotossicità indotta dal cisplatino nelle cellule di Schwann: una promessa terapeutica dall'oceano.*
- **Prof. F. Coppedè** (Università di Pisa, Dip. di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia) *Molecole bioattive di origine marina e malattie correlate all'invecchiamento.*

**13.00-14,30 lunch e sessione dedicata all'esposizione dei poster** (moderatori Proff. M. Biagi, A. Martelli, V. Zupo, C. Manera)

14.30-15.00 LECTURE MAGISTRALIS (moderatori: Prof. L. Di Cesare Mannelli, Prof.ssa P. Nieri)

**-Prof. A.M.S. Mayer** (Midwestern University College of Graduate Studies, Department of Pharmacology). *The Global Marine Pharmaceutical Pipeline in 2025.*

15.00-15,40 TERZA SESSIONE: **Selected oral communications** (moderatori: Prof. S. Brogi, Prof. Della Loggia)

**-Dr. A. Ardizzone** (Università di Messina, Dip. Chimica, Biol., Farmacol., Scienze Amb.) *Marcatori di stress ossidativo del colone modulati da Ulva pertusa e parametri clinici: una potenziale terapia adiuvante per gestire gli effetti collaterali durante il regime con 5-FU.*

**-Prof. G. Vozzi** (Università di Pisa, Dip. di Ingegneria dell'Informazione) *Biomateriali di origine marina per la biofabbricazione di modelli 3d tissutali in ambito farmaceutico.*

**-Dr. E. Cioni** (Università di Pisa, Dip. Farmacia) *Produzione di metaboliti specializzati in Cymodocea nodosa e modulazione in risposta a inquinanti antropogenici.*

**-Dr. S. Braccini** (Università di Pisa, Dip. Chimica e Chimica Industriale) *Studio di chitosano di origine marina per lo sviluppo di membrane chirurgiche antiadesive e antimicrobiche.*

15.40-16.40 QUARTA SESSIONE- **ASPETTI FITOCHIMICI E INNOVAZIONE IN AMBITO FORMULATIVO** (moderatori: Prof.ssa A. Braca, Prof.ssa R. Moschini)

**-Prof.ssa C. Imperatore** (Università Federico II di Napoli, Dip. Farmacia) *Bioprospecting di matrici naturali di origine marina e valorizzazione di scaffold bioattivi come 'strumenti chimici intelligenti' nella drug discovery.*

**-Prof.ssa F. Sansone** (Università di Salerno, Dip. Farmacia) *Un sistema di Micro-to-Nano" Spray-Drying delivery per migliorare l'applicazione di un estratto acquoso di Chlorella vulgaris.*

**- Prof. D. Puppi** (Università di Pisa, Dip. Chimica e Chimica Industriale) *Stampa 3D di polisaccaridi di origine marina per applicazioni biomediche.*

**-Prof.ssa A.M. Piras** (Università di Pisa, Dip. Farmacia) *Glicosamminoglicani di origine marina in formulazioni wound healing.*

**16.40-17.00 coffe break**

**17.00-18.30 tavola rotonda: UN MARE DI OPPORTUNITÀ: DALLA BIODIVERSITÀ MARINA ALL'OTTENIMENTO DI PRODOTTI INNOVATIVI PER LA SALUTE DELL'UOMO**

Saluti da parte del Direttore di Dipartimento di Farmacia, Rettore dell'Università di Pisa, Comune di Pisa, Regione Toscana (*da definire*).

Coordina la tavola rotonda la dott.ssa Emilia Vaccaro, intervengono: Proff. L. Testai, L. Benedetti Cecchi, E. Balestri,

L. Di Cesare Mannelli, V. Zupo, M. Biagi, V. Calderone e il Dott. A. Porchera del parco San Rossore.

**18.30 conclusioni-vincitore premio poster**

**Per gli studenti:**  
Per il riconoscimento di 1 CFU completare il  
questionario disponibile cliccando sul QR code.



#### Comitato Organizzatore

La giunta del Centro Interdipartimentale di Farmacologia Marina:

Prof.ssa Lara Testai (Direttrice)  
Prof.ssa Roberta Moschini (vice-Direttrice)  
Prof.ssa Paola Nieri  
Prof.ssa Anna Maria Piras  
Prof. Andrea Andreucci

#### Segreteria Organizzativa

Prof.ssa Clementina Manera  
Prof. Elena Balestri  
Dott.ssa Letizia Modeo  
Prof.ssa Alessandra Braca  
Dott.ssa. Ileana Federigi

Dott. Mauro Di Stasi

Con il patrocinio di:



Sponsors:

