

D.R. n. 231 del 22/07/2026

L'UNIVERSITA' TELEMATICA SAN RAFFAELE ROMA

e il CONSORZIO UNIVERSITARIO HUMANITAS

organizzano il

Master universitario di II livello in

“Immunologia Avanzata, Immunogenetica e Terapie Biologiche Innovative”

(II edizione)

(A.A. 2026/2027)

Titolo	Immunologia Avanzata, Immunogenetica e Terapie Biologiche Innovative
Direttore	Dott.ssa Anna Volterrani
Coordinatore	Dott.ssa Federica Vitali
Comitato scientifico	Prof. Vincenzo Aloisantonì Prof. Francesco Borghini Prof. Giuseppe Di Fede Prof. Damiano Galimberti Prof. Vincenzo Lionetti Prof. Mauro Mantovani Prof. Attilio Speciani Prof.ssa Anna Volterrani
Obiettivi e finalità	Il Master di II Livello è organizzato dal Consorzio Universitario Humanitas in collaborazione con l'Università Telematica San Raffaele di Roma. Il master ha l'obiettivo di fornire competenze specialistiche nell'ambito dell'immunologia moderna, dell'immunogenetica e delle nuove terapie biologiche e cellulari. Al termine del percorso, i partecipanti saranno in grado di: ● Comprendere i meccanismi di regolazione immunitaria avanzata; ● Interpretare il ruolo dei fattori genetici e molecolari nelle patologie immunomediate; ● Applicare le conoscenze acquisite alle terapie biologiche e cellulari innovative; ● Sviluppare una visione traslazionale tra ricerca e pratica clinica. <i>Le conoscenze/competenze acquisite sono spendibili nel mondo del lavoro secondo i limiti e le indicazioni dell'Ordine Professionale di appartenenza e/o della Laurea posseduta.</i>
Articolazione e Metodologia del corso	Il Master ha una durata di 1500 ore, pari a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari) ed è erogato in modalità FAD asincrona e sincrona Durata: 12 mesi FAD ● 300 ore (videolezioni, coaching online, project work, tutoring, etc.) ● 100 ore (tirocinio virtuale) ● 100 ore (tirocinio presenza) ● 900 ore (studio individuale)

Università Telematica San Raffaele Roma s.r.l.

via di Val Cannuta, 247 - 00166 - Roma - www.uniroma5.it

C.F. 97471900155 - P.IVA: 06367280960 - DM 8 maggio 2006, G.U. Repubblica Italiana n° 126 del 1 giugno 2006

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Pachelbel Investments S.a.r.l.

	• 100 ore (verifiche e tesi finale) I crediti formativi Universitari (CFU) si maturano con il superamento dell'esame finale di profitto, che consiste nella redazione e discussione di una tesina, davanti ad una Commissione appositamente nominata, frutto dello studio e dell'interpretazione personale del percorso formativo intrapreso e relativo alle attività svolte. La Commissione, nominata dal Rettore, è composta dai docenti del Corso. Al termine del Corso, a quanti abbiano osservato tutte le condizioni richieste e superato con esito positivo la prova finale sarà rilasciato un Diploma di Master in Immunologia Avanzata, Immunogenetica e Terapie Biologiche Innovative		
Programma Didattico	INSEGNAMENTO	SSD	CFU
	Modulo 1: Fondamenti di Immunologia Avanzata Immunità innata e adattiva Cellule T e B: attivazione e regolazione Cellule Treg Citochine e chemiochine Tolleranza centrale e periferica Meccanismi dell'infiammazione	MEDS-02/A	8
	Modulo 2: Immunogenetica e Biologia Molecolare del Sistema Immunitario Complesso maggiore di istocompatibilità (HLA) Polimorfismi genetici e suscettibilità alle malattie immunomediate Genetica delle immunodeficienze Editing genetico (CRISPR/Cas9) e immunologia sperimentale Interazione gene-ambiente-microbiota	MEDS-02/A BIOS-08/A	8
	Modulo 3: Immunopatologia e Malattie Autoimmuni Meccanismi di autoimmunità e perdita della tolleranza Patogenesi di LES, AR, SM, IBD Biomarcatori diagnostici e prognostici Approcci immunoterapici personalizzati	MEDS-02/A	8
	Modulo 4: Immunologia della nutrizione e immuno nutrizione Interazione tra nutrienti, metabolismo e sistema immunitario Ruolo del microbiota intestinale nella regolazione immunitaria Micronutrienti e immunocompetenza: minerali, vitamine, antiossidanti Effetti della dieta mediterranea, restrizione calorica e digiuno intermittente Immunonutrizione clinica: supporto nutrizionale in pazienti critici, oncologici e immunodepressi Infiammazione cronica silente e malattie Nutraceutici e molecole bioattive e modulazione immunitaria	MEDS-02/A MEDS-08/C	4
	Modulo 5: Immunologia delle Infezioni	MEDS-02/A	4

	Risposta immunitaria a batteri, virus e parassiti Immunità mucosale e barriera intestinale Vaccini tradizionali e a mRNA Nuove strategie vaccinali e adjuvanti Immunosenescenza	MEDS-03/A	
	Modulo 6: Immunologia Clinica e Allergologia Molecolare Meccanismi di allergia e tolleranza Diagnosi molecolare (component-resolved diagnostics) Immunoterapia allergene – specifica Allergie alimentari, respiratorie e da farmaco Nuove prospettive di immunomodulazione	MEDS-05/A	4
	Modulo 7: Immunologia dei Tumori e Immunoterapia Oncologica Immunoediting tumorale e evasione immunitaria Checkpoint immunitari (CTLA-4, PD-L1) CAR-T cells e terapie cellulari personalizzate Vaccini terapeutici antitumorali Biomarcatori di risposta	MEDS-02/A MEDS-09/A	4
	Modulo 8: Terapie Biologiche innovative e Medicina di Precisione Anticorpi monoclonali e farmaci biologici Terapie con recettori solubili, interferoni, interleuchine Terapie geniche e RNA-based Terapie cellulari e combinazioni immuno-oncologiche Farmacogenomica e medicina personalizzata	BIOS-08/A MEDS-02/A	4
	Modulo 9: Metodologie di Laboratorio e Ricerca Traslazionale Colture cellulari e saggi immunologici Flow cytometry, ELISA, ELISPOT Sequenziamento e bioinformatica applicata	BIOS-08/A BIOS-10/A MEDS-02/A	4
	TOTALE		48
	Tirocinio		8
	Verifiche e prova finale		4
	Totale ore e CFU		60
Docenti	Prof. Paolo Bellavite Medico Chirurgo, immunologo, scienziato. Già Professore Associato di Patologia Generale, Università di Verona. Tra i fondatori dell'Osservatorio per le Medicine Complementari. Prof. Francesco Borghini		

Medico chirurgo, psichiatra esperto in neuro-immuno-psicodinamica. Docente PNEI, Università Europea di Roma, e docente di sicurezza e rischio, Università Sapienza di Roma.

Prof. Giuseppe di Fede

Medico chirurgo esperto in medicina preventiva, genetica e terapie oncologiche integrate. Docente presso il Master in Nutrizione Umana, Università di Pavia, e presso il Master in Senologia e Oncologia integrata, Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma. Docente PNEI, Università Europea di Roma. Direttore sanitario dell'Istituto di Medicina Biologica IMBio di Milano.

Prof. Damiano Galimberti

Medico chirurgo e nutrizionista. Docente di Nutrigenomica e Medicina Anti-Aging, Università di Catania, e di Epigenetica ed Epigenomica, LUMSA. Docente in Scienza dell'alimentazione e Nutrigenomica presso il Master di Medicina Estetica, Università di Camerino, e di Nutrigenomica ed Epigenetica presso il Master di Alimentazione Multidisciplinare, Università Marconi di Roma. Fondatore e Presidente di International Longevity Science Association.

Prof. Ciro Isidoro

Medico chirurgo, scienziato. Professore ordinario di patologia generale biochimica clinica e oncologia medica, Università del Piemonte Orientale, Professore Onorario di Medicina, Université Bourgogne-Franche-Comté (Besançon, Francia). Responsabile del Laboratorio di Patologia Molecolare e Nanobioimaging, Dipartimento di Scienze della Salute, Novara.

Prof. Vincenzo Lionetti

Medico anestesista e ricercatore in fisiopatologia cardiovascolare e medicina traslazionale. Professore Associato di Anestesiologia, Centro Interdisciplinare "Health Science", Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa.

Prof. Paolo Lissoni

Oncologo, ricercatore, esperto in Psico-Neuro-Endocrino-Immunologia clinica, oncologia integrata e neuroendocrinologia dei tumori. Docente PNEI, Università Europea di Roma ed ex docente Università di Milano Bicocca.

Prof. Mauro Mantovani

Biotecnologo e biologo specialista in Immunologia (Patologie Autoimmuni, Immuno-Oncologia, Immunologia nelle malattie infettive). Docente di Immunologia e Immunologia dei Tumori (Master II livello – Università Europea di Roma). Direttore Scientifico IMBio di Milano.

Prof. Vincenzo Miranda

Farmacologo, esperto in medicina integrata e regolatoria. Direttore Scientifico della GUNA, coordina le attività scientifiche e di ricerca in ambito nutraceutico, fitoterapico e low dose medicine. Docente Master in Rinoallergologia pratica, Università Sapienza di Roma, e in PNEI della Nutrizione, Università Europea di Roma.

	Prof. Attilio Speciani Medico chirurgo specialista in allergologia, immunologia clinica e nutrizione. Già Docente in vari Master universitari (Pavia, Milano, Bologna). Membro della New York Academy of Science e della (EAACI). Fellow della Inflammation Society. Direttore sanitario di GEK Lab e Direttore scientifico di Eurosalus. Prof.ssa Anna Volterrani Medico chirurgo, immunologa, già responsabile dell'allergologia pediatrica presso ONRM di Roma, docente incaricato Università Sapienza, Direttore Master PNEI della Nutrizione, Università Europea di Roma.
Requisiti di ammissione	Possesso di una delle seguenti Lauree: ● Medicina e Chirurgia ● Farmacia ● Biologia ● Docenti di ogni ordine e grado in possesso di Lauree affini; ● Eventuali altre lauree e appropriato curriculum inerente alle discipline del Master, previa valutazione della direzione.
Attività e adempimenti	Gli insegnamenti nel loro complesso prevedono: ● Videolezioni sulla piattaforma didattica (modalità FAD), in sincrono (Blended) e lezioni in presenza (modalità Blended) ● Coaching online e simulazione di casi clinici (entrambe le modalità FAD e Blended) Agli studenti vengono richiesti i seguenti adempimenti: ● Studio individuale del materiale didattico, prove di verifica e project work ● Attività di tirocinio ● Superamento dell'esame finale che si svolgerà in presenza della commissione.
Modalità di iscrizione	Per iscriversi al Master si dovrà seguire la procedura indicata nel sito ufficiale di Ateneo, www.uniroma5.it. Non saranno ammesse iscrizioni con riserva per documentazione incompleta o per errata trascrizione dei dati sul sito dell'Ateneo. Il mancato pagamento delle rate nei termini prestabiliti comporterà la sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale. I <u>cittadini non comunitari</u> residenti all'estero potranno presentare la domanda tramite le Rappresentanze diplomatiche italiane competenti per territorio che, a loro volta, provvederanno ad inviarla all'Università Telematica San Raffaele Roma, allegando il titolo di studio straniero corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore. Oltre alla suddetta documentazione, i cittadini non comunitari residenti all'estero, dovranno presentare all'Università il permesso di soggiorno rilasciato dalla Questura in unica soluzione per il periodo di almeno un anno; i cittadini non comunitari residenti in Italia dovranno presentare il permesso di soggiorno rilasciato per uno dei motivi indicati all'articolo 39, quinto comma, del D.L.vo n. 286 del 25.7.1998 (ossia per lavoro autonomo, lavoro subordinato, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario o per motivi religiosi).
Durata del corso	Il Master ha durata annuale pari a 1500 ore di impegno complessivo per lo studente, corrispondenti a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari).

Quote di iscrizione	La quota di iscrizione è di: Modalità FAD: € 2.800,00 (duemilaottocento/00) I pagamenti possono essere effettuati in rate così ripartite: – quota pre-iscrizione: € 100,00 da versare al Consorzio Universitario Humanitas – quota immatricolazione: € 560,00 da versare all'Università San Raffaele – I rata di € 570,00 entro il 1 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas – II rata di € 570,00, entro il 2 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas – III e ultima rata di € 1000,00, entro il 3 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas Eventuali informazioni potranno essere richieste all'indirizzo e-mail: master@consorziohumanitas.com e al numero telefonico Tel. +39 06 3224818 dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 19:00 Il mancato pagamento delle rate nei termini prestabiliti comporta la sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale. Il discente potrà esercitare il diritto di recesso entro il termine di 14 giorni lavorativi dalla data di iscrizione, mediante invio, entro i termini sopra indicati, di una raccomandata A.R. all'Università Telematica San Raffaele Roma, via di Val Cannuta 247, 00166 Roma o di una pec all'indirizzo segreteria.didattica@pec.uniroma5.it. In tale ipotesi, il relativo rimborso sarà effettuato entro 90 giorni dall'avvenuta comunicazione da parte del discente dell'esercizio del diritto di recesso. L'attivazione del master è subordinata al raggiungimento di: Modalità FAD: minimo 30 - a taxa piena e minimo 50 - a taxa in convenzione (scontata)
Scadenze	Inizio Ottobre 2027 - Fine Marzo 2028 Le iscrizioni ai Master saranno aperte fino al 30 aprile 2027 salvo eventuali proroghe. La prova d'esame potrebbe essere posticipata per effetto dell'eventuale proroga della data inizio corso.

Roma, 22/07/2026

IL RETTORE
(PROF. VILBERTO STOCCHI)



Università Telematica San Raffaele Roma s.r.l.

via di Val Cannuta, 247 - 00166 - Roma - www.uniroma5.it

C.F. 97471900155 - P.IVA: 06367280960 - DM 8 maggio 2006, G.U. Repubblica Italiana n° 126 del 1 giugno 2006

Società soggetta ad attività di direzione e coordinamento di Pachelbel Investments S.a.r.l.