

CON IL PATROCINIO RICHIESTO DEL:



# PRIMO CORSO ANNUALE ACCADEMIA DEI MECCANISMI MOLECOLARI

DA GENNAIO A NOVEMBRE 2019  
2 EVENTI RESIDENZIALI ACCREDITATI (CNR, BOLOGNA)  
6 WEBINAR 12 ORE

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.

**Modalità di iscrizione al primo corso annuale:**

**Pre-iscrizioni dal 23 ottobre al 23 novembre: in questo periodo saranno raccolte le pre-iscrizioni tramite contatto e-mail.**

Inviare una e-mail a [segreteria@aimseventi.it](mailto:segreteria@aimseventi.it) con le seguenti informazioni: **nome-cognome; data di nascita; residenza; contatti (telefono; e-mail); tipo di laurea.** Le pre-iscrizioni verranno accettate in base all'ordine di arrivo e sarà creata una lista.

**Entro il 15 dicembre** verrà inviata la **conferma d'iscrizione** con indicazione delle **modalità e scadenza per effettuare il pagamento.**

**Quota: 500€ da versare a conferma avvenuta.**

Il corso è in attesa di attribuzione crediti ECM per i due eventi residenziali (PREVISIONE 20 crediti).

## COMITATO SCIENTIFICO

**Carla Ferreri**, ISOF, CNR, Direttore AMM;  
**Salvatore Ferdinando Aruta**, UNIBO;  
**Barbara Barboni**, UniTeramo; **Andrea Boari**, UniTeramo;  
**Maria Laura Bolognesi**, UNIBO; **Chryssostomos Chatgialiloglu**, ISOF, CNR;  
**Enrico Dainese**, UniTeramo; **Chiara Devirgiliis**, CREA, Roma;  
**Antonio Di Mauro**, Università di Bari;  
**Maria Rosaria Faraone Mennella**, Università di Napoli "Federico II";  
**Paola Fortini**, ISS Roma; **Cecilia Garlanda**, Humanitas University, Milano;  
**Antonio Giordano**, Sbarro Health Research Organization, Philadelphia, USA;  
**Mauro Maccarrone**, Campus Bio-Medico, Università di Roma;  
**Luca Maria Neri**, UNIFE; **Santi Spampinato**, UNIBO;  
**Patrizia Paterlini-Brechot**, University Paris Descartes, Parigi, Francia;  
**Maurizio Peruzzini**, DSCTM-CNR, Roma; **Marinella Roberti**, UNIBO;  
**Silvia Turrone**, UNIBO; **Roberto Zamboni**, ISOF, CNR.

## COMITATO ORGANIZZATORE

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

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA E PROVIDER ECM

AIMS S.r.l. Via Marco Partipilo, 48 • 70124 BARI  
T. +39 375.6069191 • E. [segreteria@aimseventi.it](mailto:segreteria@aimseventi.it)



# PROGRAMMA DEL PRIMO CORSO ANNUALE

## 27 gennaio 2019: PRIMO EVENTO RESIDENZIALE

### TEMATICA PRIMA GIORNATA

#### MECCANISMI MOLECOLARI DI PREVENZIONE

## Inaugurazione Accademia dei Meccanismi Molecolari

- 09:00 - 09:30** Registrazione partecipanti - Caffè di benvenuto
- 09:30 - 10:00** Apertura Accademia - Interventi inaugurali:
- Direttore DSCTM-CNR - **Dott. Maurizio Peruzzini**
  - Presidente Area della Ricerca di Bologna e Direttore ISOF-CNR - **Dott. Roberto Zamboni**
  - Direttore AMM, ISOF-CNR - **Dott.ssa Carla Ferreri**
- 10:00 - 11:00** Regolazione del ciclo cellulare e meccanismi di proliferazione. **A. Giordano**
- 11:00 - 12:00** Principali meccanismi di reazioni radicaliche in biologia. **C. Chatgililoglu**
- 12:00 - 13:00** Tessuti di scarto: una nuova fonte di molecole per la medicina rigenerativa. **B. Barboni**
- 13:00 - 14:00** Pausa pranzo
- 14:00 - 15:00** Meccanismi molecolari della segnalazione endocannabinoide. **M. Maccarrone**
- 15:00 - 16:00** Meccanismi molecolari di segnalazione della membrana cellulare. **C. Ferreri**
- 16:00 - 18:00** Esercitazione pratica con i docenti (**B. Barboni, A. Giordano, M. Maccarrone, C. Ferreri, C. Chatgililoglu**)

## 6 WEBINAR 12 ORE

- 1° Webinar Febbraio**
- Basi meccanicistiche di diagnosi molecolare. **A. Masi**
  - Meccanismi d'azione molecolari di agenti antiossidanti di origine naturale. **M. Roberti**
- 2° Webinar Marzo**
- Meccanismi di regolazione dell'immunità innata e dell'infiammazione. **C. Garlanda**
  - Probiotici: meccanismi e criteri di scelta. **A. Di Mauro**
- 3° Webinar Aprile**
- Analisi lipidomica di membrane cellulare e meccanismo di rimodellamento. **A. Sansone**
  - Meccanismi di riparazione del danno al DNA: dall'instabilità del genoma alla malattia. **P. Fortini**
- 4° Webinar Maggio**
- I nutraceutici nella dieta mediterranea: meccanismi molecolari nella prevenzione e cura di patologie. **E. Dainese**
  - La dinamica e le funzioni del mitocondrio. Analisi della fisiopatologia di alcuni meccanismi molecolari. **M.R. Faraone Mennella**
- 5° Webinar Settembre**
- Meccanismi molecolari guida nelle neoplasie: dalla cellula alle prospettive cliniche. **L.M. Neri**
  - Recettori di membrana: ruolo emergente nelle risposte immunitarie regolate da molecole di adesione. **S.M. Spampinato**
- 6° Webinar Ottobre**
- Microbiota intestinale umano: struttura, funzione e cambiamenti nel corso della vita. **S. Turroni**
  - Interazione dieta-microbiota intestinale e impatto su metabolismo e salute dell'ospite. **C. Devirgiliis**

## 17 novembre 2019: SECONDO EVENTO RESIDENZIALE

### TEMATICA SECONDA GIORNATA

#### MECCANISMI MOLECOLARI IN PATOLOGIE

- 09:00 - 09:30** Registrazione partecipanti - Caffè di benvenuto
- 09:30 - 10:30** Implicazioni cliniche dell'isolamento e caratterizzazione molecolare delle cellule tumorali circolanti. **P. Paterlini-Brechot**
- 10:30 - 11:30** Meccanismi molecolari nel diabete. **C. Ferreri**
- 11:30 - 12:30** Basi molecolari dell'attività dei farmaci per le malattie neurodegenerative. **M.L. Bolognesi**
- 12:30 - 13:30** Pausa pranzo
- 13:30 - 14:30** Membrana e meccanismi molecolari nell'obesità. **C. Ferreri**
- 14:30 - 15:30** Meccanismi molecolari delle principali patologie cardiovascolari. **S.F. Aruta**
- 15:30 - 17:30** Esercitazione pratica con i docenti (**C. Ferreri, S.F. Aruta, M.L. Bolognesi, P. Paterlini-Brechot**)
- 17:30 - 18:30** Questionario finale di valutazione per crediti ECM