

13° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia Farmaceutica

Obiettivi e Sfide della Microbiologia Moderna per la Difesa della Salute

Napoli, 28-29 giugno 2021

Lunedì 28 giugno

Ore 9.00-9.30 Connessione alla piattaforma

Ore 9.30-10.00 Inaugurazione

Prof.ssa Angela Zampella (Napoli, Direttore Dip. Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II)

Prof. Nicola Carlone (Torino, Presidente SIMiF)

Prof.ssa Stefania Stefani (Catania, Presidente SIM)

Ore 10.00-10.45 Lecture inaugurale

- Gut feelings, the microbiota-gut-brain axis across the lifespan.
Prof. Cryan, JF (Dept. of Anatomy and Neuroscience, University College Cork, Ireland)

Sessione I: Il microbiota intestinale, una realtà centrale per la salute umana

Moderatori: *Prof.ssa Francesca Lembo (Napoli), Prof. Valter Magliani (Parma)*

Ore 10.45-11.30 Lecture

- Il microbioma: un nuovo target per la longevità.
Prof.ssa Patrizia Brigidi (Dip. di Scienze Mediche e Chirurgiche, Università di Bologna)

Ore 11.30-12.15 Lecture

- Titolo: Alimenti, dieta, e microbioma: alla ricerca dell'equilibrio perfetto.
Prof. Danilo Ercolini (Dip. di Agraria, Università degli Studi di Napoli, Federico II)

Discussione

Ore 12.45-14.30 Pausa pranzo

Ore 14.30-15.45 Talk show

- La ricerca pubblica e privata in Italia sui terapeutici microbiota-based: prospettive future

Moderatori:

- *Prof.ssa Anna Teresa Palamara (Dip. di Sanità Pubblica e Malattie Infettive, Università di Roma - Sapienza)*

- *Dott. Massimo Barberi (Direttore Responsabile di Microbioma.it)*

Ospiti:

- *Prof. Ignazio Castagliuolo (Dip. di Medicina Molecolare, Università di Padova)*
- *Prof. Duccio Cavalieri (Dip. di Biologia, Università di Firenze)*
- *Prof. Ettore Novellino (Dip. di Farmacia, Università di Napoli Federico II)*

Ore 15.45-16.30 Quattro relazioni selezionate dai contributi scientifici inviati (10 minuti ciascuna).

- La palmitoiletanolammide ultramicronizzata migliora i disturbi comportamentali indotti dall'obesità modulando l'asse intestino-cervello.
Adriano Lama, Claudio Pirozzi, Lorena Coretti, Maria Grazia Morgese, Ilenia Severi, Federica Comella, Chiara Annunziata, Filomena Del Piano, Francsca Lembo, Antonio Giordano, Luigia Trabace, Rosaria Meli, Giuseppina Mattace Raso
- Il trapianto di microbiota fecale riduce le assenze nel modello di ratto WAG/Rij di epilessia.
Lorena Coretti, Rita Citraro, Carmen De Caro, Mariella Cuomo, Elisabetta Buommino, Roberto Russo, Antonio Calignano, Emilio Russo, Francesca Lembo
- Studio del microbiota intestinale in Zebrafish trattati con *L. rhamnosus* e correlazione con la metilazione del DNA dei geni Tph1A e BDNF e loro espressione in intestino e cervello.
Mariella Cuomo, Luca Borrelli, Lorena Coretti, Rosa Della Monica, John F Cryan, Alessandro Fioretti, Francesca Lembo, Lorenzo Chiariotti
- Stafilococchi coagulasi-negativi potenziali probiotici per il Dry Eye.
Irene Paterniti, Sara Scuderi, Manuela D'Arrigo, Antonia Nostro, Emanuela Esposito, Andreana Marino

Discussione

Martedì 29 giugno

Sessione II: Focus su antimicrobici naturali e di sintesi

Moderatori: *Prof.ssa Giovanna Blandino (Catania), Prof.ssa Luigina Cellini (Chieti-Pescara)*

Ore 9.00-9.50 Intervento congiunto:

Applicazione di sistemi innovativi come strategie antimicrobiche alternative.

Prof.ssa Antonia Nostro (Dip. di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali, Università di Messina), Prof.ssa Mara Di Giulio (Dip. di Farmacia, Università degli Studi "G. D'Annunzio" Chieti-Pescara)

Ore 9.50 -10.30 Quattro relazioni selezionate dai contributi scientifici inviati (10 minuti ciascuna).

- Proprietà anti-virulenza di un derivato quaterinizzato di chitosano a basso peso molecolare nei confronti di *Pseudomonas aeruginosa*.
Giuseppantonio Maisetta, Anna Maria Piras, Vincenzo Motta, Simona Braccini, Diletta Mazzantini, Federica Chiellini, Ylenia Zambito, Semih Esin, Giovanna Batoni
- Evidente azione antibatterica delle acque di vegetazione derivanti dai processi di lavorazione delle olive.
Lara Salvagno, Francesca Curci, Marilena Muraglia, Filomena Corbo, Antonio Rosato.
- Derivati fenolici interferiscono nell'espressione di fattori di virulenza coordinata dal sistema del Quorum Sensing in *Pseudomonas aeruginosa*.
Giulia Bernabè, Massimo Bellato, Giovanni Marzaro, Mirco Ros, Ignazio Castagliuolo, Paola Brun
- Scelta "green" nella terapia antimicrobica: potenzialità degli estratti da piante siciliane.
Floriana D'Angeli, Carlo Genovese, Daria Nicolosi, Gianna Tempera

Discussione

Sessione III: Focus sulle nuove frontiere in micologia

Moderatori: *Prof.ssa Vivian Tullio (Torino), Prof.ssa Letizia Angiolella (Roma)*

Ore 10.45-11.30 Lecture

Trained Immunity: il microbiota fungino come farmaco.

Prof. Duccio Cavalieri (Dip. di Biologia, Università di Firenze)

Ore 11.30 -12.10 Quattro relazioni selezionate dai contributi scientifici inviati (10 minuti ciascuna).

- Azione dell'olio essenziale colombiano di *Ruta graveolens* nei confronti di *Candida sp.* isolata dalla cavità orale di pazienti con tumore della testa e del collo.
Matthew G. Donadu, Donatella Usai, Paola Molicotti, Vittorio Mazzarello, Francesco Bussu, Clemencia Chaves Lopez, Antonello Paparella, Stefania Zanetti
- JQ1, inibitore delle proteine BET, riduce i fattori di virulenza e la patogenicità di *Aspergillus fumigatus*.
Anastasia Orekhova, Marta De Angelis, Virginia Protto, Manuela Giornetta, Claudia Hoischen, Francesca E. Cataldo, Dante Rotili, Antonello Mai, Anna Teresa Palamara, Giovanna Simonetti
- Valutazione dell'attività antifungina di alcuni oli essenziali nei confronti di *Aspergillus fumigatus* e *Candida krusei* resistenti a farmaci antifungini convenzionali.
Lorenza Cavallo, Narcisa Mandras, Janira Roana, Vivian Tullio
- Profili di virulenza in isolati clinici di *Candida albicans* resistenti ai farmaci.
Klaudia Shegani, Elisa Zeppetella, Bruno Maras, Giuseppina Mignogna, Letizia Angiolella

Discussione

Ore 12.30-14.00 Pausa pranzo

Ore 13.30-15.00 Visione dei poster e incontro con gli autori.

Commissione poster: *Prof.ssa Vivian Tullio (Torino), Prof.ssa Andreana Marino (Messina), Prof. Luca Vitali (Camerino), Prof.ssa Peggy Marconi (Ferrara)*

Sessione IV: Interazione microrganismo/virus ospite

Moderatori: *Prof. Giorgio Gallinella (Bologna), Prof. Roberto Manservigi (Ferrara)*

Ore 15.00-15.45 Lecture

Un viaggio nella scoperta di antivirali: l'evoluzione dei farmaci da HCV a Sars-CoV2 attivi sulle proteasi.

Prof. Vincenzo Summa (Dip. di Farmacia, Università degli Studi di Napoli Federico II)

Ore 15.45 -16.25 Quattro relazioni selezionate dai contributi scientifici inviati (10 minuti ciascuna).

- Valutazione dell'efficacia antivirale di derivati stilbenici nel trattamento delle infezioni da virus respiratori.
Marta De Angelis, Francesca Pacifici, Angela Di Martino, Walter Toscanelli, Paola Stefanelli, David Della Morte, Anna Teresa Palamara, Lucia Nencioni.
- Sensibilità e permissività delle cellule progenitrici eritroidi all'infezione da Parvovirus B19.
Erika Fasano, Elisabetta Manaresi, Alessandro Reggiani, Gloria Bua, Giorgio Gallinella
- Approcci di reverse genetics per lo studio del Parvovirus B19.
Alessandro Reggiani, Gloria Bua, Elisabetta Manaresi, Giorgio Gallinella
- Regolazione del fattore gastrico TFF1 nell'infezione da *Helicobacter*.
Daniela Eletto, Fatima Mentucci, Antonia Voli, Alessandra Tosco, Amalia Porta

Discussione

Ore 16.40 Premiazione poster e chiusura dei lavori.