

PERCORSO FORMATIVO ANNUALE IN MICROIMMUNOTERAPIA 2026-27

Formazione a Distanza

30 crediti ECM

Data inizio 21/11/2026 – Data fine 30/6/2027

Durata: 30 ore (20 ore consultazione, 10 ore approfondimento)

Materiale didattico: Slides e articoli scientifici

Responsabile scientifico: Dott. Marco Mario del Prete

Obiettivo formativo: LINEE GUIDA - PROTOCOLLI - PROCEDURE

Professioni accreditate: Medico chirurgo (tutte le discipline), Odontoiatra

La Psico-Neuro-Endocrino-Immunologia (P.N.E.I.), sviluppatasi a partire dagli anni '80 del secolo scorso ha rappresentato e tutt'ora rappresenta un vero cambiamento di paradigma in Medicina: da una concezione strettamente biomedica e specialistica della salute e della malattia si passa ad una visione profondamente interdisciplinare nella qualche una patologia, tradizionalmente attribuita ad uno specifico ambito di competenza, può essere gestita non solo dal singolo Medico specialista ma da una equipe multidisciplinare.

Attraverso la Bioregulatory Systems Medicine, la Low Dose Medicine e la Microimmunoterapia, discipline che combinano un approccio medico personalizzato per il singolo paziente a terapie basate sulla bioregolazione dei network, vengono forniti, non solo al singolo specialista ma a più Medici specialisti che collaborano in equipe, innovati strumenti per la gestione integrata del binomio paziente-malattia.

Il corso nasce dall'esigenza di fondere in una visione unitaria le conoscenze della Bioregulatory Sistem Medicine (BrSM) con quelle della Microimmunoterapia e della Low Dose Medicine. Incardinato principalmente sulla Microimmunoterapia, il Percorso Formativo offre una chiave di lettura moderna ed innovativa per la diagnosi e la terapia delle diverse patologie. Sul piano diagnostico, grande importanza è data al ruolo giocato dalla "misconosciuta" riattivazione virale nell'etiopatogenesi di moltissime malattie e su come la Laboratoristica possa aiutare nel percorso diagnostico, agendo "sul cuore" dell'etiologia, sul peccato originale della patologia.

Sul piano terapeutico, grande enfasi è data alle sinergie d'azione tra formule della Microimmunoterapia, singole citochine low dose SKA e farmaci multicomponent-multitarget secondo un rationale disegnato attraverso modelli semplici, intuitivi, efficaci.

PROGRAMMA

Modulo 1

Dr.ssa T. SEMPLICI

- MicroImmunoTerapia (MIT): peculiarità, affinità e punti di contatto con l'Omotossicologia
- Fondamenti di Immunologia
- I principali "attori" del Sistema Immunitario: le sottopopolazioni linfocitarie
- Il ruolo dei macrofagi e delle cellule Natural Killer nelle patologie cronico-degenerative
- Importanza del "Laboratorio". Il pannello immunitario: cosa è, come leggerlo, come interpretarlo, come usarlo
- La gestione sanitaria del caso clinico alla luce dell'interpretazione del pannello immunitario

- Nozioni di base sulla qualità e sicurezza dell'assistenza sanitaria

Comparazione tra gli effetti terapeutici dei principali farmaci convenzionali e non-convenzionali nella terapia delle patologie inerenti il tema della lezione. Linee guida per la scelta delle differenti opzioni terapeutiche ovvero per la loro integrazione

Modulo 2

Dr. M. MONZANI

- La “borsa degli attrezzi” parte 1°: le citochine unitarie “low dose”
- I meccanismi d'azione, rationale d'uso, evidenze pre-cliniche e cliniche
- I meccanismi di up-e down-regolazione
- Focus su: infiammazione e low grade chronic inflammation
- Neurotrofine low dose
- Definizione e ruolo fisiologico (NGF, BDNF, ecc.)
- Connessione con asse neuro-immuno-endocrino
- Effetti su: neuroinfiammazione, plasticità neuronale
- Probiotici di bioregolazione
- Microbiota come organo immunologico, Asse intestino-cervello-immunità
- Meccanismi chiave: modulazione barriera intestinale, regolazione citochinica e impatto su infiammazione sistemica low grade
- La “borsa degli attrezzi” parte 2°: MicroImmunofarmacologia
- La struttura dei farmaci della MicroImmunoTerapia (acidi nucleici specifici e citochine in diluizione omeopatica): meccanismi d'azione e *rationale* terapeutico
- Comparazione tra gli effetti terapeutici dei principali farmaci convenzionali e non-convenzionali nella terapia delle patologie inerenti il tema della lezione. Linee guida per la scelta delle differenti opzioni terapeutiche ovvero per la loro integrazione

Modulo 3

Dr.ssa T. SEMPLICI

- La “Riattivazione Virale”: principi generali, ruolo etio-patogenetico, revisione della letteratura
- Il “*pathway*” della riattivazione virale e sua interpretazione PNEI
- Gli herpes-viridae

MIT e Clinica – parte 1°:

- Semeiotica e Clinica della riattivazione virale e interpretazione dei dati di laboratorio riguardanti la serologia da Herpes-virus
- Partendo dall'esame della struttura dei diversi farmaci della MIT (1° blocco) verranno declinate le possibili applicazioni cliniche di ognuno di essi (in sinergia con l'impostazione della BrSM e della Low Dose Medicine) nelle patologie acute e croniche.

Comparazione tra gli effetti terapeutici dei principali farmaci convenzionali e non-convenzionali nella terapia delle patologie inerenti il tema della lezione. Linee guida per la scelta delle differenti opzioni terapeutiche ovvero per la loro integrazione

Modulo 4

Dr. N. FRISIA

MIT e Clinica – parte 2°:

- **Il paradosso dell'oncologia:** curare la patologia oncologica o curare il paziente; integrazione tra approccio disease-centered e patient-centered.
- **Stato dell'arte dell'oncologia contemporanea:** dall'istologia alla prognosi; chemioterapia, farmaci biologici e immunoterapia; meccanismi d'azione dei trattamenti "vecchi" e "nuovi"; oncologia tra potenzialità e limiti attuali.
- **Il sistema immunitario in oncologia:** ruolo e cooperazione di macrofagi, cellule NK, linfociti T citotossici (CD8⁺) e T helper (CD4⁺); complesso maggiore di istocompatibilità (MHC); meccanismi di escape tumorale.
- **Ruolo delle citochine low dose nella gestione oncologica:** modulazione immunitaria selettiva; potenzialità di Interleuchina-12, TNF- α e Interferone- γ nel riequilibrio della risposta antitumorale.
- **Il farmaco MIT in oncologia:** struttura delle formulazioni di microimmunoterapia (DNA/RNA, citochine a basse dosi, acidi nucleici specifici); meccanismi d'azione e principali applicazioni cliniche.
- **Sinergie terapeutiche nella microimmunoterapia:** integrazione tra farmaci MIT, citochine singole low dose e farmaci multicomponente-multitarget di bioregolazione; personalizzazione del trattamento.

Comparazione tra gli effetti terapeutici dei principali farmaci convenzionali e non-convenzionali nella terapia delle patologie inerenti al tema della lezione. Linee guida per la scelta delle differenti opzioni terapeutiche ovvero per la loro integrazione

Modulo 5

Dr.ssa T. SEMPLICI

- MIT e Clinica – parte 3°
Partendo dall'esame della struttura dei diversi farmaci della MIT (2° blocco) verranno declinate le possibili applicazioni cliniche di ognuno di essi (in sinergia con l'impostazione della BrSM e della *Low Dose Medicine*) nelle patologie acute e croniche

Dr. M. MONZANI

- MIT e Clinica – parte 4°
Partendo dall'esame della struttura dei diversi farmaci della MIT (3° blocco) verranno declinate le possibili applicazioni cliniche di ognuno di essi (in sinergia con l'impostazione della BrSM e della *Low Dose Medicine*) nelle patologie acute e croniche

Comparazione tra gli effetti terapeutici dei principali farmaci convenzionali e non-convenzionali nella terapia delle patologie inerenti al tema della lezione. Linee guida per la scelta delle differenti opzioni terapeutiche ovvero per la loro integrazione

Articoli scientifici

- Byun K, Yoo Y, Son M, Lee J, Jeong GB, Park YM, Salekdeh GH, Lee B. Advanced glycation end-products produced systemically and by macrophages: A common contributor to inflammation and degenerative diseases. *Pharmacol Ther.* 2017;177:44-55. doi: 10.1016/j.pharmthera.2017.02.030. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28223234/>
- Catalán D, Mansilla MA, Ferrier A, Soto L, Oleinika K, Aguillón JC, Aravena O. Immunosuppressive Mechanisms of Regulatory B Cells. *Front Immunol.* 2021;12:611795. doi: 10.3389/fimmu.2021.611795. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33995344/>
- Fioranelli M, Rocchia MG, Flavin D, Cota L. Regulation of Inflammatory Reaction in Health and Disease. *Int J Mol Sci.* 2021;22(10):5277. doi: 10.3390/ijms22105277. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34067872/>
- Guarner V, Rubio-Ruiz ME. Low-grade systemic inflammation connects aging, metabolic syndrome and cardiovascular disease. *Interdiscip Top Gerontol.* 2015;40:99-106. doi: 10.1159/000364934. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25341516/>
- Canova PN, Charron AJ, Leib DA. Models of Herpes Simplex Virus Latency. *Viruses.* 2024 May 8;16(5):747. doi: 10.3390/v16050747. PMID: 38793628; PMCID: PMC11125678. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38793628/>
- Gupta M, Shorman M. Cytomegalovirus. 2022. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2023 Jan-. PMID: 29083720. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29083720/>
- Broussard G, Damania B. Regulation of KSHV Latency and Lytic Reactivation. *Viruses.* 2020;12(9):1034. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32957532/>
- Zhang Y, Liu Q, Zhang X, Huang H, Tang S, Chai Y, Xu Z, Li M, Chen X, Liu J, Yang C. Recent advances in exosome-mediated nucleic acid delivery for cancer therapy. *J Nanobiotechnology.* 2022;20(1):279. doi: 10.1186/s12951-022-01472-z. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35701788/>
- Bian X, Liu R, Meng Y, Xing D, Xu D, Lu Z. Lipid metabolism and cancer. *J Exp Med.* 2021;218(1):e20201606. doi: 10.1084/jem.20201606. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33601415/>

COGNOME	NOME	PROFESSIONE	DISCIPLINA	ENTE DI APPARTENENZA LIBERA PROFESSIONE	DESCRIZIONE ATTIVITA' PROFESSIONALE/FORMATIVA
DEL PRETE	MARCO MARIO	MEDICO CHIRURGO	NEFROLOGIA; OMEOPATIA	LIBERO PROFESSIONISTA	STUDIO PRIVATO; Presidente e Docente dell'International Academy of Physiological Regulating Medicine
FRISIA	NICOLA	MEDICO CHIRURGO	ONCOLOGIA	LIBERO PROFESSIONISTA	Ambulatorio di medicina generale e oncologia medica. Docente IAPRM
MONZANI	MARCO GIOVANNI	MEDICO CHIRURGO	ENDOCRINOLOGIA; OMEOPATIA	LIBERO PROFESSIONISTA	Docente PRM; Medico di Medicina Generale convenzionato SSN
SEMPLICI	TIZIANA	MEDICO CHIRURGO	GASTROENTEROLOGIA	LIBERO PROFESSIONISTA	Docente PRM Academy

Il provider dichiara ai sensi dell'art. 76 del DPR n.445/2000:

- 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 E.C.M. tenuto dall'ente accreditante;

MARCO DEL PRETE

Marco Del Prete si laurea in Medicina e Chirurgia nel 1985 presso l'Università degli Studi di Milano.

Da subito si appassiona alla Medicina Interna ed indirizza il proprio interesse verso le malattie del fegato e delle vie biliari.

In questi anni di intenso studio e pratica clinica collabora con il Reparto di Medicina Interna dell'Ospedale San Paolo di Milano, ed all'estero matura una notevole esperienza frequentando il Reparto di Epatologia diretto dal Professor Joan Rodès presso l'Hospital Clinic di Barcellona, dedicandosi, in particolare, allo studio della prevalenza dell'Epatite C nei pazienti dializzati.

Negli stessi anni diviene assistente presso il reparto di Nefrologia dell'Ospedale San Paolo di Milano.

Nel 1993 si specializza in Nefrologia presso l'Ospedale Sant'Orsola di Bologna.

Dopo l'esperienza ospedaliera, nel 1994 assume l'incarico di Medico di Medicina Generale in Milano dedicando le proprie energie e cure ai suoi 1.500 assistiti.

Dal 1997 il Dr. Del Prete svolge con successo la libera professione.

Da sempre convinto dell'importanza della condivisione delle conoscenze e delle esperienze, crea una rete di collaborazioni con altri specialisti allo scopo di offrire ai pazienti una proposta terapeutica articolata ed interattiva.

Sin dall'immediato *post-lauream*, il Dr. Del Prete è attratto dallo studio della *Medicina Naturale* con un impegno ed una passione ogni anno sempre più intensi e crescenti.

Il suo iter formativo nell'ambito della Medicina Naturale lo vede dapprima brillante studente e subito dopo apprezzato Docente.

Dal 2006 al 2013 è stato Docente presso il Corso di Biotecnologie e Medicina Naturale dell'Università di Milano diretto dal Professor Umberto Solimene.

Dal 2000 ad oggi sono state numerose le collaborazioni didattiche all'interno di Corsi di Perfezionamento o Master con diverse Università italiane (Reggio Calabria, Pavia, Parma, Milano, Verona, Roma "Sapienza").

Dal 2014 ha l'incarico di docenza presso l'Università del Piemonte Orientale nel Corso di Agopuntura Energetica diretto dal Professor Claudio Molinari.

E' *speaker* internazionale.

Dal 2019 il Dr. Del Prete è Presidente dell'International Academy of Physiological Regulating Medicine.