

V° INCONTRO ANNUALE
When RARE is COMPLEX and complex is common
Focus on Inflammation
La RICERCA nel Dipartimento di Medicina 2023



Venerdì 23 giugno 2023, Palazzo della Salute
8.30-18.00

Organizzatore: *Roberto Vettor*

Comitato Scientifico: *Gian Paolo Fadini, Paolo Simioni, Luca Spiezia, Livio Trentin, Cristina Degan, Gabriella Milan*

Lingua: Italiano

8.30 CAFFÈ di BENVENUTO e Registrazione partecipanti

9.00 Saluti e Introduzione

Roberto Vettor, Direttore del DIMED

LETTURA INIZIALE

Moderatori: Livio Trentin e Daniela Basso.

9.30-10.15 Le nuove tecnologie nel DIMED: gioco di squadra vincente tra analisi d'immagine, citometria a flusso e Next Generation Sequencing.

Alessandra Giannella, Valentina Trimarco, Claudia Maria Radu e Loris Bertazza, DIMED.

10.15-10.30 Discussione

SESSIONE I

Quando la tecnologia incontra la reumatologia

Moderatori: Maria Guido, Emilio Quaia e Andrea Doria.

10.30 Imaging morfologico e funzionale

Filippo Crimi e Annalisa Boscolo Bozza, DIMED.

10.50 Applicazioni della multiplex IHC: caratterizzazione del networking cellulare nei tessuti patologici e possibili applicazioni cliniche

Francesca Galuppini e Roberta Salmaso, DIMED.

11.10 Nuovi biomarcatori ematici per le patologie neurodegenerative.

Giulia Musso, DIMED.

11.30 Autoanticorpi e infiammazione di tipo 2 nelle malattie rare reumatologiche autoimmuni.

Elisabetta Zanatta e Roberto Padoan, DIMED.

11.50 Discussione

**PREMIAZIONI MIGLIORI COMUNICAZIONI
- PARTE NON ECM -**

Moderatori: Alberto Ferlin e Roberto Vettor

12.00 Presentazione iniziativa

12.10 PREMIO Ricerca di Base Video, Graphical Abstract e Discussione

Under 40 investigator, DIMED.

12.20 PREMIO Ricerca Tecnologica Video, Graphical Abstract e Discussione

Under 40 investigator, DIMED.

12.30 PREMIO Ricerca Clinica Video, Graphical Abstract e Discussione

Under 40 investigator, DIMED.

13.00-14.00 PRANZO SOSTENIBILE

SESSIONE II

Quando l'Infiammazione

incontra le malattie Complesse e quelle Rare: progetti di Eccellenza.

Moderatori: Carla Scaroni, Maria Luigia Randi e Lorenzo Calò.

14.00 Complicanze infiammatorie delle immunodeficienze anticorpali primitive: granulomi, enteropatia e molto altro ancora.

Samuela Carraro, Francesco Cinetto, Carla Felice, DIMED.

14.15 Meccanismi genetici e molecolari di malattie del globulo rosso.

Irene Bertozzi e Andrea Benetti, DIMED.

14.30 Le malattie rare endocrine come modello di rischio cardiovascolare.

Filippo Ceccato, Mattia Barbot, Francesca Dassie, Luca De Toni, DIMED.

14.55 Meccanismi genetici e molecolari delle malattie renali

Lisa Giancesello e Verdiana Ravarotto, DIMED.

15.10 Discussione

SESSIONE III

Quando il PNRR incontra il DIMED

Moderatori: Patrizia Pontisso, Gian Paolo Rossi e Giuseppe Sergi.

15.25 Aspetti metabolici e cardiovascolari: dal targeting molecolare all'imaging avanzato

Angelo Di Vincenzo, Mattia Albiero, Livia Lenzini, Giacomo Rossitto, DIMED.

15.50 Sviluppo di una terapia RNA-based per le malattie epatologiche ed oncoematologiche

Laura Rigon e Antonella Teramo, DIMED.

16.05 La terapia genica dell'emofilia: dal laboratorio al paziente.

Claudia Maria Radu, DIMED.

16.20 Progetto "Age-it": un caleidoscopio dell'invecchiamento

Chiara Ceolin, Silvia Bettini, DIMED e Simone Cauzzo, DNS.

16.40 Discussione

LETTURE FINALI

Moderatori: Angelo Avogaro, Paolo Navalesi, Angelo Dei Tos

16.50 La didattica innovativa nel DIMED: MOOC e Simulazione

Francesca Battista, Sandro Savino, Elisa Pistollato, DIMED.

Discussants: Marco Rossato e Marcello Rattazzi

17.10 L'intelligenza artificiale nelle Malattie Complesse

Gaudenzio Meneghesso, DEI.

17.35 Progetto TIBET: un esempio di knowledge sharing tecnologico per una medicina di precisione.

Mario Luca Morieri, DIMED.

17.50 Discussione e questionario ECM

18.00 Conclusioni e Presentazione del LIBRO DIMED

Roberto Vettor

18.15 APERICENA

Razionale scientifico

Il Dipartimento di Medicina (DIMED) organizza l'incontro annuale 2023 per presentare a tutto il personale, all'Ateneo e alla città di Padova le sue attività di eccellenza nella RICERCA e nella DIDATTICA. In particolare nella prima Sessione verranno presentate le tecnologie recentemente acquisite dal DIMED grazie al Progetto di Eccellenza 2018-2022 sulle Malattie Rare. È stata infatti allestita una stazione di sequenziamento genico e un laboratorio di citometria e imaging cellulare con strumenti dedicati all'analisi citofluorimetrica, al sorting e alla microscopia in fase fluida. Di questa strumentazione verranno illustrati i principi metodologici, l'organizzazione logistica e le principali applicazioni realizzate nella ricerca traslazionale. Si parlerà inoltre delle possibilità emergenti nell'analisi istopatologica grazie alle nuove tecnologie di studio a livello di singola cellula e di immunoistochimica multipla digitalizzata. Verranno inoltre descritte le facilities di imaging radiologico morfologico e funzionale che verranno implementate anche grazie ai fondi ottenuti con il nuovo progetto di Eccellenza 2023-2027 che avrà come tema l'Infiammazione nella Patogenesi delle Malattie Complesse (FLAMES). Scopo di questo incontro annuale è quello di evidenziare e consolidare le collaborazioni tra le varie discipline integrando le ricerche trasversali, l'utilizzo sempre maggiore delle tecnologie OMICs e il coinvolgimento di tutte le figure professionali reclutate dal DIMED con differenti competenze specifiche. A tale scopo verranno premiate le migliori comunicazioni presentate dai giovani ricercatori con 3 premi specifici per la Ricerca di Base, la Ricerca Tecnologica e la Ricerca Clinica.

Nella seconda Sessione verranno presentate le ricerche eccellenti del DIMED nell'ambito delle Malattie Rare e di quelle Complesse con particolare attenzione agli aspetti infiammatori: si parlerà di Flogosi e Immunodeficienze, di Malattie endocrine e di ERN e dei meccanismi genetici e molecolari delle malattie del sangue e del rene. Verranno inoltre illustrate le speciali offerte formative e didattiche realizzate e progettate dal DIMED nell'ambito dei Progetti di Eccellenza (MOOC, Simularti, curricula del Dottorato).

Nella terza Sessione verranno discussi i progetti PNRR in cui il DIMED è stato coinvolto e che costituiranno la ricerca centrale dei prossimi anni. I progetti riguarderanno gli aspetti metabolici e cardiovascolari, quelli epatologici ed ematologici, la terapia genica nelle malattie dell'emostasi e l'invecchiamento e la senescenza nelle malattie metaboliche e neurodegenerative.

L'incontro si chiuderà con una lettura che illustrerà un progetto interdipartimentale proposto dal DIMED (progetto TIBET: Centro di biomedicina per la prevenzione e la cura delle Malattie Croniche non trasmissibili) che unisce le competenze e le tecnologie dell'intelligenza artificiale alle analisi omiche, alla diagnostica radiologica e agli aspetti clinici per una comprensione sempre più approfondita delle malattie complesse e delle malattie rare oggetto passato e futuro della RICERCA e della DIDATTICA del DIMED.

Molti sono i contenuti formativi di questo evento rivolti al personale tecnico, agli studenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Cliniche e Sperimentali e ad altri dottorati di Area Medica, agli studenti di differenti Scuole di Specialità, ai docenti e ai ricercatori del DIMED e di altri Dipartimenti di Area Medica e alla cittadinanza di Padova tra i quali verrà diffuso e pubblicizzato. Scopo dell'evento sarà informare e formare sulle nuove tecnologie disponibili e sulle attività di Ricerca e Didattica presenti e future che vedono impegnati trasversalmente tutti i vari professionisti che operano nel DIMED. Durante la giornata il Direttore del DIMED presenterà un libro che racconterà con testi e fotografie tutta questa ricca realtà.

Modalità d'Iscrizione:

Il corso è gratuito con iscrizione obbligatoria attraverso la piattaforma FAD_DIMED, link: https://www.rad.unipd.it/FAD_DIMED/ successivamente accedere al corso ed effettuare l'iscrizione.

ISCRIZIONI ENTRO IL GIORNO 20 giugno 2023

Riservato a max. n. **100 partecipanti**, per le tutte le categorie professionali.

ECM

Ai fini dell'attestazione dei crediti ECM è necessaria:

- la presenza effettiva degli iscritti, al 100% dell'intera durata delle attività formative, con verifica tramite firma di frequenza in entrata e in uscita;
- la compilazione e restituzione alla segreteria della scheda di valutazione/gradimento e della scheda anagrafica complete del questionario di apprendimento.

Provider id. 1884 - Dipartimento di Medicina - DIMED

Cristina Degan, Chiara Bison

Palasanità – Stanza n. 46

Padova, Via N. Giustiniani, 2

Tel. 049/821 8689/8793 Email: providerecm.dimed@unipd.it

