
Introduzione alle Biotecnologie nelle Scienze della Vita: Applicazioni in Medicina Personalizzata e Implicazioni per il Medico di Medicina Generale

**Formazione a Distanza
dal 25 Novembre 2026 al 24 Novembre 2027
www.fadmetis.it**

PROGETTO FORMATIVO

Ruolo del Medico di Medicina Generale nell'era delle Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche

PROVIDER

METIS SRL RIF. 247

PIAZZA GUGLIELMO MARCONI 25 00144 ROMA

Piattaforma Fad www.fadmetis.it

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

METIS SRL RIF. 247

PIAZZA GUGLIELMO MARCONI 25 00144 ROMA

DESTINATARI DELL'INIZIATIVA

N° partecipanti 2000

Professione: Medico Chirurgo

Discipline: Allergologia Ed Immunologia Clinica; Angiologia; Cardiologia; Dermatologia E Venereologia; Ematologia; Endocrinologia; Gastroenterologia; Genetica Medica; Geriatria; Malattie Metaboliche E Diabetologia; Malattie Dell'apparato Respiratorio; Malattie Infettive; Medicina E Chirurgia Di Accettazione E Di Urgenza; Medicina Fisica E Riabilitazione; Medicina Interna; Medicina Termale; Medicina Aeronautica E Spaziale; Medicina Dello Sport; Nefrologia; Neonatologia; Neurologia; Neuropsichiatria Infantile; Oncologia; Pediatria; Psichiatria; Radioterapia; Reumatologia; Cardiochirurgia; Chirurgia Generale; Chirurgia Maxillo-Facciale; Chirurgia Pediatrica; Chirurgia Plastica E Ricostruttiva; Chirurgia Toracica; Chirurgia Vascolare; Ginecologia E Ostetricia; Neurochirurgia; Oftalmologia; Ortopedia E Traumatologia; Otorinolaringoiatria; Urologia; Anatomia Patologica; Anestesia E Rianimazione; Biochimica Clinica; Farmacologia E Tossicologia Clinica; Laboratorio Di Genetica Medica; Medicina Trasfusionale; Medicina Legale; Medicina Nucleare; Microbiologia E Virologia; Neurofisiopatologia; Neuroradiologia; Patologia Clinica (Laboratorio Di Analisi Chimico-Cliniche E Microbiologia); Radiodiagnostica; Igiene, Epidemiologia E Sanità Pubblica; Igiene Degli Alimenti E Della Nutrizione; Medicina Del Lavoro E Sicurezza Degli Ambienti Di Lavoro; Medicina Generale (Medici Di Famiglia); Continuità Assistenziale; Scienza Dell'alimentazione E Dietetica; Direzione Medica Di Presidio Ospedaliero; Organizzazione Dei Servizi Sanitari Di Base;

Audiologia E Foniatria; Psicoterapia; Cure Palliative; Epidemiologia; Medicina Di Comunità; Pediatria (Pediatri Di Libera Scelta)

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Walter Marrocco, Giorgio Racagni

ORE FORMATIVE: 2

CREDITI FORMATIVI: 2

OBIETTIVO FORMATIVO: Medicine non convenzionali: valutazione dell'efficacia in ragione degli esiti e degli ambiti di complementarietà (19)

RAZIONALE

Le biotecnologie rappresentano oggi uno dei principali motori di innovazione nelle Scienze della Vita, con un impatto crescente sulla prevenzione, diagnosi e trattamento delle malattie. L'evoluzione di discipline quali la genomica, la farmacogenetica, le scienze "omiche" e l'ingegneria genetica ha contribuito allo sviluppo della medicina personalizzata, consentendo approcci terapeutici sempre più mirati, efficaci e sicuri.

In questo scenario in rapido cambiamento, il Medico di Medicina Generale (MMG) assume un ruolo centrale come primo punto di contatto del cittadino con il sistema sanitario e come figura chiave nella gestione integrata del paziente. Le innovazioni biotecnologiche – dai farmaci biologici agli anticorpi monoclonali, dalle terapie geniche e cellulari fino ai vaccini di nuova generazione – stanno progressivamente entrando nella pratica clinica quotidiana, richiedendo al MMG nuove competenze interpretative e gestionali.

Parallelamente, lo sviluppo di test diagnostici molecolari e genetici sempre più sofisticati impone al medico di saper comprendere, contestualizzare e comunicare risultati complessi, soprattutto in ambiti quali la stratificazione del rischio, la diagnosi precoce e la scelta terapeutica guidata da biomarcatori. In particolare, la farmacogenetica e la farmacogenomica consentono di ottimizzare le terapie in base al profilo genetico individuale, migliorando il rapporto beneficio/rischio e riducendo gli eventi avversi.

Un ulteriore elemento di rilievo è rappresentato dai farmaci biotecnologici, caratterizzati da elevata complessità strutturale e produttiva e da specifiche criticità cliniche, quali l'immunogenicità e la gestione della farmacovigilanza. Il MMG, spesso primo osservatore degli effetti clinici e delle eventuali reazioni avverse, riveste un ruolo fondamentale nel monitoraggio della sicurezza e nell'appropriatezza prescrittiva, nonché nella gestione della polifarmacoterapia.

L'introduzione delle scienze "omiche" (genomica, proteomica, metabolomica), insieme alle applicazioni emergenti della nanomedicina, amplia ulteriormente le prospettive della medicina di precisione, ma richiede al contempo un aggiornamento continuo delle conoscenze e delle competenze.

OBIETTIVI

L'intervento formativo è finalizzato a fornire strumenti che favoriscano l'acquisizione di competenze per:

- Sviluppare nuove competenze interpretative delle innovazioni biotecnologiche
- Sviluppare nuove competenze gestionali delle innovazioni biotecnologiche
- Promuovere e facilitare l'interazione MMG/specialista nel campo dell'uso delle biotecnologie

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Durata	Titolo della relazione	Docente / Relatore
45'	Le biotecnologie nelle scienze della vita: medicina personalizzata, biomarkers, bioetica, farmacogenetica e farmacogenomica	Francesca Calabrese
45'	Le biotecnologie nelle scienze della vita: le scienze omiche, ingegneria genetica, nanomedicina	Elena Marcello
30'	Come può il medico di medicina generale seguire gli avanzamenti nelle scienze della vita	Maria Grazia Romano

QUALIFICHE PROFESSIONALI E SCIENTIFICHE DEI DOCENTI

Inserire un breve curriculum per ogni docente, moderatore e responsabile scientifico.

NOME E COGNOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE / LIBERA PROF.	ATTIVITÀ PROF. / FORMATIVA
FRANCESCA CALABRESE	Farmacia	nessuna	Professore associato, Settore Scientifico Disciplinare BIO/14 – Farmacologia Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano	
ELENA MARCELLO	Farmacia	nessuna	PROFESSORE ASSOCIATO PRESSO UNIMI DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI RODOLFO PAOLETTI -	
MARIAGRAZIA ROMANO	Medico Chirurgo	Formazione in medicina generale	Medico di Famiglia ASL Roma	

DICHIARAZIONE DEL PROVIDER

Il provider, ai sensi dell'art. 47 del DPR n. 445/2000, consapevole delle conseguenze previste dall'art. 76, dichiara:

- di aver fornito all'interessato l'informativa sul trattamento dei dati personali (art. 13 del Regolamento europeo 2016/679; artt. 68, 70, 76, 96 Accordo Stato-Regioni 2017 «La formazione continua nel settore salute» – Rep. Atti 14/CSR del 2.2.2017 – Par. 4.6, lett. j, Manuale Nazionale di Accreditamento per l'Erogazione di Eventi ECM);

- di aver informato l'interessato che il programma dell'evento ECM, di cui le suddette informazioni contribuiscono a formarne il contenuto minimo, verrà inserito nel catalogo degli eventi ECM tenuto dall'ente accreditante.