

Oggetto: MASTER DI ALTA FORMAZIONE PROFESSIONALE DI SECONDO LIVELLO IN CITOLOGIA E ISTOLOGIA NELLA DIAGNOSI CLINICA E NELLA RICERCA SPERIMENTALE

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 CITOLOGIA E ISTOLOGIA NELLA DIAGNOSI CLINICA E NELLA RICERCA SPERIMENTALE**.

Il **Master in Citologia e Istologia nella Diagnosi Clinica e nella Ricerca Sperimentale** nasce con l'obiettivo di fornire una formazione avanzata e altamente specialistica nel campo delle scienze morfologiche applicate alla medicina, alla diagnostica e alla ricerca biomedica. Si tratta di un percorso formativo pensato per laureati dell'area sanitaria e biologica che desiderano approfondire le conoscenze teoriche e pratiche relative allo studio delle cellule, dei tessuti e degli organi, con particolare attenzione alle loro alterazioni fisiopatologiche e al loro significato clinico.

La citologia e l'istologia rappresentano discipline fondamentali per la comprensione dei meccanismi alla base delle malattie e costituiscono un pilastro imprescindibile della diagnostica moderna. L'analisi morfologica cellulare e tissutale consente infatti di identificare precocemente numerose patologie, tra cui quelle oncologiche, infiammatorie e degenerative, supportando in modo decisivo il processo decisionale clinico. In questo contesto, il Master si propone di integrare le conoscenze di base con competenze applicative avanzate, valorizzando l'interazione tra attività diagnostica e ricerca sperimentale.

Il percorso formativo affronta in modo sistematico lo studio dell'organizzazione cellulare e tissutale, delle tecniche istologiche e citologiche tradizionali e innovative, nonché delle metodologie di laboratorio più avanzate, come l'immunoistochimica, la citofluorimetria, la microscopia avanzata e le tecniche di biologia molecolare applicate alla diagnostica morfologica. Ampio spazio è dedicato anche alla preparazione, colorazione e interpretazione dei campioni biologici, con particolare attenzione agli standard di qualità, alla sicurezza di laboratorio e alla corretta gestione dei dati.

Un elemento distintivo del Master è il forte orientamento pratico e applicativo. Attraverso attività di laboratorio, esercitazioni guidate e casi di studio, gli studenti hanno l'opportunità di confrontarsi con situazioni diagnostiche reali, sviluppando capacità critiche e interpretative fondamentali per l'attività professionale. Parallelamente, il percorso formativo valorizza l'approccio scientifico e sperimentale, fornendo gli strumenti necessari per comprendere e applicare protocolli di ricerca, analizzare risultati sperimentali e contribuire allo sviluppo di nuove conoscenze nel campo biomedico.

Il Master si inserisce inoltre in un contesto interdisciplinare, promuovendo il dialogo tra citologia, istologia, patologia, genetica, biologia molecolare e medicina clinica. Questa visione integrata consente ai partecipanti di acquisire una comprensione completa dei processi patologici e di interpretare i dati morfologici alla luce delle più recenti acquisizioni scientifiche.

Gli obiettivi formativi del Master in Citologia e Istologia nella Diagnosi Clinica e nella Ricerca Sperimentale sono molteplici e mirano a formare professionisti altamente qualificati. In particolare, il Master si propone di:

- approfondire le conoscenze teoriche sulla struttura e funzione delle cellule e dei tessuti in condizioni fisiologiche e patologiche;

- fornire competenze tecniche avanzate nelle principali metodologie citologiche e istologiche utilizzate in ambito diagnostico e di ricerca;
- sviluppare capacità di interpretazione critica dei reperti citologici e istologici, con particolare riferimento alla diagnosi delle principali patologie;
- integrare le competenze morfologiche con le tecniche di biologia molecolare e con i moderni approcci sperimentali;
- formare alla progettazione, conduzione e valutazione di studi di ricerca sperimentale in ambito biomedico;
- promuovere l'autonomia professionale, il rigore scientifico e l'aggiornamento continuo.

Al termine del Master, i partecipanti saranno in grado di operare con competenza in laboratori di analisi, strutture sanitarie, centri di ricerca pubblici e privati, nonché di collaborare efficacemente con équipe multidisciplinari, contribuendo in modo qualificato alla diagnosi clinica e all'innovazione scientifica.

DURATA E FREQUENZA: Il master avrà la durata complessiva di 6 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 IN CITOLOGIA E ISTOLOGIA NELLA DIAGNOSI CLINICA E NELLA RICERCA SPERIMENTALE.

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

PROGRAMMA DI STUDIO:

Modulo 1 – Introduzione alla Citologia e Istologia

1. Anatomia microscopica: concetti generali
2. Cellula come unità funzionale
3. Struttura e funzione delle membrane
4. Organuli cellulari e loro dinamiche
5. Tecniche di osservazione al microscopio

Modulo 2 – Metodi Istologici di Base

1. Fissazione, inclusione e sezionamento
2. Microtomi, criostati e attrezzature di laboratorio
3. Preparazione dei vetrini
4. Artefatti tecnici e loro riconoscimento
5. Standard operativi di laboratorio

Modulo 3 – Tecniche di Colorazione e Marcatura

1. Ematossilina-eosina (H&E)
2. Colorazioni speciali (PAS, Tricromiche, Argentiche)
3. Colorazioni per microrganismi
4. Marcature istologiche differenziali
5. Scelta delle tecniche in base al tessuto

Modulo 4 – Citologia di Base

1. Tipi di campioni citologici
2. Tecniche di preparazione (strisci, citocentrifugazione)
3. Valutazione della cellularità
4. Morfologia cellulare normale
5. Alterazioni citologiche

Modulo 5 – Istologia dei Tessuti Fondamentali

1. Tessuto epiteliale
2. Tessuto connettivo
3. Tessuto muscolare
4. Tessuto nervoso
5. Correlazioni strutturali e funzionali

Modulo 6 – Citologia Clinica

1. Citologia cervico-vaginale (Pap test)
2. Citologia urinaria
3. Citologia dei liquidi cavitari
4. Agoaspirati (FNA)
5. Refertazione e classificazioni diagnostiche

Modulo 7 – Immunoistochimica e Tecniche Avanzate

1. Principi dell'immunoistochimica (IHC)
2. Antigen retrieval e fasi del protocollo
3. Interpretazione delle colorazioni
4. Ibridazione in situ (ISH, FISH)
5. Diagnostica molecolare integrata

Modulo 8 – Istopatologia delle Malattie

1. Lesioni cellulari e adattamenti
2. Processi infiammatori e degenerativi
3. Patologie infettive e loro aspetti istologici
4. Disturbi della crescita cellulare
5. Lesioni precancerose e tumorali

Modulo 9 – Citopatologia Oncologica

1. Citologia dei tumori epiteliali
2. Citologia dei tumori mesenchimali
3. Segni citologici di malignità
4. Tecniche ancillari in oncocitologia
5. Discussione di casi reali

Modulo 10 – Microscopia Digitale e Image Analysis

1. Scanner di vetrini digitali
2. Telepatologia e refertazione a distanza
3. Software di analisi morfometrica
4. Intelligenza artificiale in istologia e citologia
5. Vantaggi e applicazioni cliniche

Modulo 11 – Organizzazione del Laboratorio di Anatomia Patologica

1. Flusso di lavoro e gestione dei campioni
2. Tracciabilità e catena di custodia
3. Controllo qualità e standard ISO
4. Sicurezza biologica
5. Rapporti tra tecnici, biologi e anatomo-patologi

Modulo 12 – Laboratorio Pratico e Casi Studio

1. Preparazione e colorazione di campioni istologici
2. Lettura di vetrini citologici e istologici
3. Diagnostica differenziale passo per passo
4. Discussione di casi reali multidisciplinari
5. Stesura del report diagnostico finale

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