



PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in IMMUNO ONCOLOGIA E TERAPIE CELLULARI

1	Anno accademico	2023-2024
2	Direttore	Prof.Aurelia Rughetti
3	Consiglio Didattico Scientifico	Prof.Aurelia Rughetti, PA MED/04 Prof.Marianna Nuti, PO MED/04 Prof.Chiara napoletano, PA MED/46 Prof.Ilara Grazia Zizzari, RTD-B MED/04 Prof.Hassan Rahimi, RU MED/46 Prof.Elisabetta Ferretti, PO MED/04 Prof.Cinzia Marchese, PO MED/46 Prof.Daniele Santini, PO MED/06 Prof.Andrea Botticelli, RTD-B MED/06 Prof.Alessio Cirillo, RTD-A MED/06 Prof.Simone Scagnoli, RTD-A MED/06 Prof.Giulia d'Amati, MED/08 Prof.Bruna Cerbelli, RTD-A MED/08
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	3/5/2023
5	Data di inizio delle lezioni	06/02/2024
6	Calendario didattico	2 giorni al mese (giovedì e venerdì)
7	Eventuali partner convenzionati	In via di definizione
8	Requisiti di accesso	Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM9-9S, Biologia LM6-6/7, Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità LM59-67/S-59/S Farmacia e Farmacia industriale LM13-14/S Medicina e chirurgia LM41-46/S
9	Prova di selezione	Non prevista (selezione per titoli)
10	Sede attività didattica	Aule e laboratori Dipartimento di Medicina Sperimentale e Ambulatori dell'Oncologia B, Policlinico Umberto I, Università Sapienza
11	Stage	Non sono previsti Stage
12	Modalità di erogazione della didattica	mista



13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	Si Adesione a Master INPS executive e Progetto PA 110 e lode (se rinnovati)
14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Dipartimento di Medicina Sperimentale, Viale Regina Elena, 324, 00161 Roma Telefono 39 06 49918 209 e-mail roberta.marta@uniroma1.it

Piano delle Attività Formative

Il Piano formativo è redatto considerando che le attività didattiche frontali e le altre forme di studio guidato o di didattica interattiva devono essere erogate per una durata non inferiore a 300 ore distribuite, di norma, nell'arco di almeno 6 mesi.

Il Piano formativo può prevedere che il Master sia erogato in tutto o in parte utilizzando forme di didattica a distanza o in lingua diversa dall'italiano.

Il numero minimo di Cfu assegnabile ad una attività è 1 e non è consentito attribuire Cfu alle sole ore di studio individuale.

In caso di attività (moduli) che prevedano più Settori Scientifici Disciplinari sono indicati dettagliatamente il numero di Cfu per ognuno di essi.

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: Pathways immuno-molecolari nella risposta anti-tumore	Il discente consolida le conoscenze di base dell'immunologia, apprende i pathways immuno-molecolari coinvolti nella progressione tumorale: molecole, cellule e meccanismi.	Prof.M.Nuti Prof.A.Rughetti Prof.IG Zizzari Prof.C.Napoletano Docente da definire	MED/04, MED/46	MED/04 2 CFU MED/46 2 CFU	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo II: L'interplay tra terapie oncologiche e sistema immunitario	Il discente comprende l'impatto dei trattamenti oncologici sul sistema immunitario. Immunoterapia attiva e passiva. I nuovi farmaci immunologici, meccanismi di risposta e resistenza.	Prof.A.Botticelli Prof.S.Scagnoli Prof.G.d'Amati Prof.D.Santini Prof.A.Rughetti Altri docenti da definire	MED/06 MED/08 MED/04	MED/04 1 CFU MED/06 2 CFU MED/08 1CFU	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo III: Nuovi percorsi terapeutici in oncologia 1	Il discente acquisisce e consolida le conoscenze ed i principi attualmente adottati nell'oncologia per disegnare percorsi dalla diagnosi alla scelta della strategia	Prof.A.Botticelli Prof.S.Scagnoli Prof.A.Cirillo Prof.G.d'Amati Prof.D.Santini	MED/06 MED/08	MED/06 2CFU MED/08 2CFU	Lezioni frontali	Non prevista

	terapeutica nelle neoplasie solide (mammarie, ginecologiche, cerebrali, del tratto gastroenterico, dell'apparato genitourinario, del distretto testa collo e nel melanoma) con particolare riferimento ai trattamenti immunoterapeutici e/o di combinazione	Prof. B.Cerbelli Altri docenti da definire				
Modulo IV: Nuovi percorsi terapeutici in oncologia 2	Il discente conosce, acquisisce e comprende il percorso dalla diagnosi alla scelta della strategia terapeutica nelle neoplasie solide utilizzando target molecolari ed i nuovi farmaci. La funzione di MTB multidisciplinari nelle scelte terapeutiche.	Prof.A.Botticelli Prof.S.Scagnoli Prof.A.Cirillo Prof.G.d'Amati Prof.D.Santini Prof. B.Cerbelli Prof. C.Napoletano Altri docenti da definire	MED/06 MED/08 MED/46	MED/06 2CFU MED/08 1CFU MED/46 1CFU	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo V: Terapie oncologiche personalizzate: integrare i profili bio-immuno-molecolari nel percorso terapeutico.	Il discente acquisisce le conoscenze metodologico-sperimentali per l'identificazione di biomarcatori molecolari e immunologici per definire percorsi di terapia personalizzata. La fitness immunologica del paziente. Immunomonitoring: molecole e cellule come indicatori di risposta alle terapie oncologiche. Il microbioma: dallo sviluppo delle neoplasie alla risposta alla chemioterapia e all'immunoterapia	Prof.M.Nuti Prof.A.Rughetti Prof.I.G Zizzari Prof.H.Rahimi Prof.E.Ferretti Prof.S.Scagnoli Altri docenti da definire	MED/04 MED/46 MED/08	MED/04 1CFU MED/08 1 CFU MED/46 2 CFU	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo VI: Terapie cellulari in oncologia 1	Il discente comprende e acquisisce i principi biologici delle terapie cellulari adattive in particolare nell'oncologia: vaccini a cellule dendritiche, Adoptive T cell therapies, CAR-T	Prof. A.Rughetti Prof. C.Napoletano Prof.C.Marchese Prof. I.G.Zizzari Altri docenti da definire	MED/04 MED/46	MED/04 2CFU MED/46 2CFU	Lezioni frontali	Non prevista

Modulo VII: Terapie cellulari in oncologia 2	Il discente comprende e acquisisce i principi biologici delle terapie cellulari adottive nell'oncologia: TCR/CAR gene transfer. Il discente conosce i requisiti della produzione GMP dei prodotti cellulari in oncologia e della sua applicazione in oncologia	Prof. A.Rughetti Prof. C.Napoletano Prof.C.Marchese Prof. I.G.Zizzari Prof.H.Rahimi Altri docenti da definire	MED/04 MED/46 MED/06	MED/04 1CFU MED/46 2CFU MED/06 1CFU	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo VIII: Autoimmunità e tossicità da immunoterapie....	Il discente comprende i meccanismi di autoimmunità e tossicità indotti dalle immunoterapie: management e strategie di intervento. Nuovi parametri di valutazione della risposta: <i>Immune Response Criteria</i> e RECIST.	Prof. A.Botticelli Prof.D.Santini Prof. A.Cirillo Prof. S.Scagnoli Prof. M.Nuti Prof.A.Rughetti Prof.E.Ferretti Altri docenti da definire	MED/04 MED/06	MED/04 2CFU MED/06 2CFU	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo IX: La network medicine per l'analisi dei dati e lo sviluppo di approcci clinici personalizzati	Il discente conosce ed apprende i principi delle nuove metodiche di laboratorio, computazionali, diagnostiche e studi clinici da integrarle per la realizzazione di percorsi terapeutici sempre più personalizzati. Il discente discute e si confronta su casi clinici specifici	Prof. A. Botticelli Prof.D.Santini Prof. S.Scagnoli Prof. A.Rughetti Prof.IG Zizzari Prof.C.Napoletano Altri docenti da definire	MED/04 MED/46 MED/06	MED/04 2CFU MED/46 1CFU MED/06 1CFU	Lezioni frontali	Non prevista
Modulo X : La pratica clinica oncologia: la comunicazione medico paziente; gli enti regolatori ed il quadro normativo	Il discente acquisisce metodologie per migliorare la comunicazione oncologo-paziente. I consensi informati in immuno oncologia. Strategie di compliance in oncologia: impatto sul sistema immunitario. Enti regolatori e nuovi farmaci immunologici	Prof. A. Botticelli Prof.D.Santini Prof. S.Scagnoli Prof.A Cirillo Prof. A.Rughetti Prof.M.Nuti Altri docenti da definire	MED/04 MED/06	MED/04 1 CFU MED/06 3 CFU	Lezioni frontali	Non prevista

Tirocinio/Stage	A richiesta e per interesse del singolo discente saranno organizzate ad-hoc attività pratiche in laboratorio e/o frequenza in ambulatorio oncologico e/o partecipazione TMB sede Master	SSD non richiesto	10	Laboratorio Immunologia dei Tumori e Terapie Cellulari Dipartimento di Medicina Sperimentale e Ambulatori dell'Oncologia B, Policlinico Umberto I, Sapienza Università di Roma	
Altre attività	Frequenza gratuita workshop, seminari, convegni	SSD non richiesto	5	Nel corso d'anno i discenti potranno partecipare gratuitamente a seminari/convegni/workshop organizzati dai docenti del Master	
Prova finale		SSD non richiesto	5	Presentazione in ppt e discussione con docenti CdS	
TOTALE CFU			60		