

## **Oggetto: MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE IN METODOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI PER LA RICERCA-SVILUPPO IN AMBITO SCIENTIFICO E SANITARIO.**

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 IN METODOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI PER LA RICERCA-SVILUPPO IN AMBITO SCIENTIFICO E SANITARIO.**

Il master in oggetto è rivolto a Medici, Biologi, Biotecnologi, Farmacisti, laureati in CTF 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 che necessitano dell'applicazione di tecniche e metodologie inerenti la biologia cellulare, applicata e molecolare.

Il profilo professionale in uscita è caratterizzato dall'acquisizione di conoscenze di grado elevato circa l'applicazione delle metodologie cellulari e molecolari 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 4 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 € 350,00 per il rilascio del DIPLOMA DI MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI PRIMO LIVELLO IN METODOLOGIE CELLULARI E MOLECOLARI PER LA RICERCA SVILUPPO IN AMBITO SCIENTIFICO E SANITARIO.**

**DESTINATARI:** Il master è a numero chiuso ed è rivolto a n. 16 persone in possesso di laurea triennale e/o specialistica.

### **PROGRAMMA DI STUDIO:**

#### **MODULO 1: COLTURE CELLULARI E MICROSCOPIA**

- Le colture cellulari
- Omogeneizzazione di cellule e tessuti
- Le centrifughe
- Tecniche di centrifugazione

#### **MODULO 2: TECNICHE DI PRECIPITAZIONE**

- La precipitazione delle proteine
- Precipitazione con i Sali
- Precipitazione con variazione di pH
- Precipitazione con solventi
- Precipitazione di acidi nucleici
- Principi di separazione con membrane
- Dialisi
- Ultrafiltrazione

#### **MODULO 3: SPETTROSCOPIA E SPETTROFOTOMETRIA**

- Le tecniche spettroscopiche
- Spettroscopia UV/visibile

- Spettrofotometria
- Strumentazione ed analisi
- Metodi colorimetrici: Bradford, Biureto e Folin-Lowry
- Spettrofluorimetria
- Microscopia a fluorescenza

#### **MODULO 4: ELETTROFORESI**

- Elettroforesi: principio e tipologie
- Strumentazioni
- Elettroforesi di DNA
- Elettroforesi di RNA
- Elettroforesi di proteine

#### **MODULO 5: TECNICHE DI BLOTTING E PCR**

- Western Blot
- Southern Blot
- Northern Blot
- PCR

#### **MODULO 6: TECNICHE CROMATOGRAFICHE**

- La cromatografia: principi generali
- Cromatografia a scambio ionico
- Cromatografia ad esclusione molecolare
- Cromatografia di affinità
- Cromatografia liquida ad alta risoluzione

#### **MODULO 7: TECNICHE IMMUNOCHEMICHE**

- Principi di immunologia: gli anticorpi
- Tipologie di anticorpi
- Ruolo biologico e ruolo applicativo degli anticorpi
- Dosaggi immunoenzimatici
- Test Elisa

#### **MODULO 8: BIOCHIMICA CLINICA**

- Cos'è la biochimica clinica
- Come si struttura un esame di laboratorio
- Prelievo del campione biologico
- L'analizzatore automatico

#### **MODULO 9: IL RUOLO DEL BIOLOGO**

- Chi è il biologo
- Deontologia e codice professionale
- Sbocchi professionali e percorsi post-lauream per la figura professionale
- Management del biologo nel contesto laboratoriale.

**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 e/o WhatsApp: 392 677 3781.**

**SITO WEB: [www.salernoformazione.com](http://www.salernoformazione.com)**