

Oggetto: MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI SECONDO LIVELLO IN IMMUNOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE.

Salerno Formazione, società operante nel settore della didattica della formazione professionale certificata secondo le normative UNI ISO 21001:2019 + UNI EN ISO 9001:2015 settore EA 37 per la progettazione ed erogazione di servizi formativi in ambito professionale e Polo di Studio Universitario di Salerno dell'Università Telematica eCampus, organizza il **MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI SECONDO LIVELLO IN IMMUNOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE.**

Il Master in Immunologia Cellulare e Molecolare è un percorso formativo avanzato che nasce con l'obiettivo di approfondire i meccanismi che regolano le difese immunitarie dell'organismo, con uno sguardo integrato agli aspetti cellulari, molecolari, clinici e diagnostici. Si tratta di un programma pensato per fornire una preparazione completa, capace di coniugare solide basi teoriche con competenze pratiche di laboratorio, così da formare professionisti in grado di muoversi con competenza sia nell'ambito della ricerca che in quello sanitario.

Il master si articola in moduli che accompagnano progressivamente lo studente dalla comprensione degli eventi biologici fondamentali – come il danno cellulare, i processi di apoptosi e necrosi, l'invecchiamento e i meccanismi dell'infiammazione – fino allo studio dei sistemi di immunità innata e acquisita. Ampio spazio è dedicato all'immunopatologia, con l'analisi delle reazioni di ipersensibilità, delle immunodeficienze e delle malattie autoimmuni, così come allo studio delle malattie infettive e delle patologie cronic-degenerative.

Il percorso si arricchisce con un focus specifico sull'immunologia dei tumori, approfondendo i meccanismi genetici e molecolari della cancerogenesi, il ruolo degli oncovirus e le basi della farmacologia oncologica, incluse le moderne strategie di chemioterapia. Non mancano moduli dedicati alle malattie del sangue e all'analisi citogenetica, strumenti fondamentali per la diagnosi e la ricerca in oncoematologia.

Accanto agli aspetti biologici e clinici, il master integra contenuti di tipo metodologico e applicativo: dalle tecniche di anatomia patologica alle metodiche di diagnostica delle immunoglobuline (come elettroforesi, Western Blotting e PCR), fino alla propedeutica di laboratorio e alle colture cellulari. Una sezione è inoltre dedicata all'epidemiologia e al funzionamento del Servizio Sanitario Nazionale, fornendo una visione d'insieme del contesto in cui la ricerca e la pratica clinica trovano applicazione.

In definitiva, il master offre una formazione trasversale e completa, che permette di acquisire una visione approfondita e aggiornata dell'immunologia, sviluppando al tempo stesso capacità critiche e operative. È un percorso rivolto a chi desidera inserirsi nei settori della ricerca biomedica, della diagnostica di laboratorio e della sanità, con l'ambizione di contribuire attivamente all'innovazione scientifica e alla tutela della salute.

Il master in oggetto è rivolto a Medici, Biologi, Biotecnologi, Farmacisti, laureati in CTF, laureati in Scienze motorie, laureati nelle Professioni Sanitarie, e consente l'acquisizione di conoscenze spendibili nell'ambito dei processi di ricerca e sviluppo in contesti accademici e/o aziendali così come in contesti clinici relativi l'immunologia cellulare e molecolare.

Il profilo professionale in uscita è caratterizzato dall'acquisizione di conoscenze di grado elevato circa l'immunologia cellulare e molecolare applicato allo studio delle patologie da spendere sia per la ricerca-sviluppo in ambito scientifico (accademico e/o industriale) e sanitario (attività clinica). Tali conoscenze sono altamente spendibili in attività di laboratorio basate su ricerca e sviluppo biomedico e nella diagnostica sanitaria in ambito clinico.

DURATA E FREQUENZA: Il master avrà la durata complessiva di sei mesi. Il master si svolgerà presso la sede della Salerno Formazione con frequenza settimanale per circa n. 3 ore lezione.

È POSSIBILE SEGUIRE LE LEZIONI, OLTRE CHE IN AULA, ANCHE IN MODALITÀ E-LEARNING – ONLINE.

È prevista solo una quota d'iscrizione di € 500,00 per il rilascio del DIPLOMA DI MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI SECONDO LIVELLO IN IMMUNOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE.

DESTINATARI: Il master è a numero chiuso ed è rivolto a n. 16 persone in possesso di laurea specialistica.

PROGRAMMA DI STUDIO:

MODULO 1: EVENTI IMMUNOLOGICI DI BASE CELLULARE

- Danno cellulare
- Basi immunologiche dell' invecchiamento cellulare
- Apoptosi
- Necrosi

MODULO 2: L'INFIAMMAZIONE

- Basi molecolari e fenotipiche dell'infiammazione acuta e cronica
- La flogosi e i suoi mediatori
- Riparazione tissutale

MODULO 3: TECNICHE DI ANATOMIA PATOLOGICA

- Cos'è l'anatomia patologica
- Tecniche di anatomia patologica

MODULO 4: IMMUNITA' INNATA ED ACQUISITA

- Basi immunomolecolari della risposta innata ed acquisita
- Sistema linfatico ed immunità

MODULO 5: IMMUNOPATOLOGIA

- Reazioni di ipersensibilità
- Immunodeficienze
- Autoimmunità
- Malattie autoimmuni

MODULO 6: DIAGNOSTICA DELLE IMMUNOGLOBULINE

- Le immunoglobuline: caratteristiche molecolari e ruolo svolto
- Elettroforesi
- Western Blotting
- PCR

MODULO 7: IMMUNOLOGIA DEI TUMORI

- Cos'è l'oncologia
- Genetica del cancro

- Basi molecolari della cancerogenesi
- Oncovirus

MODULO 8: SSN ED EPIDEMIOLOGIA

- Il Servizio Sanitario Nazionale (SSN): storia ed organizzazione
- L'epidemiologia
- Basi di analisi epidemiologiche

MODULO 9: MALATTIE INFETTIVE, INFEZIONI BATTERICHE INVASIVE E MALATTIE A TRASMISSIONE SESSUALE

- Malattie infettive
- Infezioni batteriche invasive
- Malattie a trasmissione sessuale
- Tubercolosi
- Candida
- Uretriti
- Sifilide
- Retrovirus

MODULO 10: MALATTIE CRONICO DEGENERATIVE

- Malattie cronico degenerative: biologia e diffusione

MODULO 11: MALATTIE DEL SANGUE ED ANALISI CITOGENETICA

- Cos'è l'oncoematologia
- Le malattie del sangue
- Analisi citogenetica per l'oncoematologia

MODULO 12: BASI DELLA RICERCA PER L'IMMUNOLOGIA

- Propedeutica di laboratorio
- Colture cellulari

MODULO 13: FARMACOLOGIA DEI TUMORI

- Chemioterapia antitumorale

Per ulteriori informazioni e/o per le iscrizioni, è possibile contattare dal lunedì al sabato dalle ore 9:00 alle 13:00 e dalle 16:00 alle 20:00 la segreteria studenti della Salerno Formazione ai seguenti recapiti telefonici 089.2097119 e/o 338.3304185.

SITO WEB: www.salernoformazione.com