

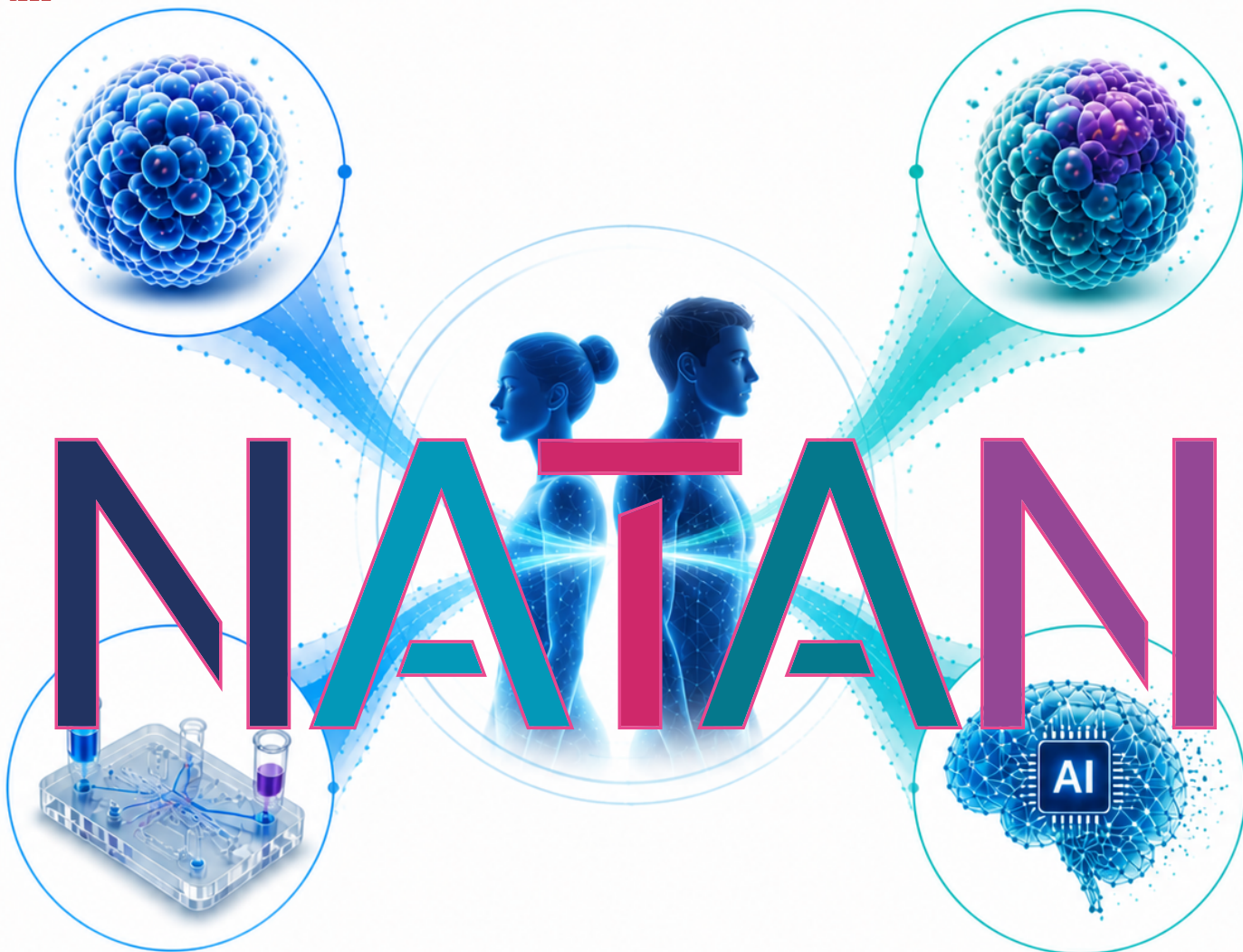


UNIVERSITÀ DI PADOVA

Dipartimento
di Medicina

CORSO DI FORMAZIONE 2026

FAD-SINCRONA



**Nurturing AI-power Transition
to Non-Animal Technologies**

Responsabile Scientifico:
Paolo Simioni

Comitato Coordinatore e Organizzativo:
Marika Crescenzi - Sabrina Pigozzo - Loris Bertazza

Le **Non Animal Technologies (NATs)**, siano esse organoidi, assembloidi, organ-on-chip, modelli in silico, sistemi microfisiologici, costituiscono un'evoluzione metodologica human-relevant che integra i limiti intrinseci dei modelli animali, soprattutto laddove la traslabilità all'uomo rappresenti un unmet need. L'adozione delle NATs è sostenuta da indirizzo normativo internazionale che promuove il principio delle 3Rs e, sempre più spesso, il passaggio verso approcci non animal-based.

Parallelamente, l'integrazione dell'AI nei processi di ricerca, sviluppo e analisi accelera la generazione e l'interpretazione dei dati, automatizzando procedure complesse. L'AI rappresenta ormai uno strumento imprescindibile per l'analisi di dataset multidimensionali, tipici proprio delle NATs, e offre un supporto avanzato sia alla modellistica computazionale sia alla progettazione sperimentale.

Formare professionisti capaci di utilizzare e valutare criticamente tali tecnologie garantisce competitività scientifica, promuovendo lo sviluppo di competenze interdisciplinari, favorendo un'innovazione responsabile, in linea con gli standard europei e internazionali, potenziando la capacità istituzionale di competere in progetti di ricerca, partenariati industriali e iniziative di trasferimento tecnologico.

IL CORSO DI FORMAZIONE SI ARTICOLA IN 3 PARTI ECM

È necessaria l'iscrizione ad ogni singola parte per poter ottenere i relativi ECM

Programma

PARTE N.1

dal 5 ottobre al 19 ottobre 2026

n. 6 ECM

OBIETTIVO: Conoscere le NATs, vantaggi e limiti da superare nella loro applicazione in ambito di ricerca; esperienze di utilizzo di NATs, in particolare organoidi e Organ-on-a-chip nella ricerca pre-clinica.

Iscrizione obbligatoria al seguente link:

https://www.rad.unipd.it/FAD_DIMED/

Tutor: Dott.ssa **MariKa Crescenzi**

5 ottobre 2026

13.45 **collegamento partecipanti**

14.00 -15.00 **Ripensare la ricerca biomedica: NAM tra innovazione e limiti da superare.**

Dr.ssa **Francesca Pistollato**

Senior Program Director, Biomedical Science, Humane World for Animals

15.00-15.30 **discussione**

12 ottobre 2026

13.45 **collegamento partecipanti**

14.00 -15.00 **Organoidi e assembloidi: la nuova frontiera della ricerca preclinica.**

Dr.ssa **Maria Chiara Iachini**

Unità Terapie Cellulari e Geniche - Cell Factory R&D; Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico Milano

15.00-15.30 **discussione**

19 ottobre 2026

13.45 **collegamento partecipanti**

14.00-15.00 **La tecnologia dell'organ-on-a-chip per lo studio in vitro delle patologie respiratorie.**

Prof. **Roberto Plebani**

Dipartimento di Scienze Mediche, Orali e Biotecnologiche; Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara - Chieti.

15.00-15.30 **discussione**

PARTE N.2

dal 26 ottobre al 9 novembre 2026

n.6 ECM

OBIETTIVO: Comprendere cosa significhi AI nell'ambito delle applicazioni biologiche. Applicazione di NATs implementate da algoritmi AI nella ricerca: organoidi integrati ad approcci di machine learning; fenotipi ad alta definizione

Iscrizione obbligatoria al seguente link:

https://www.rad.unipd.it/FAD_DIMED/

Tutor: Dott.ssa **MariKa Crescenzi**

26 ottobre 2026

13.45 **collegamento partecipanti**

14.00-15.00 **Introduzione (critica) all'IA nell'indagine biologica**

Prof. **Davide Cittaro**

λ-lab - Center for Omics Sciences, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano

15.00-15.30 **discussione**

3 novembre 2026

13.45 **collegamento partecipanti**

14.00-15.00 **Organoidi cerebrali come modello per la genetica delle popolazioni: integrazione di single-cell e machine learning**

Dr. **Davide Castaldi**

Stem cells and cancer lab; Institute of Oncology Research, Bellinzona, TI, Switzerland

15.00-15.30 **discussione**

9 novembre 2026

13.45 **collegamento partecipanti**

14.00-15.00 **Fenotipi ad alta definizione: integrazione di AI e NATs per leggere il comportamento dei modelli umani in vitro**

Prof.ssa **Onelia Gagliano**

Dipartimento Ingegneria Industriale (DII), Università di Padova, Padova; Istituto Veneto di Medicina

Molecolare (VIMM), Padova

15.00-15.30 **discussione**

PARTE N.3

16 novembre 2026

n. 1,5 ECM

OBIETTIVO: Conoscere e comprendere l'ambito regolatorio associato all'utilizzo delle NATs in ambito pre-clinico e clinico

Iscrizione obbligatoria al seguente link:

https://www.rad.unipd.it/FAD_DIMED/

Tutor: Dott.ssa **MariKa Crescenzi**

16 novembre 2026

13.45 **collegamento partecipanti**

14.00-15.00 **Orientarsi nei confini regolatori di NAM e AI: dall'uso nei workflow di ricerca alla traduzione in studi clinici**

Prof.ssa **Giulia Russo** e Prof. **Francesco Pappalardo**

Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute, Università di Catania

15.00-15.30 **discussione**

Il corso è **GRATUITO** con iscrizione obbligatoria attraverso il seguente link sulla piattaforma FAD DIMED: (link: https://www.rad.unipd.it/FAD_DIMED/) ed è suddiviso in **TRE PARTI**:

- ogni parte è accreditata ECM singolarmente;
- ogni singola parte è aperta per massimo n. 300 partecipanti;
- ogni singola parte è accreditata per le seguenti categorie professionali: Biologo, Medico Chirurgo (tutte le categorie), Chimico, Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico.

ATTESTAZIONE ECM

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

- aver preso parte al 100% dell'attività formativa IN LIVE relativamente alle singole parti (1, 2, 3);
- essere collegati con il proprio **NOME E COGNOME** al fine di essere identificabile per l'ottenimento dei crediti ECM;
- aver completato il **quiz finale e il questionario di gradimento ON LINE** attraverso la piattaforma FAD DIMED entro e non oltre il **terzo giorno** successivo dal termine delle singole parti (1,2,3);
- l'attestato di partecipazione sarà disponibile in piattaforma FAD DIMED alla fine di ogni singola parte (1,2,3).

I CREDITI ECM SARANNO ASSEGNATI SOLO A CHI SEGUIRÀ L'INTERO EVENTO IN LIVE

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 Chrome, Firefox, ecc.), una connessione internet, una casella di posta elettronica e software per visualizzare i testi in formato pdf e materiali audio/video on-line in mp4.

NOTE ECM

La data dell'acquisizione dei crediti ECM sarà quella del giorno di compilazione del test finale e del questionario di gradimento; L'attestato dei crediti ECM sarà disponibile all'iscritto in piattaforma FAD DIMED previo superamento del test finale (score necessario del 75%, n. 5 tentativi con domande randomizzate) e compilazione del questionario di gradimento.



UNIVERSITÀ DI PADOVA

Dipartimento
di Medicina

Provider ECM Ministeriale id. 1884

2° piano Dermatologia / 1° piano Palasanità
Cristina Degan, Samuele Marangon
E-mail: providerecm.dimed@unipd.it

piattaforma FAD DIMED

