



ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI

“IL LABORATORIO NELLA MEDICINA DI PRECISIONE”

Aula Magna Centro Congressi Policlinico AOU “G. Martino”

Via Consolare Valeria, 1 – Messina

Lunedì 19 settembre 2022

- Ore 9.00** Registrazione dei partecipanti
- 9.15** Saluti istituzionali
Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Messina, *Prof. Salvatore Cuzzocrea*
Vice Presidente dell'O.N.B., *Dott. Pietro Miraglia*
Direttore del Dipartimento BIOMORF, *Prof. Sergio Baldari*
- 9.30** Antiossidanti nutrizionali nella medicina anti-aging
Vittorio Calabrese – UniCT
- 10.30** La Medicina Personalizzata nei disordini metabolici
Domenico Cucinotta – UniME
- 11.30** Fabbisogno vitaminico e background genetico in condizioni para-fisiologiche
Maria Paola Bertuccio – UniME
- 12.15** Modelling dei disordini dello spettro autistico: interazione gene-ambiente
Sergio Modafferi – UniCT
- 13.00** Nuovi orizzonti nella diagnostica delle patologie neurodegenerative
Ramona D'Amico – UniME
- 13.45** **Pausa pranzo**
- 14.30** Diagnosi e trattamento delle sindromi algiche
Gioacchino Calapai – UniME
- 15.30** Metabolismo del microbiota intestinale: ricerca di nuovi biomarcatori
Daniela Caccamo – UniMe

16.30 La Vaccinomics, verso un vaccino personalizzato
Alessio Facciola – UniMe

17.15 Test di apprendimento finale (solo in caso di accreditamento ECM del corso)

18.15 Fine dei Lavori

Moderatori: Prof. Riccardo Ientile, Prof.ssa Angela Di Pietro

Comitato Scientifico: Prof. Riccardo Ientile, Prof.ssa Daniela Caccamo, Prof.ssa Monica Currò, RTDA Maria Paola Bertuccio, Dott. Pietro Miraglia, Prof. Pasquale Spataro

Coordinatore del corso: Prof. Riccardo Ientile, Prof. Pasquale Spataro

Introduzione al corso

Lo sforzo teso a perfezionare e rendere più sensibili le metodiche e la ricerca di biomarkers in condizioni patologiche consente la caratterizzazione di patologie associate all'alterazione di analiti correlati con uno o più geni. I progressi della genomica e le nuove tecnologie contribuiscono ad incrementare la validità della Diagnostica di Laboratorio e l'efficienza di strategie terapeutiche nella cosiddetta "Medicina Personalizzata".

In tutto ciò sono rilevanti gli studi finalizzati a riprodurre vari aspetti della malattia in laboratorio, in modelli cellulari e animali, per studiare anche l'effetto di diversi tipi di terapie.

L'approccio della medicina di precisione è già stato applicato nel "100.000 Genome Project" britannico, e nel programma di governo USA nell'epoca Obama.

La medicina di precisione viene oggi utilizzata, almeno nei centri specializzati, per decidere le **terapie più adeguate** a ogni singolo paziente. Tra le varie patologie per le quali è possibile un approccio personalizzato si elencano il diabete, malattie cardiovascolari, ipertensione, e disordini nutrizionali.

Di rilevante importanza anche lo sviluppo della bioinformatica, che ha portato ad ampliare la conoscenza dei meccanismi molecolari alla base delle malattie e all'identificazione di nuovi marcatori biochimici e genetici senza i quali non sarebbe stato possibile sviluppare trattamenti personalizzati.