

1222•2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Rare Disease Day in DIMED

Technical Advances CORSO DI FORMAZIONE: IMAGESTREAM^X 2.0

*in collaborazione con l'Ufficio Sviluppo Organizzativo
SETTORE FORMAZIONE dell'Università degli Studi di Padova*

Programma FAD DAL 10/05/2021 AL 10/06/2021

Responsabili Scientifici: *Daniela Basso, Roberto Vettor*

Comitato scientifico: *Susi Barollo, Loris Bertazza, Cristina Degan, Anna Ghirardello, Gabriella Milan.*

Modulo 1. Imaging Flow cytometry con Amnis ImageStream^X Mk II

Video 1 (20 minuti). Introduzione alla Imaging flow cytometry con lo strumento Amnis ImageStream^X Mk II.

Alessandro Serra, Specialist Luminex, Milano.

Video 2 (20 minuti). Studio del flusso autofagico in cellule del midollo osseo.

Ivan Amendolagine, Malattie del Metabolismo, DIMED, Università di Padova

Video 3 (20 minuti). Caratterizzazione delle vescicole extracellulari nei pazienti affetti da miosite.

Chiara Franco, Reumatologia, DIMED, Università di Padova.

Modulo 2. Il citofluorimetro incontra il microscopio

Video 4 (20 minuti). Panoramica delle applicazioni dell'ImageStream^X Mk II.

Alessandro Serra, Specialist Luminex, Milano.

Video 5 (30 minuti). L'analisi ImageStream dal punto di vista della citofluorimetria.

Pasquale Simeone e Paola Lanuti, Department of Medicine and Aging Sciences, University "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara.

Video 6 (30 minuti). Quando il citofluorimetro incontra il microscopio: limiti e potenzialità di Imagestream^X Mk II.

Desirée Zambroni, ALEMBIC, San Raffaele Scientific Institute, Milano.

Webinar

Venerdì 28 Maggio 2021

13.30-16.30

13.30 Connessione Partecipanti

13.50 Introduzione: *Roberto Vettor e Livio Trentin*

Modulo 1. Imaging Flow cytometry con Amnis ImageStream^X Mk II

Moderatori: *Gian Paolo Fadini e Andrea Doria*

14.00-14.15 La parola ai relatori del Modulo 1: riassunto del video in 3 parole chiave
Alessandro Serra, Specialist Luminex, Milano.

Ivan Amendolagine, Malattie del Metabolismo, DIMED, Università di Padova
Chiara Franco, Reumatologia, DIMED, Università di Padova.

14.15-15.15 Discussione interattiva, domande in chat.

Discussants: *Ambrogio Fassina, Anna Cabrelle, Francesco Piazza.*

Moderatori: *Gian Paolo Fadini e Andrea Doria*

Modulo 2. Il citofluorimetro incontra il microscopio

Moderatori: *Daniela Basso e Claudia Maria Radu*

15.15-15.30 La parola ai relatori del Modulo 2: riassunto del video in 3 parole chiave
Alessandro Serra, Specialist Luminex, Milano

*Pasquale Simeone e Paola Lanuti, Department of Medicine and Aging Sciences,
University "G. d'Annunzio", Chieti-Pescara.*

Desirée Zambroni, ALEMBIC, San Raffaele Scientific Institute, Milano.

15.30-16.30 Discussione interattiva, domande in chat.

Discussants: *Ambrogio Fassina, Anna Cabrelle, Francesco Piazza.*

Moderatori: *Daniela Basso e Claudia Maria Radu*

16.30 Conclusione: *Roberto Vettor e Livio Trentin*

Il Dipartimento di Medicina (DIMED) ha recentemente ottenuto dal MIUR un finanziamento come Dipartimento di Eccellenza presentando il progetto DIMAR sulle Malattie Rare (DImed MALattie Rare) 2018-2022. Tale progetto ha come obiettivo generale lo sviluppo di una piattaforma scientifica, didattica e gestionale per realizzare un approccio olistico alle Malattie Rare; il finanziamento verrà utilizzato per potenziare le infrastrutture, acquisire grandi attrezzature e reclutare nuovo personale dedicato allo studio delle Malattie Rare.

In particolare, è stato deciso di investire in strumentazione innovativa che permetta di effettuare analisi particolari, non realizzabili con strumentazioni convenzionali. È il caso dello strumento Amnis ImageStream^X Mk II (Luminex) con il quale è possibile realizzare esperimenti di Imaging Flow cytometry. In questo Corso di Formazione 2.0 verranno ricapitolati i principi su cui si basa lo strumento e verranno presentate molte delle possibili applicazioni in diversi ambiti della ricerca traslazionale. Verranno presentate le esperienze di ricerca realizzate da ricercatori del DIMED e quelle di gruppi di ricerca e facilities di altre università o centri di ricerca. Nel Webinar, realizzato in modalità sincrona, verrà dedicato un ampio spazio alla discussione di tutte le presentazioni grazie alla presenza di moderatori e discussants molto esperti nelle tecniche tradizionali di citofluorimetria e di microscopia che metteranno in luce limiti e potenzialità dello strumento. Il corso è rivolto al personale tecnico dei diversi Dipartimenti di area medica e biologica dell'Università degli Studi di Padova, ma anche a tutte le diverse figure di ricercatori che potrebbero trarre vantaggio da questa tecnologia anche per progetti collaborativi con il DIMED. È preferibile, ma non obbligatorio, aver frequentato il primo Corso di formazione su questa tecnologia (Microscopia in fase fluida, 1 Marzo 2019) organizzato dal DIMED in collaborazione con il Settore Formazione dell'Università di Padova.

Il corso FAD si compone di lezioni audio video e webinar:

MODULO 1 con 3 video da 20 minuti

MODULO 2 con 1 video da 20 minuti e 2 video da 30 minuti

fruibili su piattaforma dal 10/05/2021 al 10/06/2021

N.1 WEBINAR il 28/05/2021 dalle ore 13.30 alle ore 16.30

COMPILAZIONE QUIZ E VALUTAZIONE GRADIMENTO ENTRO IL 10/06/2021

Modalità d'iscrizione: il corso FAD è gratuito con iscrizione obbligatoria attraverso la piattaforma https://www.rad.unipd.it/FAD_DIMED/

successivamente accedere al corso ed effettuare l'iscrizione.

Per la fruizione del corso FAD dopo aver effettuato il login in piattaforma, cliccare all'interno dell'area utente selezionare il corso e premere "INIZIA IL CORSO".

Riservato a n. 400 partecipanti per le seguenti figure professionali: Medico Chirurgo (tutte le discipline), Biologo, Chimico, Farmacista, Tecnico sanitario di laboratorio biomedico, Tecnico sanitario di radiologia medica, Psicologo, Infermiere, Infermiere pediatrico, Dietista, Fisioterapista.

Attestazione ECM

Ai fini dell'acquisizione dei crediti formativi ECM e relativo invio dell'attestato è obbligatorio:

- aver preso parte all'intero evento formativo:
FAD- MODULI fruibile dal 10/05/2021 al 10/06/2021
FAD-WEBINAR fruibile IN LIVE il giorno 28/05/2021
- aver superato o il quiz finale presente in piattaforma entro il giorno 10/06/2021 con uno score minimo del 75%; sarà possibile effettuare 5 tentativi.
- aver compilato il questionario di gradimento presente in piattaforma alla fine del corso.

La data dell'acquisizione del credito ECM sarà quella del giorno di compilazione del test finale e

del questionario di gradimento; l'attestato del credito ECM sarà disponibile all'iscritto in piattaforma il giorno stesso della compilazione e superamento del test finale.

Requisiti hardware e software

La piattaforma per l'e-learning è FAD DIMED con link https://www.rad.unipd.it/FAD_DIMED/

Requisiti tecnici

Disporre di un browser (ad esempio Explorer, Firefox, ecc.), una connessione internet, una casella di posta elettronica e software per visualizzare i testi in formato pdf e materiali audiovideo on-line in mp4.

Per informazioni in merito al corso FAD:

Provider id. 1884 - Dipartimento di Medicina – DIMED

Cristina Degan, Chiara Bison

Palasanità – Stanza n. 46 Tel. 049/821 8689/8793 fax. 049 821.1255

Email: providerecm.dimed@unipd.it