

Padova, 26 settembre 2023

**PADOVA, CAPITALE DELLA MEDICINA DI RETE IN OCCASIONE DEL
PRIMO CONGRESSO ANNUALE DEL PADUA CENTER FOR NETWORK MEDICINE**
**Sono 15 i dipartimenti dell'Università di Padova a unirsi per fronteggiare sfide scientifiche
complesse e indagare le diverse sfaccettature della vita umana e delle malattie**

L'Università di Padova organizza il primo congresso annuale del *Padua Center for Network Medicine* (PCNM), che si svolgerà **giovedì 28 settembre** a partire dalle **9.00** nella sede della Fondazione Ricerca Biomedica Avanzata VIMM (via Giuseppe Orus 2, Padova) e vedrà la partecipazione anche di **Joseph Loscalzo, uno dei pionieri della medicina di rete**.

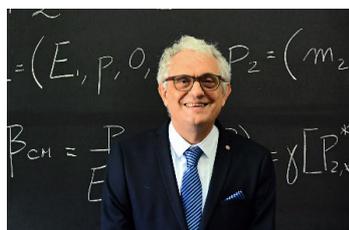
Il congresso sarà l'occasione per esplorare il mondo della medicina di rete, promuovendo la collaborazione interdisciplinare e l'innovazione scientifica: 15 dipartimenti dell'Ateneo patavino uniscono le loro competenze per fronteggiare sfide scientifiche complesse e indagare le diverse sfaccettature della vita umana e delle malattie con l'obiettivo di accelerare le scoperte scientifiche e tradurle in applicazioni pratiche.

Il PCNM è un centro di ricerca che promuove la sinergia tra vari laboratori, dalla medicina dei sistemi alla biologia computazionale, in uno sforzo unificato e interdisciplinare. Il congresso-workshop presenterà gli ultimi progressi della medicina di rete e fungerà da catalizzatore per i diversi che si riuniranno per scambiarsi idee, spingendo i confini della conoscenza e promuovendo la traduzione dei risultati della ricerca in soluzioni pratiche a beneficio dell'intera società.

«Grazie al PCNM – spiega **Manlio De Domenico, Direttore del Centro e docente del Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Padova** – la fisica dei sistemi complessi in generale, e delle reti complesse in particolare, trova un terreno fertile per sviluppare nuove metodologie analitiche e computazionali per venire incontro alle moderne esigenze della biologia e della medicina dei sistemi. Il centro fornisce il punto di incontro tra le moderne tecniche basate sui modelli matematici, l'analisi statistica e l'intelligenza artificiale, con l'obiettivo ambizioso di creare un ponte tra la ricerca in silico, in vitro e in vivo nella medicina di precisione».



Manlio De Domenico



Flavio Seno

«Il goal di questo workshop – afferma **Flavio Seno, Direttore del Dipartimento di Fisica e Astronomia** – è di servire come un importante incontro per i principali scienziati, offrendo l'opportunità di condividere ricerche innovative, promuovere collaborazioni e plasmare il futuro della medicina di rete e delle sue applicazioni nel migliorare la salute e il benessere umano».

«La ricerca di rete comprende un ampio spettro di argomenti – conferma **Roberto Vettor, Direttore del Dipartimento di Medicina** – tra cui (ma non limitati a) l'identificazione dei processi patogenici, la scoperta di biomarcatori per la diagnosi, la classificazione dei pazienti per terapie personalizzate e lo studio della dinamica delle popolazioni durante epidemie e pandemie».



Roberto Vettor

Dopo i saluti dei direttori dei dipartimenti promotori, **Flavio Seno** (Fisica e Astronomia) e **Roberto Vettor** (Medicina), interverranno **Fabio Zwirner**, prorettore con delega alla Ricerca dell'Ateneo, **Rosario Rizzuto**, ex rettore e docente del Dipartimento di Scienze biomediche e **Manlio De Domenico**, Direttore del PCNM che presenterà le attività del centro studi.

A seguire **Joseph Loscalzo**, Hersey Professor della Theory and Practice of Medicine alla Harvard Medical School, Chairman del Department of Medicine e Physician-in-Chief al Brigham and Women's Hospital, terrà la lectio magistralis dal titolo "Defining Disease and Precision Therapeutics in the Era of Big Data".

Nel corso della giornata docenti e giovani ricercatori dell'ateneo patavino e di altri atenei e istituti di ricerca discuteranno di approcci multi-omici alla medicina di rete, le sue applicazioni cliniche, la modellazione e i metodi analitici.

Programma completo della giornata disponibile sul sito:

<https://pcnm.unipd.it/events/workshop2023/>

Per ulteriori informazioni sull'evento, scrivere a PCNM@dfa.unipd.it