

Oggetto: MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI SECONDO LIVELLO IN DIAGNOSTICA DI LABORATORIO DELLE FISIOPATOLOGIE

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 DIAGNOSTICA DI LABORATORIO DELLE FISIOPATOLOGIE.

Il **Master di Alta Formazione in Diagnostica di Laboratorio delle Fisiopatologie** è un percorso avanzato progettato per formare professionisti altamente qualificati nel settore delle analisi di laboratorio e della ricerca biomedica.

Attraverso un approccio teorico-pratico e multidisciplinare, il master fornisce le conoscenze necessarie per comprendere, interpretare e gestire i processi diagnostici legati alle principali alterazioni fisiopatologiche dell'organismo umano.

Il programma affronta in modo approfondito tutti gli aspetti della diagnostica di laboratorio: dalle **tecniche di base e di sicurezza biomedica**, fino alle più moderne metodiche di **biologia molecolare, immunodiagnostica, microbiologia e diagnostica oncologica**. Gli studenti imparano a utilizzare correttamente la strumentazione di laboratorio, a gestire i campioni biologici e ad analizzare i dati diagnostici in conformità con gli standard di qualità e le normative internazionali.

Particolare attenzione è dedicata alla comprensione dei meccanismi cellulari e molecolari alla base delle fisiopatologie, nonché all'identificazione dei **biomarcatori di malattia** e alla valutazione dei parametri biochimici e immunologici più rilevanti. Grazie all'approccio modulare e progressivo, il percorso consente di integrare teoria e pratica, fornendo una visione completa e aggiornata del ruolo del laboratorio nella diagnosi clinica moderna.

Il master comprende inoltre moduli specifici di ematologia, endocrinologia, patologia metabolica e oncologia, che offrono una panoramica approfondita delle principali aree di interesse clinico. La formazione si arricchisce con un modulo dedicato alla **gestione dei dati, alla bioetica e alla ricerca scientifica**, volto a sviluppare competenze trasversali e metodologiche indispensabili per operare in modo professionale e consapevole.

Grazie a un corpo docente altamente qualificato e a una metodologia didattica flessibile — fruibile **in aula o online** — il Master in Diagnostica di Laboratorio delle Fisiopatologie rappresenta un'opportunità concreta di crescita professionale per biologi, biotecnologi, tecnici di laboratorio e laureati in discipline affini che desiderano specializzarsi in un ambito in continua evoluzione e di fondamentale importanza per la salute e la ricerca scientifica.

DESCRIZIONE DEL PROFILO PROFESSIONALE IN USCITA: il profilo professionale in uscita è caratterizzato dall'acquisizione di conoscenze di grado elevato circa la diagnostica laboratoriale integrata applicato allo studio delle fisiopatologie 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 DIAGNOSTICA DI LABORATORIO DELLE FISIOPATOLOGIE

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

PROGRAMMA DI STUDIO:

MODULO 1 – ORGANIZZAZIONE E SICUREZZA DEL LABORATORIO BIOMEDICO

1. Storia della medicina di laboratorio
2. Cos'è la medicina di laboratorio?
3. Gli esami della medicina di laboratorio
4. La gestione dei campioni e dei dati nel contesto laboratoriale
5. Struttura e gestione di un laboratorio di analisi
6. Norme di biosicurezza e dispositivi di protezione
7. Gestione dei rifiuti biologici e rischio chimico
8. Controllo qualità e validazione dei risultati
9. Certificazioni e normative ISO nel settore biomedico

MODULO 2 – TECNICHE DI BASE DI ANALISI DI LABORATORIO

1. Raccolta, conservazione e trattamento dei campioni biologici
2. Controllo qualità nella diagnostica di laboratorio
3. Calibratori, unità di misura, errori e campioni biologici
4. Rischi in laboratorio
5. Strumentazione di base e calibrazione degli strumenti
6. Principi di spettrofotometria, cromatografia e elettroforesi
7. Metodi automatici di analisi clinica
8. Elaborazione e refertazione dei dati analitici

MODULO 3 – FISIOPATOLOGIA CELLULARE

1. Struttura e funzione della cellula umana
2. Tecniche di Immunochimica
3. Antigene ed anticorpo
4. Elettroforesi: tecniche di Blotting
5. PCR
6. Meccanismi di danno cellulare e morte programmata
7. Processi infiammatori e degenerativi
8. Alterazioni cellulari nelle patologie croniche
9. Metodi di indagine morfologica e citologica

MODULO 4 – DIAGNOSTICA MOLECOLARE

1. Acidi nucleici: estrazione e purificazione
2. Tecniche di amplificazione (PCR, RT-PCR, Real-Time PCR)
3. Sequenziamento e analisi delle mutazioni genetiche
4. Diagnostica delle malattie ereditarie e infettive
5. Interpretazione dei risultati molecolari e standard di qualità

MODULO 5 – DIAGNOSTICA EMATOLOGICA

1. Composizione e funzioni del sangue
2. La Biochimica di base delle proteine e di biologia molecolare
3. Dislipidemie ed emostasi
4. I protidogrammi: analisi, lettura ed interpretazione
5. La diagnostica di laboratorio delle proteine nelle fisiopatologie

6. Emocitometria automatizzata e morfologia ematica
7. Diagnosi di anemie e disordini della coagulazione
8. Marcatori ematologici nelle leucemie e neoplasie del sangue
9. Test di laboratorio per la valutazione ematologica

MODULO 6 – DIAGNOSTICA BIOCHIMICA E METABOLICA

1. Principi di biochimica clinica
2. Analisi enzimatiche e metaboliche nel plasma e nelle urine
3. Diagnosi di patologie epatiche e renali
4. Valutazione del metabolismo glucidico e lipidico
5. Interpretazione dei referti biochimico-clinici

MODULO 7 – DIAGNOSTICA IMMUNOLOGICA E AUTOIMMUNE

1. Basi dell'immunologia e risposta immunitaria
2. Metodi immunometrici (ELISA, CLIA, Western blot)
3. Autoanticorpi e diagnostica delle patologie autoimmuni
4. Allergologia e test allergometrici
5. Diagnostica immunitaria nei disordini sistemici

MODULO 8 – DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA E VIROLOGICA

1. Classificazione dei microrganismi patogeni
2. Tecniche di coltura batterica e identificazione
3. Antimicrobico-resistenza e antibiogrammi
4. Diagnostica virologica molecolare (PCR, test rapidi)
5. Controllo qualità e biosicurezza in microbiologia

MODULO 9 – DIAGNOSTICA ENDOCRINA E RIPRODUTTIVA

1. Fisiologia del sistema endocrino
2. Metodi di dosaggio ormonale
3. Diagnosi di patologie tiroidee, surrenaliche e gonadiche
4. Diagnostica di infertilità maschile e femminile
5. Interpretazione dei profili ormonali e test funzionali

MODULO 10 – DIAGNOSTICA ONCOLOGICA

1. Basi cellulari e molecolari dell'oncogenesi
2. Marcatori tumorali circolanti
3. Diagnostica citologica e istopatologica
4. Immunoistochimica e biologia molecolare in oncologia
5. Screening e monitoraggio terapeutico oncologico

MODULO 11 – GESTIONE, BIOETICA E RICERCA SCIENTIFICA

1. Gestione dei dati di laboratorio e archiviazione digitale
2. Statistica applicata alla diagnostica biomedica
3. Etica, privacy e responsabilità professionale
4. Redazione di report scientifici e articoli tecnici
5. Progettazione di protocolli di ricerca e innovazione di laboratorio

MODULO 12: MALATTIE METABOLICHE DI BASE ED EREDITARIE

1. Le malattie metaboliche
2. Epidemiologia e sintomatologia
3. Analisi di laboratorio per le malattie metaboliche

MODULO 13: ENDOCRINOLOGIA E FIOPATOLOGIA RELATIVA

1. Cos'è l'endocrinologia
2. La fisiopatologia del sistema endocrino

MODULO 14: ANATOMIA PATOLOGICA

1. Cos'è l'anatomia patologica
2. Tecniche di anatomia patologica

MODULO 15: FARMACOLOGIA DEI TUMORI E SPERIMENTAZIONI CLINICHE

1. Chemioterapia antitumorale
2. Le sperimentazioni cliniche

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