MASTER

MASTER ESPERTO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN MEDICINA

ITEMS016

- DIPLOMA CERTIFICATO DA UN NOTAIO EUROPEO -



DESTINATARI

Questo corso si rivolge a uomini daffari, manager, imprenditori, lavoratori, studenti e a tutti coloro che desiderano acquisire le conoscenze necessarie in relazione a questo settore professionale.

Fornisce le conoscenze essenziali sui fondamenti della salute umana, l'anatomia di base, i sistemi e gli apparati del corpo umano, l'organizzazione del sistema sanitario, l'introduzione alla diagnosi, i raggi X, la tomografia assiale computerizzata, la risonanza magnetica, gli ultrasuoni, la medicina nucleare, la neuroimmagine, le caratteristiche del tecnico in diagnostica per immagini e la medicina nucleare, tra gli altri. Inoltre, alla fine di ogni unità didattica, gli studenti troveranno esercizi di autovalutazione che permetteranno loro di seguire il corso in modo indipendente.

Lo studente riceverà laccesso a un corso iniziale in cui troverà informazioni sulla metodologia di apprendimento, sul titolo di studio che riceverà, sul funzionamento del Campus Virtuale, su cosa fare una volta terminato il corso e su informazioni su Grupo Esneca Formación.

SCHEDA TECNICA

ORE DI STUDIO
600H

MODALITÀ
ONLINE
*La modalità comprende moduli con lezioni dal vivo.

CORSO DI PRESENTAZIONE
ONLINE

TUTOR
PERSONALE

LINGUA
ITALIANO

DURATA
FINO AD UN ANNO
*Prorogabile

IMPORTO

IMPORTO ORIGINALE: ~~2080 €~~
IMPORTO ATTUALE: 520 €

TITOLO OTTENUTO

Un volta terminati gli studi e aver superato la prova di valutazione, l'alunno riceverà diploma che certifica il "**MASTER ESPERTO IN TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN MEDICINA**", di ESNECA MEDICAL & SCIENCE, avallato, grazie alla nostra condizione di soci, dal CECAP e AEEN, e cioè le massime istituzioni spagnole per la formazione e la qualità.

I nostri titoli, inoltre, posseggono il timbro del Notaio Europe, che garantisce la validità, i contenuti e l'autenticità dei titoli, a livello nazionale e internazionale.

**Il contenuto è orientato allacquisizione di una formazione teorica complementare. Questa formazione non porta allottenimento di una qualifica ufficiale.*

CONTENUTO FORMATIVO

TECNICHE DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI IN MEDICINA

INTRODUZIONE

MODULO 1. NOZIONI DI BASE SULLA SALUTE UMANA

UNITÀ DIDATTICA 1. CONCETTO DI SALUTE E MALATTIA

UNITÀ DIDATTICA 2. FATTORI DETERMINANTI PER LA SALUTE

UNITÀ DIDATTICA 3. TRATTAMENTI PER LA SALUTE

1. Trattamenti farmacologici
2. Trattamenti non farmacologici
   -Trattamento chirurgico

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 2. ANATOMIA DI BASE

UNITÀ DIDATTICA 1. TERMINOLOGIA ANATOMICA

1. Cos'è l'anatomia umana?
2. Posizione e piani anatomici
3. Termini direzionali
   -Termini di relazione e confronto
   -Termini di lateralità
   -Termini di movimento
4. Varianti anatomiche

UNITÀ DIDATTICA 2. METODI PER LO STUDIO DELL'ANATOMIA

1. Anatomia regionale
2. Anatomia sistemica
3. Anatomia clinica

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 3. SISTEMI E APPARATI DEL CORPO UMANO

UNITÀ DIDATTICA 1. DIFFERENZA TRA SISTEMA E APPARATO

UNITÀ DIDATTICA 2. SISTEMI DEL CORPO UMANO

1. Sistema nervoso
   -Sistema nervoso centrale
   -Sistema nervoso periferico
2. Sistema endocrino

UNITÀ DIDATTICA 3. APPARATI DEL CORPO UMANO

1. Apparato circolatorio
   -Sistema cardiovascolare
   -Sistema linfatico
2. Apparato respiratorio
3. Apparato digerente ed escretore
4. Apparato urinario
5. Apparato riproduttivo
   -Apparato riproduttivo femminile
   -Apparato riproduttivo maschile
6. Apparato locomotore
   -Sistema scheletrico
   -Sistema muscolare
7. Apparato tegumentario

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 4. ORGANIZZAZIONE DEL SISTEMA SANITARIO

UNITÀ DIDATTICA 1. SISTEMA SANITARIO

1. Organizzazione dei presidi ospedalieri
2. Gestione del sistema sanitario
   -Regolamento
3. Normativa
   -Livelli di gestione del Servizio Sanitario Nazionale

UNITÀ DIDATTICA 2. VIE DI ACCESSO ALL'ASSISTENZA SANITARIA

1. Appuntamento
2. Consulto senza previo appuntamento
3. Servizio di emergenza
4. Ricovero
   -Day hospital
   -Ricovero domiciliare
5. Visita domiciliare

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 5. INTRODUZIONE ALLA DIAGNOSI

UNITÀ DIDATTICA 1. COS'È LA DIAGNOSI?

UNITÀ DIDATTICA 2. TECNICHE DIAGNOSTICHE

1. Diagnosi differenziale
2. Diagnostica per immagini
   -Radiografia
   -Tomografia assiale computerizzata
   -Risonanza magnetica
   -Ecografia
3. Medicina nucleare

4. Diagnosi attraverso le analisi
   -Campioni di urina
   -Campioni di sangue
   -Campioni di feci
   -Campioni di vomito
   -Campioni di espettorato
   -Campioni di liquido cefalorachidiano
   -Campioni di essudato
   -Campioni di contenuto gastrico e duodenale
   -Campioni di pelle, capelli e unghie

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 6. RADIOGRAFIE

UNITÀ DIDATTICA 1. RADIOLOGIA

1. Origine ed evoluzione
2. Classificazione OMS dei servizi di radiologia
   -Servizio di radiologia di base
   -Reparto di radiologia generale
   -Servizio di radiologia specializzata
3. Vantaggi e svantaggi
4. Principali utilizzi
5. Controindicazioni
6. Struttura di radiologia
   -Area pazienti
   -Area esami
   -Area centrale
   -Area del personale
   -Area di archiviazione
7. Radiologia digitale
   -Apparecchiature di elaborazione digitale
   -Funzionamento
   -Radiologia convenzionale e digitale

UNITÀ DIDATTICA 2. TIPI DI RADIAZIONI

1. Ionizzanti
   -Raggi X
   -Raggi gamma
   -Particelle alfa
   -Particelle beta
   -Neutroni
2. Non ionizzanti
   -Onde radio
   -Microonde
   -Luce infrarossa
   -Luce visibile
   -Luce ultravioletta

UNITÀ DIDATTICA 3. IMMAGINE RADIOGRAFICA

1. Pellicola radiografica
   -Composizione
   -Proprietà e tipi

UNITÀ DIDATTICA 4. COMPONENTI DELLA SALA RADIOGRAFICA

UNITÀ DIDATTICA 5. PROCEDURA GENERALE

1. Preparazione alla radiografia
2. Processo
   -Scelta del posizionamento del paziente in base al tipo di radiografia
   -Paziente immobile durante il processo
   -Trattenere il respiro
   -Uso di mezzi di contrasto
3. Raccomandazioni dopo l'esame

UNITÀ DIDATTICA 6. ESAMI RADIOGRAFICI

1. Radiografie standard
   -Radiografia toracica
   -Radiografia addominale
   -Radiografia ossea
   -Radiografia spinale
   -Radiografia dentale
2. Radiografie con mezzo di contrasto
   -Gastrointestinale superiore con bario
   -Clistere di bario
   -Urologia escretoria
   -Cistouretrografia minzionale
   -Angiografia
3. Radiologia interventistica
   -Embolizzazione
   -Biopsia guidata da immagini
   -Vertebroplastica e cifoplastica
   -Drenaggio di ascessi

UNITÀ DIDATTICA 7. RADIAZIONI IONIZZANTI

1. Radiobiologia
   -Tipi di effetti delle radiazioni
   -Fasi dell'azione biologica delle radiazioni
   -Lesioni al DNA indotte da radiazioni
2. Radioprotezione
   -Esposizione
   -Segnaletica
   -Strumenti per la radioprotezione del paziente
   -Strumenti per la radioprotezione dei lavoratori
   -Gestione del materiale radioattivo

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 7. TOMOGRAFIA ASSIALE COMPUTERIZZATA

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE

1. Origine ed evoluzione
2. Vantaggi e svantaggi
3. Principali utilizzi
4. Controindicazioni

5. Aree o sale
   -Cabina o spogliatoio
   -Servizi igienici per i pazienti
   -Sala di cura
   -Sala per la procedura
   -Sala di controllo

UNITÀ DIDATTICA 2. COMPONENTI DELLO SCANNER DI TOMOGRAFIA

UNITÀ DIDATTICA 3. PROCEDURA GENERALE

1. Preparazione alla TAC
2. Processo
   -Posizionamento del paziente su un tavolo scorrevole verso il centro dello scanner
   -Rotazione del fascio di raggi X
   -Creazione di immagini con il computer
   -Paziente immmobile durante il processo
   -Trattenere il respiro
   -Uso di mezzi di contrasto
3. Raccomandazioni dopo l’esame

UNITÀ DIDATTICA 4. TIPOLOGIE

1. Tomografia assiale computerizzata dell'addome e della pelvi
2. Tomografia assiale computerizzata del cranio o della testa
3. Tomografia assiale computerizzata della colonna lombosacrale, cervicale e toracica
4. Tomografia assiale computerizzata dell'orbita
5. Tomografia assiale computerizzata del torace
6. Angiografia mediante tomografia assiale computerizzata

UNITÀ DIDATTICA 5. RISCHI PER LA SALUTE

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 8. RISONANZA MAGNETICA

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE

1. Origine ed evoluzione
2. Vantaggi e svantaggi
3. Principali utilizzi
4. Controindicazioni
5. Strutture per la risonanza magnetica

UNITÀ DIDATTICA 2. APPARECCHIATURE

1. Componenti

UNITÀ DIDATTICA 3. PROCEDURA GENERALE

1. Preparazione alla risonanza magnetica

2. Processo
   -Indossare camici da ospedale
   -Posizionamento del paziente sulla barella
   -Processo di risonanza magnetica
   -Monitoraggio della risonanza
   -Uso di mezzi di contrasto
3. Raccomandazioni dopo l’esame

UNITÀ DIDATTICA 4. TIPOLOGIE

1. Risonanza magnetica addominale
2. Risonanza magnetica cervicale
3. Risonanza magnetica toracica
4. Risonanza magnetica cranica
5. Risonanza magnetica cardiaca
6. Risonanza magnetica lombare
7. Risonanza magnetica pelvica
8. Angiografia mediante risonanza magnetica
9. Venografia mediante risonanza magnetica

UNITÀ DIDATTICA 5. RISCHI PER LA SALUTE

1. Rischi associati all'uso dei mezzi di contrasto
2. Rischi immediati
3. Rischi dell'esposizione prolungata ai campi elettromagnetici

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 9. ECOGRAFIA

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE

1. Origine ed evoluzione
2. Vantaggi e svantaggi
3. Principali utilizzi
4. Controindicazioni
5. Sala ecografica

UNITÀ DIDATTICA 2. COMPONENTI DELL’ECOGRAFO

UNITÀ DIDATTICA 3. PROCEDURA GENERALE

1. Preparazione all’ecografia
2. Processo
   -Posizionamento del paziente sul lettino
   -Posizionamento del gel sull'area da esaminare
   -Movimento del trasduttore
   -Raccolta di eco e conversione in immagini
   -Rimozione del gel
   -Uso di mezzo di contrasto
3. Raccomandazioni dopo l’esame

UNITÀ DIDATTICA 4. TIPOLOGIE

1. Ecografia bidimensionale (2D)
2. Ecografia tridimensionale (3D)
3. Ecografia 4D

4. Ecografia Doppler

UNITÀ DIDATTICA 5. RISCHI PER LA SALUTE

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 10. MEDICINA NUCLEARE

UNITÀ DIDATTICA 1. CARATTERIZZAZIONE DELLA SPECIALITÀ MEDICA

1. Origine ed evoluzione
2. Vantaggi e svantaggi
3. Principali utilizzi
4. Controindicazioni
5. Sale

UNITÀ DIDATTICA 2. COMPONENTI

1. Radiofarmaci
2. Apparecchiature di *imaging*

UNITÀ DIDATTICA 3. PROCEDURA GENERALE

1. Preparazione al test
2. Processo
   -Somministrazione del radiofarmaco al paziente
   -Posizionamento del paziente sul lettino durante la ripresa delle immagini
   -Elaborazione delle immagini
3. Raccomandazioni dopo l'esame

UNITÀ DIDATTICA 4. MODALITÀ

1. Scintigrafia
2. Tomografia ad emissione di positroni (PET)
3. Tomografia a emissione di fotoni singoli (SPECT)

UNITÀ DIDATTICA 5. RISCHI PER LA SALUTE

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 11. *NEUROIMAGING*

UNITÀ DIDATTICA 1. DEFINIZIONE

1. Origine ed evoluzione
2. Vantaggi e svantaggi
3. Benefici futuri
4. Controindicazioni
5. Tipi
   -*Neuroimaging* strutturale
   -*Neuroimaging* funzionale

UNITÀ DIDATTICA 2. TECNICHE

1. Tomografia assiale computerizzata
2. Risonanza magnetica

3. Tomografia a emissione di positroni (PET)
4. Elettroencefalogramma (EEG)
5. Magnetoencefalografia (MEG)

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 12. CARATTERISTICHE DEL TECNICO DI DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E MEDICINA NUCLEARE

UNITÀ DIDATTICA 1. PROFILO PROFESSIONALE

UNITÀ DIDATTICA 2. COMPETENZE

1. Generali
   -Uso efficace delle apparecchiature di diagnostica per immagini e di medicina nucleare
   -Assistenza al paziente con applicazione di protocolli di radioprotezione e garanzia di qualità
2. Specifiche
   -Differenziazione di immagini normali e patologiche
   -*Imaging* medico
   -Analisi della qualità delle immagini mediche ottenute
   -Verifica del funzionamento dell'apparecchiatura
   -Garantire la sicurezza e il *comfort* del paziente
   -Preparazione sicura dei radiofarmaci
   -Continuo aggiornamento delle conoscenze scientifiche, tecniche e tecnologiche.
   -Organizzazione e coordinamento dei gruppi di lavoro
   -Comunicazione efficace
   -Responsabilità sociale
   -Adempimento degli obblighi derivanti dalla propria attività professionale

UNITÀ DIDATTICA 3. RUOLI PRINCIPALI

1. Tecnico *senior* di diagnostica per immagini
2. Tecnico specializzato in radiodiagnostica
3. Tecnico di medicina nucleare
4. Tecnico di apparecchiature mediche di radioelettrologia
5. Tecnico di radioprotezione
6. Tecnico di radiologia sperimentale e di ricerca
7. Rappresentante di prodotti ospedalieri e farmaceutici

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 13. RELAZIONE CON IL PAZIENTE

UNITÀ DIDATTICA 1. CARATTERISTICHE DELLA RELAZIONE ASSISTENZIALE

UNITÀ DIDATTICA 2. COMUNICAZIONE INTERPERSONALE

1. Processo comunicativo

2. Tipi di comunicazione
   -Comunicazione verbale
   -Comunicazione paraverbale
   -Comunicazione non verbale

UNITÀ DIDATTICA 3. COMUNICAZIONE CON IL PAZIENTE

1. Interazione tra professionista e paziente
2. Competenze comunicative
   -Ascolto attivo
   -Empatia
   -Domande aperte
   -Sguardo

UNITÀ DIDATTICA 4. COMUNICAZIONE DI NOTIZIE NEGATIVE

1. Protocollo di comunicazione di notizie negative

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 14. PREVENZIONE DEI RISCHI PROFESSIONALI

UNITÀ DIDATTICA 1. CONCETTO

1. Evoluzione storica
2. Danni alla salute dei lavoratori
   -Infortuni
   -Malattie

UNITÀ DIDATTICA 2. RISCHI IN AMBITO SANITARIO

1. Rischi fisici
   -Radiazioni
   -Rumore costante
   -Scivolamenti e cadute
   -*Burnout*
   -Violenza da parte di pazienti e parenti
2. Rischi chimici
3. Rischi biologici
   -Agenti biologici
   -Punture
   -Fluidi corporei

UNITÀ DIDATTICA 3. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

1. Dispositivi di protezione delle vie respiratorie
2. Dispositivi di protezione degli occhi e del viso
3. Dispositivi di protezione della testa
4. Dispositivi di protezione delle mani
5. Dispositivi di protezione delle orecchie
6. Abbigliamento di protezione
7. Calzature di protezione

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 15. PRIMO SOCCORSO

UNITÀ DIDATTICA 1. SITUAZIONI DI URGENZA

1. Valutazione del paziente
2. Criteri di urgenza e priorità assistenziale

UNITÀ DIDATTICA 2. INTERVENTI DI SUPPORTO VITALE DI BASE

1. Valutazione del livello di coscienza
2. Apertura delle vie aeree
3. Controllo della respirazione
4. Ripristino della circolazione
5. Ripristino della respirazione
6. Rianimazione cardiopolmonare

UNITÀ DIDATTICA 3. PROCEDURE DI PRIMO SOCCORSO

1. Lipotimia
2. Infarto del miocardio
3. Epilessia
4. Ferite
5. Emorragia
6. Ustioni
7. Distorsioni
8. Lussazioni
9. Fratture
10. Lesioni cerebrali e cervicali

UNITÀ DIDATTICA 4. MOBILIZZAZIONE E TRASPORTO DI PERSONE

1. Trasporto su barella

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

SOLUZIONI

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARE