

# 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. Devirgillis**

## 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