

# ACCADEMIA DEI MECCANISMI MOLECOLARI

**Possono accedere a AMM Lauree Magistrali in discipline di Scienze della Vita** (Medicina e Chirurgia, Farmacia, CTF, Biotecnologie, Biologia, etc...), **Lauree Magistrali in Scienze Veterinarie e Agrarie.**

**L'ACCADEMIA dei MECCANISMI MOLECOLARI (AMM)** nasce per iniziativa del Consiglio Nazionale delle Ricerche ed è dedicata alla formazione e al costante aggiornamento di professionalità che operano nell'ambito della salute umana, focalizzandosi sui processi molecolari in un ampio raggio di azione. Si partirà dal mantenimento dello stato di salute e delle capacità rigenerative, con valutazione dello "stato molecolare" del soggetto e analisi dell'influenza di ambiente, nutrizione e stress, fino ai meccanismi di insorgenza di patologie e condizioni degenerative. Aspetti molecolari potranno riguardare anche tematiche presenti nelle scienze veterinarie e agrarie, favorendo la creazione di un ambiente di studio multidisciplinare necessario allo sviluppo e aggiornamento di moderne professionalità.

Obiettivi principali delle lezioni:

- approfondire tematiche specifiche su meccanismi cellulari e molecolari alla base di processi fisiologici e patologici di maggiore impatto, diagnostica e profili molecolari personalizzati;
- contribuire alla comprensione di sinergie molecolari alla base di terapie integrate, anche comprendenti l'aspetto nutrizionale.

## CORSO AMM 2021

Da gennaio a novembre 2021

- **2** eventi residenziali @CNR, Bologna
- **7** Webinar + **3** highlights in Biochimica
- Più di **30** ore di formazione
- **20** crediti ECM (in fase di riconoscimento)

**21 marzo 2021**

Tematica: MECCANISMI MOLECOLARI  
DI IMMUNITÀ E INFIAMMAZIONE

**07 novembre 2021**

Tematica: MECCANISMI MOLECOLARI DALLA  
PELLE ALL'INTESTINO

### COMITATO SCIENTIFICO

**Carla Ferreri**, ISOF, CNR, Direttore AMM;  
**Salvatore Ferdinando Aruta**, UNIBO; **Sebastiano Banni**, Università di Cagliari;  
**Barbara Barboni**, UniTeramo; **Andrea Boari**, Uni Teramo;  
**Maria Laura Bolognesi**, UNIBO; **Giuseppe Cannazza**, UNIMORE;  
**Michele Cassetta**, UNIBO; **Chrysostomos Chatgililoglu**, ISOF, CNR;  
**Enrico Dainese**, UniTeramo; **Francesco De Felice**, UNIBO;  
**Chiara Devirgiliis**, CREA, Roma; **Cherubino Di Lorenzo**, Sapienza, Università di Roma;  
**Antonio Di Mauro**, Università di Bari;  
**Maria Rosaria Faraone Mennella**, Università di Napoli "Federico II";  
**Vincenzo Fogliano**, Wageningen University, Paesi Bassi; **Paola Fortini**, ISS Roma;  
**Cecilia Garlanda**, Humanitas University, Milano;  
**Antonio Giordano**, SHRO-Temple, Uni Siena;  
**Paola Lavermicocca**, ISPA, CNR;  
**Mauro Maccarrone**, DISCAB Università degli Studi dell'Aquila;  
**Giuseppe Maulucci**, Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma;  
**Lorenzo Morelli**, UCSC di Piacenza e Cremona; **Luca Maria Neri**, UNIFE;  
**Patrizia Paterlini-Bréchet**, University Paris Descartes, Parigi, Francia;  
**Roberto Pellicciari**, Università del Maryland, USA; **Francesca Pentimalli**, INT Napoli;  
**Maurizio Peruzzini**, DSCTM, CNR, Roma; **Marinella Roberti**, UNIBO;  
**Santi Spampinato**, UNIBO; **Silvia Turrone**, UNIBO; **Carlo Ventura**, UNIBO;  
**Roberto Zamboni**, ISOF, CNR  
**Associazione Italiana Nutrizionisti in Cucina (AINC)**  
**Società Italiana di Omeopatia e Medicina Integrata (SIOMI)**

### COMITATO ORGANIZZATORE

**Annalisa Masi**, IC, CNR;  
**Anna Sansone**, ISOF, CNR;  
**Maria Luisa Pompili**, DSCTM, CNR;  
**Francesco Bonucci**, Biologo Nutrizionista;  
**Lisa Paolucci**, Biologo Nutrizionista.

**Per ulteriori informazioni:**

✉ [segreteria\\_amm@area.bo.cnr.it](mailto:segreteria_amm@area.bo.cnr.it)

🌐 [amm.bo.cnr.it](http://amm.bo.cnr.it)

# PROGRAMMA DEL CORSO AMM 2021

## 2 EVENTI RESIDENZIALI

## 3 HIGHLIGHTS DI BIOCHIMICA 3 ORE

## 7 WEBINAR 12 ORE

### WEBINAR & HIGHLIGHT

- 1° Webinar & Highlight**  
**Gennaio**
- **1° Highlight:** Principali meccanismi di riconoscimento immunitario. **M.R. Faraone Mennella**
  - La Medicina Integrata nelle patologie infiammatorie, infettive e degenerative ed esempi di applicazione per un nuovo paradigma in sanità pubblica. **R. Ferreri (SIOMI)**
- 2° Webinar**  
**Febbraio**
- Chimeric Antigen Receptor T-Cell (CAR-T): l'alba di una nuova sfida. **F. De Felice**
  - Lipidomica e infezioni virali. **C. Ferreri**

## 21 MARZO 2021: PRIMO EVENTO RESIDENZIALE

### TEMATICA PRIMA GIORNATA

## MECCANISMI MOLECOLARI DI IMMUNITÀ E INFIAMMAZIONE

- 09:00** Registrazione partecipanti – Caffè di benvenuto
- 09:30** Apertura Corso AMM 2021:
- Direttore AMM, ISOF-CNR – **Dott.ssa Carla Ferreri**
- 10:00** Presentazione NILDE: richiesta online di fonti bibliografiche per gli iscritti AMM. **S. Mangiaracina**
- 10:30** Infiammazione e immunità: come c'entra la nutrizione. **R. Martinoli (AINC)**
- 11:30** Regolazione immunitaria-infiammatoria: nuove prospettive suggerite dalla pandemia. **C. Garlanda**
- 12:30** Pausa pranzo
- 13:30** Alleanza tra Imaging e Machine learning per la rivelazione dei meccanismi molecolari alla base delle patologie metaboliche. **G. Maulucci**
- 14:30** Infiammazione, immunità e nutrizione: il ruolo della lipidomica. **C. Ferreri**
- 15:30** La gestione della paura nella malattia. **M. Cassetta**
- 16:30** Esercitazione pratica con i docenti **R. Martinoli, C. Garlanda, C. Ferreri, M. Cassetta**
- 18:30** Chiusura dei lavori

### WEBINAR & HIGHLIGHTS

- 3° Webinar & Highlight**  
**Aprile**
- **2° Highlight:** Focus sul meccanismo di accumulo adiposo. **M.R. Faraone Mennella**
  - Lipidomica e adipocita. **A. Sansone**
- 4° Webinar**  
**Maggio**
- Omega-3 di origine vegetale e marina e loro principali attività. **A. Sansone**
  - Acido linoleico coniugato e meccanismi molecolari. **S. Banni**

**5° Webinar  
& Highlight  
Giugno**

- **3° Highlight:** Focus sul DNA – Principali enzimi coinvolti nella sintesi del DNA. **M.R. Faraone Mennella**
- Instabilità del genoma e conseguenze patologiche. **P. Fortini**
- Meccanismi molecolari di danno e riparazione del DNA da radiazioni solari. **A. Masi**

**6° Webinar  
Settembre**

- Alcuni esempi di farmaci innovativi scoperti mediante la conoscenza della struttura del recettore. **M. Roberti**
- La meccanica degli antipsicotici, un archetipo di neurotrasmissione. **S.F. Aruta**

**7° Webinar  
Ottobre**

- Zuccheri e cancro. **F. Pentimalli**
- Il processamento degli zuccheri nelle tecniche di cottura. **A. Galatà (AINC)**

**07 NOVEMBRE 2021: SECONDO EVENTO RESIDENZIALE  
TEMATICA SECONDA GIORNATA  
MECCANISMI MOLECOLARI DALLA PELLE ALL'INTESTINO**

**09:00** Registrazione partecipanti – Caffè di benvenuto

**09:30** Nutriamo i nostri batteri intestinali. **S. Turroni**

**10:30** Lipidomica e intestino. **C. Ferreri**

**11:30** Alimenti fermentati e salute del consumatore. **C. Devirgiliis**

**12:30** Pausa pranzo

**13:30** Fermentazione ed altre tecniche culinarie della salute. **F. Bonucci (Membro Comitato Organizzatore)**

**14:30** Cosa sono i nutrienti essenziali. **M.R. Faraone Mennella**

**15:30** Presentazione tesine su meccanismi molecolari e discussione con i docenti AMM.

**C. Ferreri, C. Chatgililoglu, M.R. Faraone Mennella, P. Fortini, A. Masi, M. Roberti, A. Sansone, S. Turroni**

**17:30** Valutazione finale crediti ECM

**18:30** Chiusura dei lavori



## **DOTT.SSA CARLA FERRERI**

- Direttore AMM;
- Primo ricercatore ISOF, Consiglio Nazionale delle Ricerche di Bologna;
- L'attività di ricerca è nel campo dei radicali liberi, le condizioni di stress e l'ambiente di simulazione biomimetico riguardante le principali molecole biologiche (lipidi, DNA e proteine), la lipidomica di membrana, lo sviluppo di biomarcatori e nuove nanotecnologie con applicazione alle scienze della vita, nutrizione e medicina molecolare;
- Co-fondatore della società spin-off Lipinutragen.

## **DOTT. SALVATORE FERDINANDO ARUTA**

- Medico specialista in Patologia Clinica e Biochimica Clinica;
- Medico specializzando in Neuropsichiatria Infantile presso AOSP S.Orsola - Università di Bologna;
- L'attività di ricerca è sullo studio delle cellule staminali e sul trattamento delle patologie congenite.



## **PROF. SEBASTIANO BANNI**

- Professore ordinario di Fisiologia presso l'Università di Cagliari;
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale e della scuola di specializzazione in Scienze dell'Alimentazione dell'Università di Cagliari;
- L'attività scientifica verte sullo studio della regolazione del metabolismo lipidico ed energetico in base a diversi trattamenti dietetici, tramite lo studio delle modificazioni a livello tissutale del metabolismo degli acidi grassi e metaboliti, come eicosanoidi, endocannabinoidi e ligandi del PPAR alfa, in diversi modelli sperimentali e nell'uomo.



## **PROF.SSA BARBARA BARBONI**

- Professore ordinario di Fisiologia Veterinaria presso l'Università degli Studi di Teramo;
- L'attività di ricerca è principalmente indirizzata alla comprensione dei pathways molecolari attivati dalle cellule staminali di derivazione amniotica durante le fasi iniziali di rigenerazione tissutale al fine di modulare i meccanismi di recupero funzionale, alleviare l'infiammazione e il dolore minimizzando le complicazioni.



## **PROF.SSA MARIA LAURA BOLOGNESI**

- Professore ordinario di Chimica Farmaceutica;
- Coordinatrice del corso di laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche presso Università degli Studi di Bologna, Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie;
- L'attività di ricerca riguarda maggiormente la progettazione e la sintesi di piccole molecole come potenziali farmaci o tools per la caratterizzazione di processi biologici;
- Aree terapeutiche di maggiore interesse sono le malattie neurodegenerative e le malattie tropicali dimenticate.





## PROF. GIUSEPPE CANNAZZA

- Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze della Vita dell'Università di Modena e Reggio Emilia;
- Ricercatore associato NANOTEC, Consiglio Nazionale delle Ricerche di Lecce;
- L'attività di ricerca è rivolta principalmente verso lo studio di molecole di origine vegetale e sintetica con attività sul sistema nervoso centrale.

## PROF. MICHELE CASSETTA

- Medico Chirurgo;
- Responsabile della Dental Unit della Clinica Privata Villalba a Bologna;
- Docente di "Comunicazione Medico-Paziente" presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Bologna. Autore di numerosi progetti di divulgazione sanitaria (radiofonici, televisivi e teatrali), di libri e articoli sulla comunicazione.



## DOTT. CHRYSSTOMOS CHATGILIOGLU

- Direttore di ricerca ISOF, del Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- L'attività di ricerca è nel campo dei radicali liberi, della chimica biomimetica dello stress radicalico e dei relativi biomarcatori nelle principali molecole biologiche (lipidi, DNA e proteine), radicali liberi in bio e nano-tecnologie, lipidomica degli acidi grassi;
- Co-fondatore e presidente della società spin-off Lipinutragen.

## PROF. ENRICO DAINESE

- Professore associato di Biochimica presso l'Università degli Studi di Teramo;
  - Delegato del Rettore per le politiche di Qualità di Ateneo;
- L'attività di ricerca è principalmente finalizzata all'analisi dei meccanismi molecolari di lipidi bioattivi e nutraceutici e il loro effetto sulla modulazione funzionale di recettori e enzimi coinvolti nell'infiammazione e in patologie neurodegenerative e tumorali.



## DOTT. FRANCESCO DE FELICE

- Medico specializzando in Ematologia presso l'Istituto "L. e A. Seràgnoli" del Policlinico S. Orsola, Bologna;
- L'attività di ricerca clinica è nel campo dell'area oncoematologica dell'adulto.

## DOTT.SSA CHIARA DEVIRGILIIS

- Ricercatore presso il Centro di Ricerca per gli Alimenti e la Nutrizione del CREA-Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria;
- L'attività di ricerca riguarda la microbiologia alimentare ed è incentrata sulla caratterizzazione di batteri lattici isolati da alimenti fermentati, valutazione del loro effetto sulla fisiologia di organismi modello e dell'interazione con il microbiota intestinale.





## PROF. CHERUBINO DI LORENZO

- Neurologo della Sapienza, Università di Roma;
- L'attività di ricerca è principalmente dedicata all'applicazione della dieta chetogenica nelle patologie neurologiche; neurofisiologia, genetica dei polimorfismi ed epigenetica in campo neurologico e medicina delle cefalee

## DOSS. ANTONIO DI MAURO

- Medico specialista in Pediatria Generale e Specialistica;
- L'attività di ricerca clinica è nel campo dell'area materno-infantile, neonatale e pediatrica.



## PROF. SSA MARIA ROSARIA FARAONE MENNELLA

- Professore associato di Biochimica presso l'Università di Napoli "Federico II", Dipartimento di Biologia;
- L'attività di ricerca è principalmente focalizzata in queste aree: **Reazioni di ADP-ribosilazione in Eucarioti e Procarioti** - Aspetti patologici della reazione (infezioni/tumori indotti da pesticidi). Danni cellulari e del DNA. Epigenetica della poli-ADPribosilazione: correlazione con cancro e apoptosi. **Stress ossidativo e composizione lipidica delle membrane biologiche**-Analisi dello stress ossidativo e della difesa con antiossidanti in piante e animali. Analisi dei lipidi della membrane cellulare e poli-ADPribosilazione (automodificazione) per determinare lo stato fisiopatologico della cellula. **Analisi dei livelli di inquinamento dell'ecosistema**-Identificazione di nuovi marcatori di inquinamento del suolo e delle acque. Determinazione di livelli di biotossine algali in organismi bivalvi.

## PROF. VINCENZO FOGLIANO

- Professore all'Università di Wageningen (Paesi Bassi), Chair del gruppo Food Quality & Design;
- È stato Professore di Biochimica, Chimica degli Alimenti e Cibi Funzionali presso l'Università di Napoli;
  - Uno dei pochi "food scientists" presenti nella lista Thomson Reuter "Highly Cited" dal 2013;
  - L'attività di ricerca, partita dalle modificazioni indotte negli alimenti dai processi industriali, si dedica attualmente alla progettazione di cibi salutarì innovativi con una visione completa: dalle materie prime alla lavorazione, formulazione, funzionalità fisiologica e attitudini del consumatore. La ricerca punta ai due problemi principali del settore alimentare: combattere la fame nel mondo e l'obesità.



## DOSS. SSA PAOLA FORTINI

- Primo ricercatore presso l'Istituto Superiore di Sanità di Roma;
- L'attività di ricerca è principalmente finalizzata alla caratterizzazione dei meccanismi di riparazione del danno al DNA e loro ruolo nelle patologie umane; studio di epidemiologia molecolare per l'individuazione di biomarcatori precoci per lo sviluppo della sindrome metabolica in pazienti sovrappeso e obesi.

## PROF. SSA CECILIA GARLANDA

- Professore associato di Patologia Clinica presso l'Università Humanitas;
- L'attività di ricerca è maggiormente focalizzata alla caratterizzazione funzionale di molecole dell'immunità innata identificate dal Laboratorio, nelle risposte innate a patogeni e nella regolazione dell'infiammazione, in particolare nell'infiammazione associata al cancro. Le attività del Laboratorio consistono principalmente in studi preclinici e sono finalizzate alla possibilità di trasferire le informazioni ottenute alla clinica.



## PROF. ANTONIO GIORDANO



- Professore ordinario di Anatomia Patologica presso l'Università degli Studi di Siena;
- Professore di Biologia Molecolare presso la Temple University di Philadelphia;
- Direttore dello Sbarro Health Research Organization alla Temple University di Philadelphia;
- L'attività di ricerca è principalmente dedicata allo studio dei meccanismi di deregolazione del ciclo cellulare nel cancro;

• A lui si deve principalmente l'individuazione e la clonazione del gene oncosoppressore RBL2/p130.

## DOTT.SSA PAOLA LAVERMICOCCA



- Dirigente di Ricerca ISPA, Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- L'attività di ricerca è principalmente focalizzata nell'ambito della microbiologia degli alimenti. Coordina attività di ricerca e trasferimento tecnologico finalizzate al miglioramento della qualità funzionale degli alimenti attraverso la selezione e applicazione di ceppi microbici (e loro metaboliti bioattivi) con proprietà probiotiche e pro-tecnologiche nei processi produttivi degli alimenti. Ha sviluppato alimenti funzionali innovativi valutandone l'efficacia in trials nutrizionali in collaborazione con medici gastroenterologi.

## PROF. MAURO MACCARRONE



- Professore ordinario presso il Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche (DISCAB) dell'Università degli Studi dell'Aquila;
- Direttore del Laboratorio di Neurochimica dei Lipidi presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello - IRCCS Fondazione Santa Lucia di Roma;
- Alcune attività di ricerca sono finalizzate allo studio del profilo biochimico di nuove molecole chimiche; ossidazione lipidica; caratterizzazione *in vitro* di composti nelle aree di intervento terapeutico: malattie e disturbi del sistema nervoso e dolore/infiammazione; ruolo del sistema endocannabinoide sulla riprogrammazione di cellule staminali pluripotenti umane in microgravità; signaling endocannabinoide nella malattia di Alzheimer.

## DOTT.SSA ANNALISA MASI



- Ricercatore IC, Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- L'attività di ricerca è principalmente finalizzata alla sintesi e caratterizzazione di sequenze oligonucleotidiche normali e modificate, allo studio dei meccanismi chimici e delle implicazioni biologiche concernenti il danno radicalico al DNA, allo studio di biomarcatori di danno radicalico e ai sistemi di riparazione BER e NER.

## PROF. GIUSEPPE MAULUCCI



- Professore associato presso l'Università Cattolica del Sacro Cuore, sede di Roma;
- L'attività di ricerca è focalizzata sullo sviluppo di Machine learning e imaging assistito da AI e tecniche spettroscopiche per lo studio del metabolismo e delle reti metaboliche, con applicazione su sistemi diagnostici e di supporto decisionale per la cura del diabete. Sono stati sviluppati metodi assistiti da machine learning per indagare il metabolismo del glucosio, il metabolismo dei lipidi, l'omeostasi redox e i processi autofagici con risoluzione submicrometrica per migliorare il trattamento dei disturbi metabolici ottimizzando i test preclinici e clinici di nuovi farmaci.

## PROF. LORENZO MORELLI



- Professore ordinario di Biologia dei Microrganismi, UCSC di Piacenza e Cremona
- Direttore del Dipartimento DiSTAS (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Alimentari per una filiera agro-alimentare Sostenibile);
- L'attività di ricerca riguarda principalmente i batteri lattici, in particolare l'utilizzo a fini probiotici di lattobacilli, partecipando a 10 progetti finanziati dall'Unione Europea e coordinandone due.



## PROF. LUCA MARIA NERI

- Professore associato di Anatomia Umana presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina sperimentale dell'Università degli Studi di Ferrara;
- L'attività scientifica riguarda prevalentemente studi morfo-funzionali condotti su cellule e nuclei isolati da cellule in coltura e da organi quali il fegato; indagini morfologiche di organi neuroendocrini, linfoidi, vascolari ed emopoietici mediante tecniche di microscopia ottica e funzionale, microscopia elettronica, citometria a flusso, immunistochemical, immunochimica, tecniche di analisi proteica, biologia cellulare, biologia molecolare, citometria a flusso e saggi funzionali in vitro; analisi dei meccanismi e dei pathways intracellulari coinvolti nei processi di proliferazione, differenziamento, apoptosi ed autofagia in diversi modelli cellulari e lo studio della fisiopatologia del sistema emopoietico ed epatico.

## PROF.SSA PATRIZIA PATERLINI-BRÉCHOT

- Professore di Biologia Molecolare e Cellulare applicata all'Oncologia all'Università Paris Descartes;
- L'attività di ricerca è principalmente focalizzata sullo studio dei meccanismi molecolari della carcinogenesi epatica. Ha sviluppato e brevettato il metodo ISET (isolamento basato sulla taglia delle cellule tumorali / trofoblastiche circolanti) che permette l'isolamento dal sangue senza perdita e senza l'uso di anticorpi delle cellule tumorali e trofoblastiche intatte, con grande impatto nel campo dell'oncologia predittiva e della diagnosi prenatale non invasiva delle malattie genetiche.



## PROF. ROBERTO PELLICCIARI

- Presidente di TES Pharma e Direttore scientifico di TES Pharma, una biotech dedicata allo sviluppo di farmaci per malattie rare;
- Adjunct Professor nella Scuola di Medicina presso l'Università del Maryland, USA;
- L'attività di ricerca è principalmente diretta allo sviluppo di metodologie sintetiche, allo studio di sostanze organiche naturali e alla ricerca di farmaci innovativi per malattie rare. Di particolare rilevanza, in questo ultimo ambito, le ricerche nel campo dei Recettori Nucleari, che hanno portato alla scoperta dell'Acido Obeticolico (OCALIVA), approvato dall'FDA nel 2016 per il trattamento della Cirrosi Biliare Primitiva (PBC).

## PROF.SSA FRANCESCA PENTIMALLI

- Ricercatore presso l'Istituto dei Tumori di Napoli, Fondazione G. Pascale, dove coordina il Laboratorio 'Ciclo Cellulare e Cancro'.
- Adjunct Associate Professor presso il Department of Biology, Temple University, Philadelphia, USA.
- L'attività di ricerca è dedicata prevalentemente allo studio dei meccanismi molecolari che regolano il ciclo cellulare e la stabilità genomica al fine di identificare nuove possibili strategie antitumorali e nuovi biomarcatori diagnostici, prognostici o predittivi. Il mesotelioma, un tumore estremamente aggressivo la cui principale causa è l'esposizione all'amianto, è tra i principali interessi.







## PROF.SSA MARINELLA ROBERTI

- Professore associato di Chimica Farmaceutica presso il Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie (FaBiT) dell'Università di Bologna;
- L'attività di ricerca riguarda principalmente la progettazione e la sintesi di nuove piccole molecole biologicamente attive, le quali possono essere sia candidati lead antitumorali innovativi sia utili strumenti chimici per studiare pathways molecolari nelle cellule tumorali. Dal punto di vista chimico, l'attenzione è rivolta verso strutture privilegiate o scaffolds molecolari che permettano la sintesi in parallelo di derivati simil-naturali.

## DOTT.SSA ANNA SANSONE

- Ricercatore ISOF, Consiglio Nazionale delle Ricerche;
- L'attività di ricerca è maggiormente incentrata sullo studio di meccanismi radicalici a danno di lipidi e proteine: aspetti chimici e coinvolgimenti biologici; sviluppo di modelli biomimetici liposomiali per l'identificazione di meccanismi radicalici di molecole bioattive e con proprietà antiossidanti; sviluppo di approcci multidisciplinari nella lipidomica di membrana cellulare, nell'identificazione di biomarcatori lipidici e nella caratterizzazione di nutraceutici e cibi funzionali a base di acidi grassi; sintesi, caratterizzazione e valutazione di molecole bioattive.



## PROF. SANTI SPAMPINATO

- Direttore del Dipartimento di Farmacia e Biotecnologie dell'Università di Bologna;
- Professore di Farmacologia e Farmacoterapia, Scuola di Specializzazione in Farmacia Ospedaliera dell'Università di Bologna;
- L'attività di ricerca è principalmente finalizzata alla caratterizzazione di trasduzione mediata da recettori informazioni neurotrasmettitore, e la sua regolazione mediante le membrane cellulari; profilo analgesico di oppioidi e di altri neuropeptidi; internalizzazione, riciclo e signaling di recettori di membrana; caratterizzazione del recettore sigma ( $\sigma_1$ ) e suo ruolo nella regolazione delle funzioni vegetative; regolazione della trascrizione genica in cellule neuronali e non-neuronali di fattori di trascrizione mediante molecole di segnalazione; induzione di apoptosi in cellule immunitarie e produzione di citochine e chemochine nelle cellule immunitarie.

## DOTT.SSA SILVIA TURRONI

- Ricercatore presso l'Università di Bologna;
- L'attività di ricerca riguarda prevalentemente la caratterizzazione della struttura del microbiota intestinale umano e del suo impatto sulla salute dell'ospite.





## PROF. CARLO VENTURA

- Professore Ordinario di Biologia Molecolare presso la Scuola di Medicina dell'Università di Bologna;
- Direttore del Laboratorio Nazionale di Biologia Molecolare e Bioingegneria delle Cellule Staminali dell'Istituto Nazionale di Biostrutture e Biosistemi (INBB)-ELDOR LAB;
- Fondatore e direttore scientifico di GUNA ATTRE (Advanced Therapies and Tissue REgeneration);
- L'attività di ricerca è principalmente dedicata all'esplorazione della biologia cellulare alla luce della fisica, utilizzando campi magnetici e vibrazioni sonore per sviluppare una medicina rigenerativa basata sul recupero e sulla valorizzazione del nostro potenziale di auto-guarigione;
- Fondatore e presidente di VID art|science ([www.vidartscience.org](http://www.vidartscience.org)).

## ASSOCIAZIONE ITALIANA NUTRIZIONISTI IN CUCINA (AINC)

- L'Associazione nasce per dare un supporto concreto ai professionisti del settore enogastronomico nell'ambito della nutrizione in cucina.
- La mission principale è prevenire le malattie legate al cibo intervenendo sulla fase di cottura, punto cruciale della filiera che porta il cibo a tavola.
  - AINC è un'associazione di categoria che raccoglie esclusivamente biologi iscritti regolarmente all'albo.
    - Le attività sono mirate a:
      - promuovere un'alimentazione sana attraverso una cucina consapevole basata sulle più recenti ricerche scientifiche;
      - formare il biologo nutrizionista sulle tematiche della nutrizione in cucina;
      - promuovere l'inserimento del biologo nutrizionista nella brigata di cucina.
  - Dal 2017 abbiamo partecipato ad eventi Nazionali ed Internazionali, affianchiamo le aziende nel miglioramento dei processi produttivi e supportiamo Enti pubblici e privati nella ricerca in cucina.
  - Da gennaio 2019 siamo i formatori ufficiali della Federazione Italiana Cuochi.



## SOCIETÀ ITALIANA DI OMEOPATIA E MEDICINA INTEGRATA (SIOMI)

- La società nasce dall'associazione di medici che, nell'esercizio della loro professione, praticano la medicina integrata. La società si propone di:
  - tutelare la professionalità dei medici prescrittori di medicinali omeopatici, proponendosi come loro rappresentante presso gli Ordini dei Medici e le altre Istituzioni;
  - favorire la diffusione della medicina omeopatica, della medicina antroposofica e delle altre metodiche terapeutiche che utilizzano medicinali omeopatici;
  - promuovere l'integrazione di queste discipline con la medicina convenzionalmente intesa in nome del pluralismo scientifico;
  - proporre e patrocinare la ricerca scientifica del settore e anche la ricerca interdisciplinare, istituendo rapporti di collaborazione con le altre Società scientifiche e con il mondo accademico.



### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM

AIMS S.r.l. Via Ettore Carafa, 57 • 70124 BARI  
T. +39 375.6069191 • M. [segreteria@aimseventi.it](mailto:segreteria@aimseventi.it)



Clicca qui [Facebook /aimseventi](https://www.facebook.com/aimseventi)

## SI RINGRAZIA LA COLLABORAZIONE NON CONDIZIONANTE DI:

