



PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in

Oncologia Mutazionale e Medicina e Medicina di Precisione

1	Anno accademico	2024-2025
2	Direttore	Prof Andrea Botticelli
3	Consiglio Didattico Scientifico	Andrea Botticelli, Daniele Santini, Bruna Cerbelli, Giulia D'Amati, Elisabetta Ferretti, Paola Gazzaniga, Antonio Pizzuti, Silvia Mezi, Francesca De Felice, Lorenzo Farina, Maurizio Simmaco, Maurizio Muscaritoli, Andrea Molfino, Carlo Catalano, Valeria Panebianco, Maria Ida Amabile, Alessandro De Luca, Paolo Severino, Cristiano Alessandri, Simone Scagnoli, Alessio Cirillo
4	Delibera di attivazione in Dipartimento	17/04/2024
5	Data di inizio delle lezioni	28/02/2025
6	Calendario didattico	Giovedì-venerdì
7	Eventuali enti partner	FMP
8	Requisiti di accesso	Laurea della classe LS 46/6, LM 41, LM 13; LM 09 o titoli equivalenti, se rilasciata da Università straniera (il titolo deve essere corredata da opportuna documentazione)
9	Prova di selezione	Non prevista (selezione per titoli)
10	Sede attività didattica	Sapienza
11	Stage	no
12	Modalità di erogazione della didattica	mista
13	Finanziamenti esterni, esenzioni, agevolazioni o riduzioni di quota	Si E prevista Parziale esenzione (25%) della quota dipartimentale per il personale del Dipartimento proponente di Sapienza, per studenti iscritti a Corsi di Specializzazione di area medica e per il personale dell'Ateneo
14	Contatti Segreteria didattica	Indirizzo Indirizzo Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Scienze Radiologiche, Oncologiche e Anatomo patologiche, Viale Regina Elena, 324 Telefono



		0649973045 e-mail droap_master.oncologiamutazionale@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.

Piano delle Attività Formative

Denominazione attività formativa	Obiettivi formativi	Docente	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Tipologia	Verifica di profitto (Se prevista, e modalità)
Modulo I: BASI DI PATOLOGIA MOLECOLARE; NUOVE FRONTIERE E TECNOLOGIE PER UNA MEDICINA DI PRECISIONE OLTRE IL TESSUTO	Definizione di pathways coinvolte nella carcinogenesi e nuovi strumenti per identificare possibili target molecolari. Applicazione delle tecnologie e nuove tecniche di sequenziamento genico nella pratica clinica attuale e del futuro.	Giulia D'Amati Bruna Cerbelli Paola Gazzaniga Elisabetta Ferretti docente da definire	MED04 MED06 MED08 MED09 BIO14 BIO15 FIS07 MED50	1 1 1 1 1 1 1 1	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo II: ONCOGENETICA E SINDROMI EREDOFAMILIARI	Il test genetico germinale e su tessuto, algoritmi interpretativi del dato molecolare, classificazione ed utilizzo clinico. Tipi di analisi:	Antonio Pizzuti Paola Grammatico docente da definire	MED03 MED06	2 2	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

	indicazioni, limiti, prospettive future. Peculiarità delle sindromi neoplastiche ereditarie mammarie, ginecologiche, gastrointestinali ed endocrine					
Modulo III: PERCORSI DI MEDICINA DI PRECISIONE NELLE NEOPLASIE SOLIDE 1	Percorsi diagnostico terapeutici dei tumori solidi che presentano alterazioni molecolari suscettibili di terapie mirate; suddivisione delle alterazioni molecolari in base all'evidenza clinica; ruolo del Molecular Tumor Board	Daniele Santini Andrea Botticelli Silvia Mezi Simone Scagnoli Alessio Cirillo docente da definire	MED03 MED06 MED08 MED36	1 2 1 2	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo IV: PERCORSI DI MEDICINA DI PRECISIONE NELLE NEOPLASIE SOLIDE 2	Percorsi diagnostico terapeutici dei tumori solidi che presentano alterazioni molecolari suscettibili di terapie mirate; suddivisione delle alterazioni molecolari in base all'evidenza clinica; ruolo del Molecular Tumor Board	Daniele Santini Andrea Botticelli Francesca De Felice Simone Scagnoli Alessio Cirillo docente da definire	MED03 MED06 MED08 MED36	2 2 1 1	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista
Modulo V: TOSSICITA', FARMACOGENOMICA E DRUG GENOMIC INTERACTIONS	Acquisizione dei meccanismi molecolari e responsabili delle tossicità; management degli eventi avversi e potenziali strategie d'intervento. Impatto e nuove prospettive delle interazioni farmaco-farmaco. L'interazione dei farmaci con i polimorfismi genici.	Daniele Santini Silvia Mezi Simone Scagnoli Maurizio Simmaco docente da definire	MED06 MED08 BIO11	2 2 2	Lezioni, Esercitazioni, Seminari	Non prevista

Modulo VI: DISEGNI DI STUDIO E STATISTICA NELL'ONCOLOGIA MUTAZIONALE; NUOVI MODELLI ORGANIZZATIVI E TOSSICITA' FINANZIARIA. LA STRUTTURAZIONE DELLA RICHIESTA E DEL REFERTO. I PERCORSI APPROVATIVI IN ITALIA E FARMACOECONO MIA DELLA MEDICINA DI PRECISIONE	<p>Acquisizione delle nuove metodologie statistiche: big data, network analysis e intelligenza artificiale.</p> <p>Acquisizione dei principali percorsi e strumenti relativi all'analisi costo/efficacia dei nuovi farmaci in oncologia di precisione</p>	Lorenzo Farina docente da definire	MED01 MED06 MED08 MED36 BIO18	2 1 1 1 1	Lezioni, Esercitazio ni, Seminari	Non prevista
Modulo VII: PROFILAZIONE MOLECOLARE NELL'IMMUNO- ONCOLOGIA DI PRECISIONE	<p>Le nuove signatures molecolari in immunooncologia, fitness immunologica del paziente e meccanismi di resistenza</p>	Andrea Botticelli Simone Scagnoli docente da definire	MED04 MED06 MED08 MED36	2 2 1 1	Lezioni, Esercitazio ni, Seminari	Non prevista
Modulo VIII: LA MEDICINA DI PRECISIONE OLTRE L'ONCOLOGIA: QUALI ALTRE MALATTIE DI PRECISIONE?	<p>Percorsi di medicina di precisione in Endocrinologia, Neurologia, Cardiologia, Reumatologia</p>	Andrea Botticelli Carlo Catalano Valeria Panebianco Francesca De Felice Maria Ida Amabile Alessandro De Luca Paolo Severino Cristiano Alessandri docente da definire	MED11 MED13 MED14 MED16 MED18 MED26	1 1 1 1 1 1	Lezioni, Esercitazio ni, Seminari	Non prevista

Modulo IX: NUTRIZIONE, TERAPIE COMPLEMENTARI E MICROBIOMA; COMUNICAZIONE DI PRECISIONE	Il ruolo del microbioma dallo sviluppo delle neoplasie alla risposta alla chemioterapia e all'immunoterapia; possibili correlazioni tra nutrizione, terapie integrative, cancro e terapie oncologiche.	Daniele Santini Andrea Botticelli Maurizio Muscaritoli Alessio Molfino docente da definire	MED06 MED07 MED08	2 2 2	Lezioni, Esercitazio ni, Seminari	Non prevista
Altre attività	Partecipazione a meeting		SSD NON RICHIEDUTO	-	Seminari, Convegni etc	
Prova finale	Tesi, revisione della letteratura e dei casi clinici, discussione sugli argomenti trattati		SSD NON RICHIEDUTO	6	Elaborato, tesi in forma di proposta di progetto di ricerca	
TOTALE CFU				60		