



ACCADEMIA NAZIONALE DEI LINCEI
CENTRO LINCEO INTERDISCIPLINARE «BENIAMINO SEGRE»

XLVI SEMINARIO SULLA
EVOLUZIONE BIOLOGICA E I GRANDI PROBLEMI DELLA BIOLOGIA
IL MICROBIOTA, IL SECONDO GENOMA DEGLI EUCARIOTI

21 - 22 FEBBRAIO 2019

PROGRAMMA

Comitato ordinatore: Maurizio BRUNORI, Luciano BULLINI, Ernesto CAPANNA, Giovanni CHIEFFI,
Giorgio FORTI, Sandro PIGNATTI

Comitato organizzatore: Paolo ASCENZI, Paola BONFANTE, Pietro CAPPUCCINELLI, Guido FORNI,
Enrico PORCEDDU, Stefano TURILLAZZI

Le attuali tecniche di sequenziamento hanno portato alla scoperta di una comunità di microrganismi commensali, simbiotici e patogeni che vivono associati agli eucarioti finora studiati (dagli animali, alle piante, ai funghi). Queste comunità, costituite da batteri, archea, protisti, funghi e virus, hanno un profondo impatto sul funzionamento dei loro ospiti. Il seminario si propone di illustrare la biodiversità dei microbiota associati a piante e animali e le principali funzioni che essi svolgono.

Giovedì 21 febbraio

- 9.30 Mario STEFANINI (Direttore del Centro Linceo): *Saluto*
9.40 Paola BONFANTE (Lincea, Università di Torino): *Perché il seminario. Microbiota e microbioma*
9.50 Telmo PIEVANI (Università di Padova): *Il microbiota nell'evoluzione*
10.30 Intervallo

SESSIONE 1 - IN QUALI ORGANISMI SI STUDIA IL MICROBIOTA

Presiede: Enrico PORCEDDU (Linceo, Università della Tuscia, Viterbo)

- 11.00 Pietro CAPPUCCINELLI (Linceo, Università di Sassari): *Il microbioma umano*
11.40 Nicola SEGATA (Università di Trento): *Il microbioma umano e la metagenomica*
12.20 Duccio CAVALIERI (Università di Firenze): *Vespe e calabroni nell'ecologia ed evoluzione di Saccharomyces cerevisiae*
14.30 Alessio MENGONI (Università di Firenze): *Il microbiota delle piante: la biodiversità delle comunità batteriche*
15.10 Stefano TURILLAZZI (Linceo, Università di Firenze): *Il microbiota dei superorganismi*
15.50 Intervallo

SESSIONE 2 - ANIMALI E PIANTE RISPONDONO AL PROPRIO MICROBIOTA

Presiede: Pietro CAPPUCCINELLI (Linceo, Università di Sassari)

- 16.20 Guido FORNI (Linceo, Università di Torino): *Come tenere a bada il microbioma: la fragilità di una tregua armata*
17.00 Paola BONFANTE (Lincea, Università di Torino): *La risposta delle piante al microbiota*

Venerdì 22 febbraio

SESSIONE 3 - COME IL MICROBIOMA INFLUENZA L'UOMO
Presiede: Paolo ASCENZI (Linco, Università di Roma Tre)

- 9.00 Sergio UZZAU (Università di Sassari): *Il microbiota e l'alimentazione*
9.40 Daniele DEL RIO (Università di Parma): *Il microbiota che trasforma i componenti della dieta*
10.20 Intervallo
10.50 Massimo FEDERICI (Università di Roma Tor Vergata): *Microbioma e malattie. Cautela e speranze*
11.30 Pietro BENEDETTI (Università di Padova): *Microbiota e Parkinson*
12.10 Viviana TREZZA (Università di Roma Tre): *Microbiota e autismo*
12.40 Conclusioni

Le lezioni, seguite da discussione, sono destinate agli studenti e ai professori della scuola secondaria e ai cultori delle discipline biologiche. Gli insegnanti che desiderino far partecipare al Seminario un numero ristretto di alunni sono pregati di concordare tali presenze con la Segreteria (Pietro Piemontese, tel. 06/68.02.73.98 - fax 06/689.36.16 - piemontese@lincoi.it). L'Accademia è un Ente accreditato e qualificato per la formazione del personale docente, sulla base dell'art. 1, comma 124 della L.107/2015 e della direttiva 170/2016 ed è equiparata a struttura Universitaria ai sensi della direttiva n. 90/2003 e della c.m. n. 376 del 23.12.1995.

ROMA - PALAZZINA DELL'AUDITORIO - VIA DELLA LUNGARA 230

www.lincoi.it - link: Centro Linco Interdisciplinare - Segreteria del convegno: piemontese@lincoi.it

Fino alle ore 10 è possibile l'accesso da Lungotevere della Farnesina, 10