



UNIVERSITÀ DI PADOVA
Dipartimento
di Medicina

Nurturing AI-power Transition to Non-Animal Technologies – NATAN –

Responsabile Scientifico:

Prof. Paolo Simioni, Direttore del Dipartimento di Medicina Università di Padova

Comitato Coordinatore e organizzativo:

Dr.ssa Marika Crescenzi; Dr.ssa Sabrina Pigozzo; Dr. Loris Bertazza

Tutor: Dott.ssa Marika Crescenzi

EVENTO – FAD WEBINAR

Periodo: dal 26 ottobre al 9 novembre 2026

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

Programma delle sessioni

Data	Orario	Dettagli Sessione
26 ottobre 2026	13.45 – 14.00	Collegamento partecipanti
	14.00 - 15.00	Prof. Davide Cittaro (λ -lab - Center for Omics Sciences, IRCCS Ospedale San Raffaele, Milano) <i>Introduzione (critica) all'IA nell'indagine biologica.</i>
	15.00 - 15.30	Discussione
3 novembre 2026	13.45 – 14.00	Collegamento partecipanti

Data	Orario	Dettagli Sessione
	14.00 - 15.00	Dr. Davide Castaldi (Stem cells and cancer lab; Institute of Oncology Research, Bellinzona, TI, Switzerland) <i>Organoidi cerebrali come modello per la genetica delle popolazioni: integrazione di single-cell e machine learning.</i>
	15.00 - 15.30	Discussione
9 novembre 2026	13.45 – 14.00	Collegamento partecipanti
	14.00 - 15.00	Prof.ssa Onelia Gagliano (Dipartimento Ingegneria Industriale (DII), Università di Padova, Padova; Istituto Veneto di Medicina Molecolare (VIMM), Padova) <i>Fenotipi ad alta definizione: integrazione di AI e NATs per leggere il comportamento dei modelli umani in vitro.</i>
	15.00 - 15.30	Discussione

RAZIONALE:

Le *Non Animal Technologies* (NATs), siano esse organoidi, assembloidi, organ-on-chip, modelli *in silico*, sistemi microfisiologici, costituiscono un'evoluzione metodologica che permette di integrare i limiti intrinseci dei modelli animali, soprattutto laddove la traslabilità all'uomo rappresenti un unmet need oppure quando un modello animale non sia disponibile. Aderire a modelli sperimentali human-relevant apre la possibilità ad avere dati più predittivi, riproducibili e rilevanti per l'uomo. L'adozione delle NATs è sostenuta da una crescente evidenza scientifica e da un indirizzo normativo internazionale che promuove il principio delle 3Rs e, sempre più spesso, il passaggio verso approcci non animal-based (FDA nel 2025, per esempio, propone una roadmap per la riduzione dell'utilizzo di modelli animali negli studi di sicurezza preclinici). Parallelamente, l'integrazione dell'AI nei processi di ricerca, sviluppo e analisi consente di accelerare la generazione e l'interpretazione dei dati, ottimizzare i modelli predittivi e automatizzare 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 è quindi fondamentale per garantire competitività scientifica e conformità regolatoria, promuovendo lo sviluppo di competenze interdisciplinari al confine tra biologia, ingegneria, data science ed etica della ricerca, favorendo un'innovazione responsabile, in linea con gli standard europei e internazionali in materia di ricerca sicura, etica e tecnologicamente avanzata, potenziando la capacità istituzionale di competere in progetti di ricerca, bandi europei, partenariati industriali e iniziative di trasferimento tecnologico.

INFORMAZIONI GENERALI ED ECM

Il corso è **GRATUITO** con iscrizione obbligatoria attraverso il seguente link: FAD DIMED con link https://www.rad.unipd.it/FAD_DIMED/

- L'evento è aperto per un massimo di n. 300 partecipanti;
- L'evento è accreditato per le seguenti categorie professionali: **Biologo, Medico Chirurgo (tutte le categorie), Chimico.**

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 dal 26 ottobre 2026 al 9 novembre 2026;
- 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 https://www.rad.unipd.it/FAD_DIMED/ entro e non oltre il terzo giorno successivo dal termine della singola parte cioè entro e non oltre il **12 novembre 2026**;
- L'attestato di partecipazione sarà disponibile e scaricabile in piattaforma https://www.rad.unipd.it/FAD_DIMED/ alla fine dell'evento.

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 online 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 https://www.rad.unipd.it/FAD_DIMED/ previo superamento del test finale (score necessario del 75%, n. 5 tentativi con domande randomizzate) e compilazione del questionario di gradimento.

Evento ID: 488311

Crediti Formativi N.: 6

Obiettivo formativo: 2 – Linee Guida – protocolli - procedure



UNIVERSITÀ DI PADOVA

Dipartimento
di Medicina

Provider ECM Ministeriale id. 1884

2° piano Dermatologia /1° piano Palasanita

E-mail: providerectm.dimed@unipd.it

TABELLA RELATORI

Cittaro Davide nato a Cantù (CO) il 08/02/1977	Laurea in Biotecnologie Agrarie	Docente universitario a contratto Università Vita-Salute San Raffaele	Milano
Castaldi Davide nato ad Ascoli Piceno, 31/05/1990	Laurea in Biotecnologie Farmaceutiche	Ricercatore Postdottorato Istituto di Ricerca Oncologica Laboratorio Arianna Baggiolini	Bellinzona (Svizzera)
Gagliano Onelia nata a Palermo 30/12/1985	Laurea in Bioingegneria	Professore Associato Università degli Studi di Padova	Padova
Crescenzi Marika nata a San Donà di Piave (VE) il 06/05/1981	Laurea in Biologia Sanitaria	Tecnico di Ricerca Università degli Studi di Padova	Padova