



ORDINAMENTO

MASTER DI II LIVELLO IN IMMUNO ONCOLOGIA

Codice corso di studio: 29056

Art. 1 – Informazioni generali

Dipartimento proponente e di gestione	DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE
Facoltà di riferimento	FACOLTA' DI MEDICINA E PSICOLOGIA
Denominazione del Master	Immuno Oncologia
Livello	Il livello
Durata	Annuale
Delibera del Dipartimento di istituzione del Master	CdD 28 aprile 2016
Eventuali strutture partner e convenzioni	Convenzione con Fondazione per la Medicina Personalizzata – n. 10 borse

Articolo 2 – Informazioni didattiche

Obiettivi formativi del Master	Il Master si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato a fornire al medico (oncologo, anatomo patologo, patologo clinico in formazione) la conoscenza della biologia, la dinamica della progressione tumorale e i trattamenti innovativi delle principali neoplasie solide ed ematologiche alla luce delle evidenze scientifiche più recenti.
---------------------------------------	---



	<p>In particolare, verranno forniti i principi e gli aggiornamenti nel campo dell'immunologia dei tumori che permetteranno al discente di comprendere e applicare con competenza le nuove possibilità terapeutiche offerte dall'immunologia applicata all'oncologia. Il Master in Immuno Oncologia rappresenta una sede di approfondimento e discussione dei principali argomenti, che riguardano i recenti traguardi dell'immunologia dei tumori anche al fine di stimolare la partecipazione a studi clinici cooperativi e l'ideazione di nuovi schemi terapeutici combinati che sono la sfida dell'oncologo per i prossimi anni.</p>								
Risultati di apprendimento attesi	<p>Stimolare la formazione di una nuova figura di operatore sanitario nel campo dell'oncologia (dal medico specialista al ricercatore) capace di comprendere e fornire la terapia giusta al singolo paziente (precision medicine) con particolare riferimento ai nuovi farmaci immunologici che hanno come bersaglio il sistema immunitario.</p> <p>Il corso di Master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo della immunologia dei tumori applicata alla terapia.</p>								
Settori Scientifico Disciplinari	<i>MED/04, MED/06</i>								
Requisiti di accesso	<table> <thead> <tr> <th>DENOMINAZIONE CLASSE DI LAUREA</th> <th>NUMERO CLASSE DI APPARTENENZA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Biotechnologie Mediche, veterinarie e farmaceutiche</td> <td>LM9 – 9S</td> </tr> <tr> <td>Biologia</td> <td>LM6 – 6/S</td> </tr> <tr> <td>Medicina e Chirurgia</td> <td>LM41- 46/S</td> </tr> </tbody> </table>	DENOMINAZIONE CLASSE DI LAUREA	NUMERO CLASSE DI APPARTENENZA	Biotechnologie Mediche, veterinarie e farmaceutiche	LM9 – 9S	Biologia	LM6 – 6/S	Medicina e Chirurgia	LM41- 46/S
DENOMINAZIONE CLASSE DI LAUREA	NUMERO CLASSE DI APPARTENENZA								
Biotechnologie Mediche, veterinarie e farmaceutiche	LM9 – 9S								
Biologia	LM6 – 6/S								
Medicina e Chirurgia	LM41- 46/S								
Numero minimo e massimo di ammessi	<i>Min 10 max 15</i>								
Modalità di svolgimento della selezione di ammissione	<i>per titoli e per colloquio, qualora le richieste di ammissione fossero superiori a 15</i>								
Date presunte di inizio e fine del	<i>Data di inizio entro la fine del mese di febbraio di ogni anno. Fine corso entro gennaio dell'anno successivo.</i>								



corso	
Uditori	<i>È ammessa la frequenza di uditori.</i>
Obbligo di Frequenza	<i>obbligo uguale al 75% al monte ore complessivo delle lezioni</i>
Offerta di stage	<i>Non sono previsti stage, ma EPG da definire</i>
Modalità di Svolgimento Prova Finale	<i>La prova finale consisterà in una prova orale, nella quale la/il candidata/o illustrerà un elaborato, in forma di articolo scientifico (review o metanalisi o lavoro sperimentale). Il Consiglio Didattico-scientifico fornirà ai candidati che lo richiedessero il supporto per una eventuale pubblicazione dei migliori lavori (ad insindacabile giudizio del Consiglio) per la sottomissione ad una rivista scientifica in Oncologia Traslazionale ad alto fattore di Impatto (IF).</i>
Lingua di insegnamento	<i>italiano</i>

Articolo 3 – Informazioni organizzative

Risorse logistiche	<i>Ambulatori, aule,</i>
Risorse di personale tecnico-amministrativo	<i>n°1</i>
Risorse di tutor d'aula	<i>n°1</i>
Risorse di docenza	<i>n° 6</i>
Sede delle attività didattiche	<i>Santa Emilia de Vialar, via Paolo III n 16 00165 Roma. Le altre attività pratiche verranno svolte presso sedi da definire tramite convenzione.</i>
Sede della segreteria c/o il Dipartimento	<i>Segreteria didattica del Master Dipartimento di Medicina Clinica e Molecolare Indirizzo Via di Grottarossa, 1035 - 00189 ROMA c/o Prefabbricati /di fronte Farmacia piano -2 Giorni e Orari di apertura</i>

Articolo 4 – Fonti di finanziamento del Master

Importo quota di iscrizione	<i>2.500,00 euro</i>
------------------------------------	----------------------



Eventuali esenzioni o riduzioni di quota (fatta salva la quota a bilancio di Ateneo del 30%)	<i>Non sono previste esenzioni o riduzioni</i>
Eventuali finanziamenti esterni e/o borse di studio	<i>Non sono attualmente disponibili Enti finanziatori, anche se il Consiglio Didattico-scientifico si riserva la possibilità di valutare eventuali offerte specifiche, non subordinate ad alcuna condizione (elargizioni liberali).</i>

Direttore del Master:	<i>Prof. Paolo Marchetti</i>
Consiglio Didattico Scientifico	<i>Prof. Paolo Marchetti</i> https://gomppublic.uniroma1.it/Docenti/Render.aspx?UID=06715379-1fb2-437a... <i>Prof. Aurelia Rughetti</i> https://gomppublic.uniroma1.it/Docenti/Render.aspx?UID=3ac4957b-071b-4aba-a24e-51cd2140c390 <i>Prof. Chiara Napolitano</i> http://www.dmsp-sapienza.it/drupaluni/sites/default/files/docente_cv/napoletano_cv.pdf <i>Prof. Maria Rosaria Torrisi</i> https://www.uniroma1.it/sites/default/files/CV_Torrisi.pdf <i>Prof. Marianna Nuti</i> www.dmsp-sapienza.it/drupaluni/sites/default/files/docente_cv/nuti_cv.pdf <i>Dott. Federica Mazzuca</i> www.dmcm.uniroma1.it/sites/default/files/Mazzuca.pdf
Borse di studio o altre agevolazioni:	<i>non sono previste Borse di Studio</i>



Calendario didattico	<i>La frequenza prevede due giorni infrasettimanali una volta al mese</i>
Pagina web del master	https://web.uniroma1.it/dip_dmcm/master-immuno-oncologia/master-ii-livello-immuno-oncologia-sapienza-universit-di-roma
Lingua di erogazione	<i>italiana</i>
Eventuali forme didattiche a distanza	<i>Non è prevista didattica a distanza</i>



Piano delle Attività Formative del Master in: Immuno Oncologia

Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi	Responsabile insegnamento	Settore scientifico disciplinare (SSD)	CFU	Ore	Tipologia (lezione, esercitazioni, laboratorio, seminario)	Verifiche di profitto (Se previste, modalità e tempi di svolgimento)
<i>Attività I</i>	IMMUNOLOGIA DI BASE L'interazione tra sistema immunitario e tumore: molecole, cellule e meccanismi coinvolti.	- Prof. Marianna Nuti	MED 04	4	100	Lezione frontale, studio individuale	Non previste
<i>Attività II</i>	NUOVI PERCORSI E TERAPEUTICI Percorsi di immunoterapia in oncologia: impatto dei trattamenti oncologici sul sistema immunitario. Immunoterapia attiva e passiva: I nuovi farmaci immunologici, meccanismi di risposta e resistenza.	- Prof. Paolo Marchetti - Prof.ssa Federica Mazzuca	MED 06 MED 06	2 2	100	Lezione frontale, studio individuale	Non previste



<i>Attività III</i>	NUOVI PERCORSI TERAPEUTICI: FOCUS SUL MELANOMA	- Prof. Chiara Napoletano	MED 46	4	100	Lezione frontale, studio individuale	Non previste
<i>Attività IV</i>	NUOVI PERCORSI TERAPEUTICI dalla diagnosi alla scelta della strategia terapeutica nelle neoplasie solide	- Prof. Paolo Marchetti - Prof.ssa Maria Rosaria Torrisi	MED 06 MED 04	2 2	100	Lezione frontale, studio individuale	Non previste
<i>Attività V</i>	AUTOIMMUNITÀ E TOSSICITÀ DA IMMUNOTERAPIA : management e strategie di intervento. Nuovi parametri di valutazione della risposta : Immune Response Criteria e RECIST.	Prof. Rughetti Aurelia - Prof.ssa Federica Mazzuca	MED04 MED 06	2 2	100	Lezione frontale, studio individuale	Non previste
<i>Attività VI</i>	DALLA MEDICINA DI PRECISIONE ALL'IMMUNOTERAPIA DI PRECISIONE : la fitness immunologica del paziente. Immunomonitoring : molecole e cellule come indicatori di risposta alle terapie oncologiche.	- Prof.ssa Marianna Nuti - Prof Paolo Marchetti	MED 04 MED 06	2 2	100	Lezione frontale, studio individuale	Non previste



<i>Attività VII</i>	MICROBIOMA- NUTRIZIONE CLINICA E TERAPIE CELLULARI Il microbioma : dallo sviluppo delle neoplasie alla risposta alla chemioterapia e all'immunoterapia Le terapie cellulari in oncologia: vaccini cellulari e T cell therapies.	- Prof.ssa Marianna Nuti	MED 04	4	100	Lezione frontale, studio individuale	Non previste
<i>Attività VIII</i>	COMUNICAZIONE MEDICO PAZIENTE Comunicazione oncologo-paziente. I consensi informati in immuno oncologia. Strategie di compliance in oncologia: impatto sul sistema immunitario.	- PROF. Paolo Marchetti	MED 06	4	100	Lezione frontale, studio individuale	Non previste
<i>Attività IX</i>	LA RICERCA IN ONCOLOGIA E IN IMMUNONCOLOGIA Progetti, interazione con il laboratorio. Elaborazione di testi. Elementi basic di biostatistica. Valutazione di possibili nuovi surrogate end points.	- Prof. Paolo Marchetti - Prof.ssa Marianna Nuti	MED 06 MED 04	2 2	100	Lezione frontale, studio individuale	Non previste



<i>Attività X</i>	ENTI REGOLATORI E NUOVI FARMACI IMMUNOLOGICI.	- Prof. Paolo Marchetti - Prof.ssa Marianna Nuti	MED 06 MED 04	2 2	100	Lezione frontale, studio individuale	Non previste
Denominazione attività formativa	Descrizione obiettivi formativi		Settore scientifico disciplinare	CFU	Ore	Modalità di svolgimento	
Tirocinio:	esperienze di attività teorico pratiche in laboratorio			15	375	<i>Soggetti ospitanti, sedi e organizzazione da definire</i>	
Prova finale	PROJECT WORK : DISEGNO DI STUDIO CLINICO			5	125	<i>Elaborato, tesi, project work ecc..</i>	
Altre attività						<i>Seminari, convegni ecc...</i>	
TOTALE				60CFU	1500 ore		

F.TO DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E MOLECOLARE

(prof. Maurizio Taurino)