

D. R. n. 940 del 19/12/2025

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” (I edizione) (A.A. 2025/2026)

Titolo	Immunologia Avanzata, Immunogenetica e Terapie Biologiche Innovative
Direttore	Dott.ssa Anna Volterrani
Comitato scientifico	Dott.ssa Anna Volterrani Dott. Damiano Galimberti Dott. Attilio Speciani Dott. Vincenzo Aloisantoni
Obiettivi e finalità	<p>Il master ha l'obiettivo di fornire competenze specialistiche nell'ambito dell'immunologia moderna, dell'immunogenetica e delle nuove terapie biologiche e cellulari.</p> <p>Al termine del percorso, i partecipanti saranno in grado di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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
Articolazione e Metodologia del corso	<p>Il Master ha una durata di 1500 ore, pari a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari) ed è erogato in modalità FAD asincrona e Blended (FAD asincrona/sincrona e in presenza)</p> <p>Durata: 12 mesi</p> <p>Modalità FAD asincrona/sincrona</p> <p>Metodologie Didattiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lezioni teorico-pratiche: 300 ore - Prove di verifica-tesi: 100 ore - Tirocinio online (Project work): 200 ore - studio individuale: 900 ore

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.

	<p>Master erogato in modalità Blended (FAD sincrona/asincrona/presenza)</p> <p>Metodologie Didattiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lezioni (didattica a distanza e presenza): 300 ore - prove di verifica - tesi: 100 ore - Studio individuale: 900 ore - Tirocinio in enti convenzionati: 200 ore <p>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.</p> <p>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</p>												
Programma Didattico	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">INSEGNAMENTO</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">SSD</th> <th style="text-align: center; padding: 5px;">CFU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 10px;"> 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 </td><td style="text-align: center; padding: 10px;">MEDS-02/A</td><td style="text-align: center; padding: 10px;">6</td></tr> <tr> <td style="padding: 10px;"> 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 </td><td style="text-align: center; padding: 10px;">MEDS-02/A BIOS-08/A</td><td style="text-align: center; padding: 10px;">7</td></tr> <tr> <td style="padding: 10px;"> Modulo 3: Immunopatologia e Malattie Autoimmuni Meccanismi di autoimmunità e perdita della tolleranza Patogenesi di LES, AR, SM, IBD </td><td style="text-align: center; padding: 10px;">MEDS-02/A</td><td style="text-align: center; padding: 10px;">6</td></tr> </tbody> </table>	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	6	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	7	Modulo 3: Immunopatologia e Malattie Autoimmuni Meccanismi di autoimmunità e perdita della tolleranza Patogenesi di LES, AR, SM, IBD	MEDS-02/A	6
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	6											
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	7											
Modulo 3: Immunopatologia e Malattie Autoimmuni Meccanismi di autoimmunità e perdita della tolleranza Patogenesi di LES, AR, SM, IBD	MEDS-02/A	6											

	Biomarcatori diagnostici e prognostici Approcci immunoterapici personalizzati		
	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	5
	Modulo 5: Immunologia delle Infezioni Risposta immunitaria a batteri, virus e parassiti Immunità mucosale e barriera intestinale Vaccini tradizionali e a mRNA Nuove strategie vaccinali e adjuvanti Immunosenescenza	MEDS-02/A MEDS-03/A	5
	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	5
	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	6

	<p>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</p>	BIOS-08/A MEDS-02/A	7
	<p>Modulo 9: Metodologie di Laboratorio e Ricerca Traslazionale Colture cellulari e saggi immunologici Flow cytometry, ELISA, ELISPOT Sequenziamento e bioinformatica applicata</p>	BIOS-08/A BIOS-10/A MEDS-02/A	5
	Tesi finale		8
	Tot. CFU		60
Docenti	Dott. Giuseppe Di Fede, immunologo, direttore Centro INBIO, docente Università di Pavia e UER Roma Dott. Mauro Mantovani, immunologo di Milano, direttore scientifico INBIO e docente UER Roma Dott. Attilio Speciani, immunologo, docente Università di Pavia Dott. Vincenzo Miranda, Responsabile della ricerca clinica Guna spa Dott. Antonio Giordano, Direttore dello Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine di Philadelphia e professore di Anatomia e Istologia Patologica presso il Dipartimento di Biotecnologie Mediche dell'Università di Siena Dott. Paolo Lissoni, oncologo, psicoimmunologo e ricercatore Prof. Ciro Isidoro, Professore Ordinario di Patologia Generale e di Oncologia Sperimentale presso la Scuola di Medicina dell'Università del Piemonte Orientale Dott. Paolo Bellavite, immunologo e scienziato, Università di Verona Dott. Damiano Galimberti, medico nutrizionista, Fondatore e Presidente di International Longevity Science Association		
Requisiti di ammissione	Laurea magistrale in Medicina e Chirurgia, Farmacia e Biologia		
Attività e adempimenti	Gli insegnamenti nel loro complesso prevedono: <ul style="list-style-type: none"> - 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 		

	<p>Blended)</p> <p>Agli studenti vengono richiesti i seguenti adempimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Per iscriversi al Master si dovrà seguire la procedura indicata nel sito ufficiale di Ateneo, www.uniroma5.it. L'iscrizione dovrà essere perfezionata <u>entro una settimana prima dell'inizio del corso</u>, salvo eventuali proroghe.</p> <p>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.</p> <p>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 corredata di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore.</p> <p>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).</p>
Durata del corso e modalità di erogazione	<p>Il Master ha durata annuale pari a 1500 ore di impegno complessivo per lo studente, corrispondenti a 60 CFU (Crediti Formativi Universitari).</p> <p>L'insegnamento viene erogato secondo la modalità scelta (FAD o Blended) sia in presenza (Blended), sia in sincrono (FAD e Blended), sia in modalità e-learning (FAD e Blended) sulla piattaforma didattica 24/24 ore tramite videolezioni corredate di materiale didattico integrativo.</p>
Quote di iscrizione	<p>La quota di iscrizione è di:</p> <p>Modalità FAD: € 2.700,00 (duemilasettecento/00)</p> <p>I pagamenti possono essere effettuati secondo le modalità specificate sul sito internet dell'Ateneo, in rate così ripartite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota pre-iscrizione: € 100,00 da versare al Consorzio Universitario Humanitas - quota immatricolazione: € 540,00 da versare all'Università San Raffaele

	<ul style="list-style-type: none"> - I rata di € 1000,00, entro il entro il 1° mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas - II e ultima rata di € 1060,00, entro il entro il 2° mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas <p>Modalità Blended: € 4.000,00 (quattromila/00)</p> <p>I pagamenti possono essere effettuati secondo le modalità specificate sul sito internet dell'Ateneo, in rate così ripartite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Quota di pre-iscrizione: € 100,00 da versare al Consorzio Universitario Humanitas - Quota di immatricolazione: € 800,00 da versare all'Università San Raffaele - I rata di € 1000,00, da versare entro il entro il 1° mese dall'attivazione del master al Consorzio Universitario Humanitas - II e ultima rata di € 1000,00, da versare entro il entro il 2° mese dall'attivazione del master al Consorzio Universitario Humanitas - III e ultima rata di € 1100,00, da versare entro il entro il 3° mese dall'attivazione del master al Consorzio Universitario Humanitas <p>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</p> <p>Il mancato pagamento delle rate nei termini prestabiliti comporta la sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale.</p> <p>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 amministrazione@pec.uniroma5.it.</p> <p>In tale ipotesi, il relativo rimborso sarà effettuato entro 90 giorni dall'avvenuta comunicazione da parte del discente dell'esercizio del diritto di recesso.</p> <p>L'attivazione del master è subordinata al raggiungimento di:</p> <p>Modalità FAD: minimo 30 - a tassa piena e minimo 50 - a tassa in convenzione (scontata)</p> <p>Modalità Blended: minimo 20 - a tassa piena e minimo 30 - a tassa in convenzione (scontata)</p>
Scadenze	<p>Il termine ultimo per la raccolta delle iscrizioni è la settimana prima dell'avvio del corso, salvo eventuali proroghe.</p> <p>Inizio Marzo 2026 - Fine Marzo 2027</p> <p>Le iscrizioni ai Master saranno aperte fino al 28 aprile 2026</p>

	La prova d'esame potrebbe essere posticipata per effetto dell'eventuale proroga della data inizio corso.
--	--

Roma, 19/12/2025

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.