

## Informazioni Generali

Direttore Scientifico:

*Paolo Marchetti*

Responsabile Scientifico:

*Marianna Nuti*

### Organizzazione delle attività formative

Il corso è svolto in lingua Italiana.

L'attività formativa è pari a 1500 ore di impegno complessivo, di cui almeno 300 ore dedicate all'attività di didattica frontale e 125 ore destinate alla prova finale. Le restanti ore sono impiegate per le seguenti attività formative: laboratori ed esercitazioni in presenza di tutor. La didattica annuale del master è articolata in moduli, prevedendo argomenti in linea con finalità di cui all'art. 1. A conclusione di ciascuno o più moduli, in base alle esigenze didattiche, sono previste verifiche intermedie mediante prova scritta per valutare il grado di apprendimento raggiunto dallo studente.

Le attività didattiche del master si svolgono presso sede:

Istituto Santa Emilia de Vialar, Via Paolo III n. 16 - 00165 Roma.

La frequenza alle attività didattiche del corso è obbligatoria e deve essere attestata con le firme degli iscritti; assenze per oltre il 25% del monte ore complessivo delle lezioni comporteranno l'impossibilità di conseguire il titolo.

In caso di mancata frequenza, di scarso profitto o di comportamenti comunque censurabili, il Consiglio Didattico Scientifico del master può decidere la sospensione o l'esclusione del partecipante. In tali casi le quote di iscrizione versate non saranno rimborsate. Per i partecipanti al master, dipendenti o liberi professionisti, che operano all'interno del Sistema Sanitario Nazionale, la frequenza al master esonera dall'obbligo dei crediti E.C.M. (Educazione Continua in Medicina).

### Rinuncia

I partecipanti ammessi che intendono rinunciare al Master devono darne comunicazione scritta all'indirizzo e-mail del Master e a: [settoremaster@uniroma1.it](mailto:settoremaster@uniroma1.it). Le quote d'iscrizione eventualmente già pagate non sono rimborsabili (art. 16 co. 9 del "Regolamento").

Questo Master è stato reso possibile da un contributo non condizionante di



## IMMUNO ONCOLOGIA MASTER DI II LIVELLO 2019 - 2020



**Direttore Scientifico: Prof. Paolo Marchetti**

**Responsabile Scientifico: Prof.ssa Marianna Nuti**

Coordinamento: Dott.ssa F. Mazzuca, Dott. A. Botticelli, Dott.ssa A. Rughetti e Dott.ssa I. Zizzari

## Razionale

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, le dinamiche della progressione tumorale e i trattamenti innovativi delle principali neoplasie solide ed ematologiche alla luce delle evidenze scientifiche più recenti. 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. Il master si propone infatti di 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.

Il corso di master è rivolto a soggetti interessati a sviluppare una concreta professionalità nel campo della immunologia dei tumori applicata alla terapia.

## Programma

### Modulo 1 - 13 Febbraio 2020

**10.30 - 11.00** Presentazione del modulo: challenge clinici nel percorso immunoterapeutico  
*Marianna Nuti, Paolo Marchetti*

**11.00 - 13.00** Sistema immunitario: elementi e meccanismi  
*Fabrizio Mainiero*

**13.00 - 14.00** Pausa pranzo

**14.00 - 15.30** Immunità innata: cellule NK e risposta al tumore  
*Gabriella Palmieri*

**15.30 - 16.00** Immunità innata: cellule dendritiche e tumore.  
Meccanismi di attivazione della risposta anti-tumore  
*Aurelia Rughetti*

**16.00 - 16.15** Pausa caffè

**16.15 - 18.00** Immunità innata: cellule dendritiche e tumore. Meccanismi di attivazione della risposta anti-tumore  
*Aurelia Rughetti*

### 14 Febbraio 2020

**9.00 - 10.30** Immunità acquisita: linfociti T e B nell'immunoattivazione e nell'immunosoppressione  
*Chiara napoletano*

**10.30 - 10.45** Pausa caffè

**10.45 - 12.30** Immunosoppressione nei tumori: meccanismi cellulari e fattori solubili  
*Susanna Mandruzzato*

**12.30 - 13.30** Take Home Message  
*Marianna Nuti*

### Modulo 2 - 12 Marzo 2020

**10.30 - 12.00** Le citochine  
*Giovanni Bernardini*

**12.00 - 13.00** Interazione tra microambiente angiogenetico risposta immunitaria antitumorale  
*Daniele Santini*

**13.00 - 14.00** Pausa pranzo

**14.00 - 15.00** Anticorpi monoclonali terapeutici (non ICI)  
*Ricciarda Galandrini*

**15.00 - 16.30** ICI vecchi e nuovi : meccanismo d'azione e resistenze  
*Simone Scagnoli*

**16.30 - 17.00** Pausa caffè

**17.00 - 18.00** Sesso e sistema immunitario  
*Cristina Gagliardi*

### 13 Marzo 2020

**9.00 - 10.30** Effetto immunologico della chemioterapia e delle terapie a bersaglio molecolare  
*Ilary Ruscito*

**10.30 - 11.00** Pausa caffè

**11.00 - 12.00** Effetto immunologico della radioterapia  
*Francesco Marampon*

**12.00 - 13.30** Nuovi percorsi di immunoterapia in oncologia  
*Marco Merlano*