



## **ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI**

### **“IL LABORATORIO NELLA MEDICINA DI PRECISIONE”**

**Aula Magna Centro Congressi 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 parafisiologiche

*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.