



## **Immunologia: le nuove frontiere dell'oncologia**

**SONO APERTE LE ISCRIZIONI AL MASTER UNIVERSITARIO DI II° LIVELLO**

Il Master si propone di fornire un panorama completo, dalle nozioni di base alla clinica, su come le recenti conoscenze sui meccanismi di regolazione del sistema immunitario stiano producendo una rivoluzione nel campo dell'Oncologia Medica e dell'Ematologia. La scoperta dell'esistenza di meccanismi di controllo della risposta immunitaria (checkpoints) che il tumore sfrutta per sfuggire all'immunosorveglianza ha aperto nuovi orizzonti, con la possibilità di intervenire su tali meccanismi mediante i "checkpoint inhibitors". L'impiego di tali farmaci richiede che gli Oncologi e gli Ematologi dispongano di un bagaglio oncologico e immunologico molto solido, poiché il loro utilizzo e i criteri per la valutazione dei loro effetti rispondono a regole molto diverse da quelle finora impiegate nella chemioterapia convenzionale.

**DIRETTORE: Prof. ALBERTO AMADORI**

**A CHI SI RIVOLGE:**

**Specialisti in Oncologia Medica, Onco-Ematologi, operatori Biomedici**

**Durata: 12 mesi**

**Avvio Attività didattica: NOVEMBRE 2017**

**Sede: IRCCS Istituto Oncologico Veneto-Padova/Policlinico Universitario Le Scotte-Siena**

**Quota di iscrizione: 3.000 € (sono previsti premi di studio)**

**Posti disponibili: 12**



# **Immunologia: le nuove frontiere dell'oncologia**

## **MASTER UNIVERSITARIO DI II° LIVELLO**

**DIRETTORE: Prof Alberto Amadori**

**COMITATO ORDINATORE:** Proff. Paola Zanovello (PD), Pierfranco Conte (PD), Giampietro Semenzato (PD), Michele Maio (SI), Annamaria Di Giacomo (SI)

**DURATA:** 12 mesi

**SEDE:** IRCCS Istituto Oncologico Veneto-Padova/Policlinico Universitario Le Scotte-Siena

**APERTURA ISCRIZIONI:** 28 Giugno 2017

**APERTO A:** Oncologi Medici, Onco-Ematologi, Operatori BioMedici

**POSTI DISPONIBILI:** 12

**QUOTA DI ISCRIZIONE:** 3.000 € (sono previsti premi di studio)

**AVVIO ATTIVITA' DIDATTICA:** Novembre 2017



## ***Immunologia: le nuove frontiere dell'oncologia***

### **OBBIETTIVI:**

Il Master intende formare specialisti in Oncologia Medica e Onco-Ematologia, nonché operatori biomedici (laboratoristi, biotecnologi), permettendo loro di acquisire informazioni specifiche altrimenti non disponibili nell'usuale percorso formativo. L'Onco-Immunologia rappresenta infatti una branca dell'Oncologia basata su un nuovo approccio clinico, che tiene conto non solo delle caratteristiche delle cellule neoplastiche e della loro suscettibilità ai farmaci, ma anche delle caratteristiche della responsività immunologica dei singoli pazienti. Le conoscenze apprese in questo Master permetteranno di inserirsi nelle Aziende Sanitarie e nelle Aziende farmaceutiche in questo nuovo profilo, consentendo al sistema di utilizzare al meglio le moderne risorse terapeutiche, sia sotto il profilo clinico che della farmaco-economia.

### **CONTENUTI:**

Il Master si propone di fornire un panorama completo, dalle nozioni di base alla clinica, su come le recenti conoscenze sui meccanismi di regolazione del sistema immunitario stiano rivoluzionando l'Oncologia Medica e l'Onco-Ematologia. L'esistenza di meccanismi di controllo della risposta immunitaria che il tumore sfrutta per sfuggire all'immunosorveglianza ha aperto nuovi orizzonti, permettendo di intervenire su tali meccanismi mediante i cosiddetti "checkpoint inhibitors". L'impiego di tali farmaci richiede che Oncologi e Ematologi dispongano di un bagaglio molto solido, poiché il loro utilizzo e i criteri per la valutazione dei loro effetti rispondono a regole molto diverse da quelle impiegate nella chemioterapia convenzionale.



## **Immunologia: le nuove frontiere dell'oncologia**

### **ORGANIZZAZIONE DEL CORSO:**

Frequenza obbligatoria del 70%. Le lezioni si terranno settimanalmente al giovedì pomeriggio, al venerdì e solo occasionalmente al sabato mattina.

Sono previste in totale oltre 340 ore di frequenza, distribuite tra lezioni ex cathedra (circa 60%), seminari tematici (circa 10%), esercitazioni e stage osservazionali su pazienti (circa 30%), nonché la stesura di un elaborato finale.

### **AREE TEMATICHE:**

Immunologia e Oncologia - Immunoterapia oncologica e Onco-Ematologia - Metodologia e normativa nella ricerca clinica

### **MODULI DIDATTICI:**

**Immunologia e Oncologia:** Immunologia – Oncologia – Immunologia dei Tumori – Principi di Immunoterapia – Tecniche Immunologiche – Modelli Animali in Oncologia

**Immunoterapia Oncologica e Onco-ematologia:** Immunoterapia dei Tumori Solidi – Immunoterapia e Approccio Multidisciplinare al Malato Oncologico – Approcci di Immunoterapia in Onco-Ematologia

**Metodologia e Normativa nella Ricerca Clinica:** Accesso e Compatibilità Economica dei Nuovi Farmaci – Metodologia Sperimentale e Clinica con Farmaci Immunoterapici – Riferimenti Normativi e Rapporti Università-Industria – Etica della Ricerca e Nuovi Approcci Immunoterapici



## ***Immunologia: le nuove frontiere dell'oncologia***

### **DOCENTI:**

**Maresa Altomonte, Alberto Amadori, Luana Calabrò, Vincenzo Ciminale, PierFranco Conte, Donna D'Agostino, Riccardo Danielli, Anita De Rossi, Maria Vittoria Dieci, Annamaria Di Giacomo, Valentina Guarnieri, Michele Maio, Susanna Mandruzzato, Nello Martini, Renzo Pegoraro, Francesco Perrone, Francesco Piazza, Erich Piovan, Antonio Rosato, Giampietro Semenzato, Livio Trentin, Renato Zambello, Paola Zanovello**

### **SEMINARI:**

Hanno dato già da ora la disponibilità a tenere seminari tematici i seguenti Docenti:  
P. Allavena (Milano); A. Sica (Milano); A. Mantovani (Milano); V. Russo (Milano);  
P. Dellabona (Milano); L. Moretta (Genova); F. Cavallo (Torino); P.L. Lollini (Bologna);  
R. Accolla (Varese); G.P. Tortora (Verona); A. Vacca (Bari); F. Dazzi (London)