



PIANO FORMATIVO

Master universitario di Secondo livello in

IMMUNONCOLOGIA

| | | |
|----|--|---|
| 1 | Anno accademico | 2022-2023 |
| 2 | Direttore | Prof. Aurelia Rughetti |
| 3 | Consiglio Didattico Scientifico | Prof. Aurelia Rughetti Prof. Marianna Nuti, PO MED04 Prof. Aurelia Rughetti, PA MED04 Prof. Chiara Napoletano, PA MED46 Prof.ssa Giulia D'Amati, PO MED08 Prof. Andrea Botticelli, RTD-B MED06 Prof.ssa Ilaria Grazia Zizzari, RTD-B Prof.ssa Bruna Cerbelli, RTD-A Prof. Silvia Mezi |
| 4 | Delibera di attivazione in Dipartimento | 27/04/2022 |
| 5 | Data di inizio delle lezioni | 01/02/2023 |
| 6 | Calendario didattico | 2 giorni al mese (giovedì e venerdì) |
| 7 | Eventuali partner convenzionati | Fare clic o toccare qui per immettere il testo. |
| 8 | Requisiti di accesso | LM-13 i.e. "Farmacia" e "Chimica e tecnologia farmaceutiche" (CTF) Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM9-9S, Biologia LM6-6/7, 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, | Si |



| | | |
|-----------|--|--|
| | agevolazioni o riduzioni di quota | Convenzione con la Fondazione per la Medicina Personalizzata <i>*in corso di stipula</i> |
| 14 | Contatti Segreteria didattica | Indirizzo Dipartimento di Medicina Sperimentale, Viale Regina Elena, 324, 00161 Roma Telefono +390649918209 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 IMMUNOLOGICI E MOLECOLARI | Acquisizione dei pathways molecolari e immunologici coinvolti nella progressione tumorale : molecole, cellule e meccanismi. | Prof. Marianna Nuti Prof. Aurelia Rughetti Prof. Ilaria G Zizzari Prof. Chiara Napoletano | MED04 MED05 MED46 | MED04 2 CFU MED05 1 CFU MED46 1 CFU | Lezioni frontali | Non prevista Fare clic o toccare qui per immettere il testo. |
| Modulo II: NUOVI PERCORSI TERAPEUTICI 1 | Comprendere impatto dei trattamenti oncologici sul sistema immunitario. Immunoterapia attiva e passiva : I nuovi farmaci immunologici, meccanismi di risposta e resistenza. | Prof. Andrea Botticelli Altri docenti da definire Prof. Giulia D'Amati Prof. Bruna Cerbelli | MED06 MED08 | Med 06 2 CFU, Med 08 2 CFU | Lezioni frontali | Non prevista Fare clic o toccare qui per immettere il testo. |

| | | | | | | |
|--|---|---|--------------------------|--|--------------------------------------|--|
| <p>Modulo III: NUOVI PERCORSI TERAPEUTICI 2</p> | <p>Guidare i discenti nei percorsi dalla diagnosi alla scelta della strategia terapeutica nelle neoplasie solide: nelle neoplasie mammarie, ginecologiche, toraciche, cerebrali, del tratto gastroenterico, del tratto genitourinario, del distretto testa collo e nel melanoma</p> | <p>Prof. Andrea Botticelli Altri docenti da definire Prof. Giulia D'Amati Prof. Bruna Cerbelli</p> | <p>MED06 MED08</p> | <p>MED06 2 CFU MED 08 2 CFU</p> | <p>Lezioni frontali e a distanza</p> | <p>Non prevista Fare clic o toccare qui per immettere il testo.</p> |
| <p>Modulo V AUTOIMMUNITA' E TOSSICITA' DA IMMUNOTERAPIA</p> | <p>Imparare a valutare e comprendere meccanismi di autoimmunità e tossicità da immunoterapia: management e strategie di intervento. Nuovi parametri di valutazione della risposta: <i>Immune Response Criteria</i> e RECIST.</p> | <p>Prof. Andrea Botticelli Prof. Marianna Nuti Altri docenti da definire</p> | <p>MED 06 MED 04</p> | <p>MED 06 2 CFU Med 04 2 CFU</p> | <p>Lezioni frontali e a distanza</p> | <p>Non prevista</p> |
| <p>Modulo IV: NUOVI PERCORSI TERAPEUTICI 3: PERCORSI DI ONCOLOGIA MUTAZIONALE</p> | <p>Guidare i discenti nei percorsi dalla diagnosi alla scelta della strategia terapeutica nelle neoplasie solide utilizzando target molecolari ed i nuovi farmaci. I MTB multidisciplinari nelle scelte terapeutiche.</p> | <p>Prof. Andrea Botticelli Prof. Marianna Nuti Altri docenti da definire Prof. Giulia D'Amati Prof. Bruna Cerbelli</p> | <p>MED06 MED08</p> | <p>MED06 2 CFU MED 08 2 CFU</p> | <p>Lezioni frontali e a distanza</p> | <p>Non prevista</p> |

| | | | | | | |
|---|---|--|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------|
| <p>Modulo VI DALLA MEDICINA DI PRECISIONE ALL'IMMUNOTER APIA DI PRECISIONE</p> | <p>Acquisire le conoscenze della medicina di precisione e 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 neoplasia alla risposta alla chemioterapia e all'immunoterapia</p> | <p>Prof. Andrea Botticelli Prof. Silvia Mezi Prof. Aurelia Rughetti Prof. Chiara Napoletano Prof. Ilaria Zizzari Altri docenti da definire</p> | <p>MED 06 MED 04 MED 46</p> | <p>MED 06 1 CFU Med 04 e 46 3 CFU</p> | <p>Lezioni frontali e a distanza</p> | <p>Non prevista</p> |
| <p>Modulo VII TERAPIE CELLULARI IN ONCOLOGIA</p> | <p>Comprendere e acquisire conoscenze delle terapie cellulari in oncologia: vaccini cellulari e T cell therapies</p> | <p>Prof. Aurelia Rughetti Prof. Chiara Napoletano Prof. Ilaria Zizzari</p> | <p>MED 04 MED 46</p> | <p>MED 06 2 CFU Med 04 2 CFU</p> | <p>Lezioni frontali e a distanza</p> | <p>Non prevista</p> |
| <p>Modulo VIII NETWORK MEDICINE E CASI CLINICI</p> | <p>Conoscere e comprendere nuove metodiche di laboratorio, computazionali, diagnostiche e studi clinici da integrarle per la realizzazione di percorsi terapeutici sempre più personalizzati Discutere e confrontarsi su casi clinici specifici</p> | <p>Prof. Andrea Botticelli Prof. Marianna Nuti Altri docenti da definire</p> | <p>MED 06 MED 04</p> | <p>MED 06 2 CFU Med 04 2 CFU</p> | <p>Lezioni frontali e a distanza</p> | <p>Non prevista</p> |
| <p>Modulo IX COMUNICAZIONE MEDICO PAZIENTE-ENTI REGOLATORI</p> | <p>Acquisire 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</p> | <p>Prof. Andrea Botticelli Prof. Silvia Mezi Prof. Marianna Nuti Altri docenti da definire</p> | <p>MED 06 MED 04</p> | <p>MED 06 2 CFU Med 04 2 CFU</p> | <p>Lezioni frontali e a distanza</p> | <p>Non prevista</p> |

| | | | | | | |
|--|--|---|----------------------|------------------------------------|--|--------------|
| Modulo X LA RICERCA IN ONCOLOGIA E IN IMMUNONCOLO GIA | Elaborazione di Progetti, interazione con il laboratorio. Elaborazione di testi. Elementi basic di biostatistica. Valutazione di possibili nuovi surrogate end points | Prof. Andrea Botticelli Prof. Silvia Mezi Prof. Simone Scagnoli Prof. Giulia D'Amati Prof. Bruna Cerbelli Prof. Aurelia Rughetti Prof. Chiara Napoletano Prof. Ilaria Zizzari Prof. Marianna Nuti | MED 06 MED 04 | MED 06 2 CFU Med 04 2 CFU | Lezioni frontali e a distanza | 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, Università Sapienza | |
| Altre attività | | | SSD non richiesto | 5 | <i>Nel corso d'anno i discenti potranno partecipare gratuitamente a seminari/convegni/workshop organizzati dai docenti del Master</i> | |
| Prova finale | Project work: disegno di studio clinico, presentazione sotto forma seminariale/presentazione convegno | | SSD non richiesto | 5 | Presentazione in PPT | |
| TOTALE CFU | | | | 60 | | |