MODENA
29 SETTEMBRE 2023 - ORE 11.00

UNA NUOVA GENERAZIONE DI SANITÀ

DIAGNOSI E CURE PIÙ EFFICIENTI CON LA MEDICINA DI PRECISIONE

PROGRAMMA

La "medicina di precisione" è una frontiera della medicina che ha l'obiettivo di sviluppare farmaci "su misura", analogamente a un abito "cucito su misura". Sul fronte diagnostico mediante la tecnologia **bioprinting** si possono ricreare patologie in vitro con cellule del paziente stesso, da utilizzare per testare trattamenti, mirati a identificare quello più efficace, in tempi più brevi, preservando il benessere del paziente e riducendo gli effetti collaterali. Sul fronte terapeutico, come testimone da questa alla prossima generazione sono le **terapie in ambito oncologico**. Un esempio è rappresentato dal trattamento di tumori mediante l'utilizzo di **linfociti T** del paziente che vengono "istruiti" e "armati" in laboratorio contro le cellule del tumore stesso. Verranno quindi presentate le ultime ricerche in campo della **bio-ingegneria al servizio della medicina**, dove i ricercatori a stretto contatto col medico e col paziente, possono definire terapie ed evitare, quando possibile, effetti collaterali di trattamenti inefficaci.
Promossa dal **Tecnopolo di Modena**, **Tecnopolo TPM Mario Veronesi di Mirandola**, dall'**Università di Modena e Reggio Emilia** e **Fondazione Democenter** l'iniziativa è realizzata nell'ambito dell'ottava edizione di **Smart Life Festival**, la manifestazione della Cultura Digitale che quest'anno sarà dedicata al tema Generazioni.

11.00 *Saluto di benvenuto*
Aldo **Tomasi**, Prof. Emerito Università di Modena e Reggio Emilia; Presidente Clust-ER Health; Direttore scientifico laboratorio Tossicologia, Tecnopolo TPM Mario Veronesi di Mirandola

11.05 *La stampa di cellule e tessuti: tra rigenerazione e predizione di risposta a farmaci*
Elena **Veronesi**, Responsabile laboratorio Microscopia Applicata e Biologia Cellulare, Tecnopolo TPM Mario Veronesi di Mirandola

11.25 *La "bioprinting generation" con cellule e materiali stampati per capire e curare una malattia diffusa: la fibrosi dei tessuti*
Tiziana **Petrachi**, Ricercatrice laboratorio Microscopia Applicata e Biologia Cellulare, Tecnopolo TPM Mario Veronesi di Mirandola

11.45 *Generare terapie per la manipolazione del tumore e del suo microambiente*
Giulia **Grisendi**, Ricercatrice Associata (RDT-A), Università di Modena e Reggio Emilia

12.00 *CAR-T per tumori solidi: le terapie di nuova generazione*
Chiara **Chiavelli**, Ricercatrice Università di Modena e Reggio Emilia

12.20 *Trasformare la Medicina attraverso le Innovazioni della moderna Bioingegneria*
Luigi **Rovati**, Prof. Ordinario Università di Modena e Reggio Emilia; Direttore scientifico laboratorio Materiali, Sistemi e Sensori, Tecnopolo TPM Mario Veronesi di Mirandola

12.40 *La diagnostica e le terapie avanzate del 2030: siamo pronti al salto generazionale?*
Massimo **Dominici**, Prof. Ordinario Università di Modena e Reggio Emilia, Direttore SC Oncologia AOU Policlinico di Modena; Direttore Laboratorio Terapie Cellulari; Direttore scientifico Laboratorio di microscopia applicata e biologia cellulare e co-fondatore Tecnopolo TPM Mario Veronesi

13.00 *Chiusura dei lavori*

L'iniziativa si svolgerà presso: Teatro San Carlo, Via S. Carlo, 5 a Modena

Partecipazione gratuita previa registrazione obbligatoria al seguente link: bit.ly/3Ya2C0S

Cofinanziato dall'Unione europea