CORSO

CERTIFICAZIONE DI ESPERTO IN NEUROLOGIA

ITELBS122

- 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.

Permette di conoscere di anatomia e fisiologia del sistema nervoso, diagnostica in neurologia, neuroscienze cognitive, neuroscienze cognitive dello sviluppo, neuropatologia, malattie neurologiche, psichiatria e neurologia, neuropatie periferiche, disturbi del movimento, cefalea e dolore facciale, 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
300H

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: ~~1520 €~~
IMPORTO ATTUALE: 380 €

TITOLO OTTENUTO

Un volta terminati gli studi e aver superato la prova di valutazione, l'alunno riceverà diploma che certifica il "**CERTIFICAZIONE DI ESPERTO IN NEUROLOGIA**", di ELBS BUSINESS SCHOOL, supportato dal nostro status di membri del CECAP e dell'AEEN, le massime istituzioni spagnole in materia di formazione e 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

NEUROLOGIA

INTRODUZIONE

MODULO 1. ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO

UNITÀ DIDATTICA 1. ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL CERVELLO

UNITÀ DIDATTICA 2. ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL SISTEMA NERVOSO

1. Sistema nervoso centrale e periferico
2. Sistema nervoso somatico e autonomo
   -Sistema nervoso enterico

UNITÀ DIDATTICA 3. ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL MIDOLLO SPINALE

UNITÀ DIDATTICA 4. ANATOMIA E FISIOLOGIA DEL CERVELLETTO

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 2. DIAGNOSI IN NEUROLOGIA

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE ALLA NEUROLOGIA

UNITÀ DIDATTICA 2. ANAMNESI

UNITÀ DIDATTICA 3. ESAME NEUROLOGICO

1. Anamnesi ed esame fisico
2. Test neuropsicologici

UNITÀ DIDATTICA 4. ELETTROENCEFALOGRAMMA (EEG)

UNITÀ DIDATTICA 5. DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

1. Tomografia computerizzata (TC)
2. Risonanza magnetica (RM)
3. Tomografia a emissione di positroni (PET)
4. Tomografia a emissione di fotone singolo (SPECT)
5. Angio risonanza magnetica (angio-MRA)
6. Angiografia cerebrale con TC
7. Ecografia (US)
8. Risonanza magnetica funzionale (fMRI)
9. Tomografia funzionale a emissione di positroni (fPET)
10. Risonanza magnetica di diffusione (DTI)
11. Imaging con spettroscopia di risonanza magnetica (MRS)

UNITÀ DIDATTICA 6. ANALISI DEL LIQUIDO CEFALORACHIDIANO

UNITÀ DIDATTICA 7. ELETTROMIOGRAFIA

UNITÀ DIDATTICA 8. POTENZIALI EVOCATI

UNITÀ DIDATTICA 9. BIOPSIA DI NERVI O MUSCOLI

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 3. NEUROSCIENZE COGNITIVE

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE ALLE NEUROSCIENZE COGNITIVE

1. Definizione e obiettivi
2. Rapporto con le altre discipline

UNITÀ DIDATTICA 2. NEUROANATOMIA E NEUROFISIOLOGIA COGNITIVA

1. Strutture cerebrali
2. Reti cerebrali

UNITÀ DIDATTICA 3. ATTENZIONE E PERCEZIONE

1. Elaborazione sensoriale
2. Attenzione selettiva
3. Assistenza sostenuta e vigile
4. Attenzione multipla e divisa

UNITÀ DIDATTICA 4. MEMORIA

1. Tipi di memoria
2. Amnesia e disturbi della memoria

UNITÀ DIDATTICA 5. LINGUAGGIO

1. Elaborazione del linguaggio orale e scritto
2. Disturbi del linguaggio

UNITÀ DIDATTICA 6. EMOZIONE E MOTIVAZIONE

1. Funzioni emotive del cervello
2. Elaborazione emotiva e cognitiva
3. Regolazione emotiva
4. Disturbi emotivi e motivazionali

UNITÀ DIDATTICA 7. FUNZIONI ESECUTIVE

1. Pianificazione e organizzazione
2. Flessibilità cognitiva
3. Processo decisionale
4. Controllo inibitorio

UNITÀ DIDATTICA 8. NEUROSCIENZE COGNITIVE DELLO SVILUPPO E DELL'INVECCHIAMENTO

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 4. NEUROSCIENZE COGNITIVE DELLO SVILUPPO

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE ALLE NEUROSCIENZE COGNITIVE DELLO SVILUPPO

1. Metodi di ricerca
2. Approcci teorici
   -Approccio costruttivista
   -Approccio dell'arricchimento
   -Approccio dello sviluppo socio-emotivo
   -Approccio della neurodiversità
   -Approccio dell'elaborazione delle informazioni
   -Approccio dell'epigenetica
   -Approccio della plasticità cerebrale
   -Approccio della teoria della mente

UNITÀ DIDATTICA 2. NEUROBIOLOGIA DELLO SVILUPPO

1. Sviluppo prenatale del sistema nervoso
2. Sviluppo cerebrale del bambino
3. Sviluppo cerebrale nell'adolescenza
4. Plasticità cerebrale in età adulta
5. Invecchiamento cerebrale
   -Invecchiamento cerebrale patologico

UNITÀ DIDATTICA 3. SVILUPPO SENSORIALE E PERCETTIVO

1. Sviluppo sensoriale
2. Sviluppo percettivo
3. Fattori che influenzano lo sviluppo sensoriale e percettivo

UNITÀ DIDATTICA 4. SVILUPPO MOTORIO

1. Sviluppo delle abilità grosso e fino motorie
2. Controllo posturale ed equilibrio
3. Sviluppo della lateralità
4. Sviluppo della coordinazione occhio-mano

UNITÀ DIDATTICA 5. SVILUPPO COGNITIVO ED EMOTIVO

1. Sviluppo dell'attenzione e della memoria
2. Sviluppo del linguaggio e della comunicazione
3. Sviluppo del pensiero astratto
4. Sviluppo emotivo e sociale

UNITÀ DIDATTICA 6. DISTURBI DEL NEUROSVILUPPO

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 5. NEUROPATOLOGIA

UNITÀ DIDATTICA 1. DEFINIZIONE E CONCETTI

UNITÀ DIDATTICA 2. TECNICHE DI ANALISI NEUROPATOLOGICA

1. Microscopia
2. Colorazione
   -Colorazione con ematossilina ed eosina
   -Colorazione all'argento
   -Colorazione del Golgi
   -Colorazione di Nissl
3. Immunoistochimica
4. Elettrofisiologia

5. Biopsia
6. Autopsia

UNITÀ DIDATTICA 3. BIOLOGIA MOLECOLARE

UNITÀ DIDATTICA 4. TUMORI DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE

1. Gliomi
2. Meningiomi
3. Schwannomi
4. Tumori a cellule germinali

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 6. MALATTIE NEUROLOGICHE I

UNITÀ DIDATTICA 1. MALATTIE CEREBROVASCOLARI

1. Ictus ischemico
2. Emorragia cerebrale
3. Aneurisma cerebrale
4. Encefalopatia ipossico-ischemica
5. Ischemia cerebrale

UNITÀ DIDATTICA 2. MALATTIE NEURODEGENERATIVE

1. Malattia di Alzheimer
2. Morbo di Parkinson
3. Sclerosi laterale amiotrofica (SLA)
4. Malattia di Huntington
5. Atrofia muscolare spinale (SMA)

UNITÀ DIDATTICA 3. MALATTIE NEUROMUSCOLARI

1. Distrofia muscolare
2. Miastenia grave
3. Sclerosi multipla
4. Polineuropatia

UNITÀ DIDATTICA 4. MALATTIE DEL MIDOLLO SPINALE

1. Lesioni del midollo spinale
2. Mielite trasversa
3. Sindrome della cauda equina

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 7. MALATTIE NEUROLOGICHE II

UNITÀ DIDATTICA 1. MALATTIE DEL CERVELLO, DELLA TESTA E DEL COLLO

1. Epilessia
2. Emicrania
3. Nevralgia del trigemino
4. Sindrome di Arnold-Chiari

5. Lesione cerebrale traumatica

UNITÀ DIDATTICA 2. MALATTIE INFIAMMATORIE

1. Encefalomielite acuta disseminata
2. Neuromielite ottica

UNITÀ DIDATTICA 3. MALATTIE CONGENITE

1. Idrocefalo
2. Spina bifida
3. Sindrome di Down
4. Paralisi cerebrale

UNITÀ DIDATTICA 4. DISTURBI DEL SONNO

1. Insonnia
2. Apnea notturna
3. Narcolessia
4. Sindrome delle gambe senza riposo
5. Disturbo del comportamento nel sonno REM

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 8. PSICHIATRIA E NEUROLOGIA

UNITÀ DIDATTICA 1. DISTURBI DELL'UMORE

1. Depressione maggiore
2. Disturbo bipolare
3. Distimia
4. Ciclotimia

UNITÀ DIDATTICA 2. DISTURBI D'ANSIA

1. Disturbo d'ansia generalizzato (GAD)
2. Disturbo ossessivo-compulsivo (DOC)
3. Disturbo post-traumatico da stress (PTSD)
4. Fobia sociale

UNITÀ DIDATTICA 3. SCHIZOFRENIA

UNITÀ DIDATTICA 4. DISTURBI DI PERSONALITÀ

1. Disturbo *borderline* di personalità
2. Disturbo narcisistico di personalità
3. Disturbo schizoide di personalità
4. Disturbo schizotipico di personalità

UNITÀ DIDATTICA 5. DISTURBI DEL COMPORTAMENTO ALIMENTARE

1. Anoressia nervosa
2. Bulimia nervosa
3. Disturbo da alimentazione incontrollata
4. Disturbo da ruminazione

UNITÀ DIDATTICA 6. DIPENDENZE PATOLOGICHE

1. Disturbo da uso di alcol

2. Disturbo da uso di tabacco
3. Disturbo da uso di sostanze stimolanti
4. Disturbo da uso di oppiacei
5. Disturbo da gioco d'azzardo

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 9. NEUROPATIE PERIFERICHE

UNITÀ DIDATTICA 1. NEUROPATIE ASSONALI

1. Neuropatia diabetica
2. Neuropatia alcolica
3. Neuropatia da carenza di vitamina B12

UNITÀ DIDATTICA 2. NEUROPATIE DEMIELINIZZANTI

1. Sindrome di Guillain-Barré
2. Neuropatia demielinizzante infiammatoria cronica
3. Malattia di Charcot-Marie-Tooth
4. Neuropatia da intrappolamento

UNITÀ DIDATTICA 3. ALTRE NEUROPATIE PERIFERICHE

1. Neuropatia amiloidotica familiare
2. Neuropatia indotta da chemioterapia

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 10. DISTURBI DEL MOVIMENTO

UNITÀ DIDATTICA 1. DISTURBI IPERCINETICI

1. Corea di Sydenham
2. Discinesia tardiva
3. Sindrome di Tourette

UNITÀ DIDATTICA 2. DISTURBI IPOCINETICI

1. Atrofia sistemica multipla
2. Paralisi sopranucleare progressiva
3. Demenza da corpi di Lewy

UNITÀ DIDATTICA 3. ALTRI DISTURBI DEL MOVIMENTO

1. Distonia
2. Atassia
3. Mioclonia

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 11. CEFALEA E DOLORE FACCIALE

UNITÀ DIDATTICA 1. CEFALEA TENSIVA

UNITÀ DIDATTICA 2. CEFALEA A GRAPPOLO

UNITÀ DIDATTICA 3. DOLORE FACCIALE ATIPICO

UNITÀ DIDATTICA 4. CEFALEE SECONDARIE

UNITÀ DIDATTICA 5. CEFALEA ASSOCIATA ALL'ATTIVITÀ SESSUALE

1. Cefalea da orgasmo
2. Cefalea coitale benigna
3. Cefalea coitale grave

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 12. TRATTAMENTI IN NEUROLOGIA

UNITÀ DIDATTICA 1. FARMACOTERAPIA

UNITÀ DIDATTICA 2. CHIRURGIA NEUROLOGICA

1. Procedure chirurgiche
   -Craniotomia
   -Chirurgia endoscopica
   -Chirurgia spinale
   -Chirurgia dell'epilessia
   -Chirurgia stereotassica
   -Chirurgia laser
   -Intervento di stimolazione cerebrale profonda
2. Impianto di dispositivi medici nel cervello o nel sistema nervoso
3. Complicanze e rischi in neurochirurgia

UNITÀ DIDATTICA 3. NEUROPSICOLOGIA

UNITÀ DIDATTICA 4. TERAPIE DI RIABILITAZIONE

1. Terapia fisica
2. Terapia occupazionale
3. Terapia del linguaggio
4. Terapia cognitiva
5. Terapia psicologica
6. Terapia assistita da tecnologia

UNITÀ DIDATTICA 5. TERAPIE COMPLEMENTARI

1. Agopuntura, chiropratica e altre terapie alternative
2. Terapie con gli animali, arte e musica

UNITÀ DIDATTICA 6. DIETA E STILE DI VITA

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 13. NEURORIABILITAZIONE

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE ALLA NEURORIABILITAZIONE

1. Definizione e obiettivi
2. Importanza della neuroriabilitazione nel recupero neurologico

UNITÀ DIDATTICA 2. VALUTAZIONE NELLA NEURORIABILITAZIONE

1. Valutazione clinica e funzionale
2. Valutazione neuropsicologica
3. Valutazione della deambulazione e dell'equilibrio
4. Valutazione della spasticità e del tono muscolare
5. Valutazione del linguaggio

UNITÀ DIDATTICA 3. TECNOLOGIA NELLA NEURORIABILITAZIONE

1. Neuroprotesi ed esoscheletri
2. Sistemi di *biofeedback*
3. Tecnologia e sensori indossabili
4. Sistemi di robotica e realtà virtuale

UNITÀ DIDATTICA 4. CONSIDERAZIONI ETICHE NELLA NEURORIABILITAZIONE

1. Consenso informato
2. Riservatezza e *privacy*
3. Assistenza medica in fin di vita

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 14. NEUROIMMUNOLOGIA

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE ALLA NEUROIMMUNOLOGIA

1. Concetto e definizione
2. Funzioni e relazioni tra sistema nervoso e sistema immunitario

UNITÀ DIDATTICA 2. CELLULE

1. Tipi di cellule e funzioni del sistema nervoso
2. Tipi di cellule e funzioni del sistema immunitario

UNITÀ DIDATTICA 3. IMMUNITÀ

1. Immunità innata e relazione con il sistema nervoso
2. Immunità adattativa e relazione con il sistema nervoso

UNITÀ DIDATTICA 4. TRATTAMENTI IN NEUROIMMUNOLOGIA

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 15. NEUROGENETICA

UNITÀ DIDATTICA 1. GENETICA

1. Tipi di geni

UNITÀ DIDATTICA 2. GENETICA DEI DISTURBI NEUROLOGICI

UNITÀ DIDATTICA 3. TECNICHE DI ANALISI GENETICA

1. Sequenziamento del DNA e analisi dell'espressione genica
2. Genomica funzionale e analisi delle reti geniche

UNITÀ DIDATTICA 4. NEUROGENETICA E TERAPIA GENICA

UNITÀ DIDATTICA 5. FARMACOGENOMICA

1. Sviluppo di farmaci specifici in base al profilo genetico del paziente

UNITÀ DIDATTICA 6. ETICA E RESPONSABILITÀ SOCIALE

1. Implicazioni etiche e sociali della terapia genica
2. Regolamenti e politiche sull'uso della terapia genica nell'uomo

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 16. NEUROMODULAZIONE

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE ALLA NEUROMODULAZIONE

UNITÀ DIDATTICA 2. TECNICHE DI NEUROMODULAZIONE

1. Stimolazione magnetica transcranica
2. Stimolazione magnetica transcranica ripetitiva
3. Stimolazione elettrica transcutanea
4. Stimolazione cerebrale profonda
5. Stimolazione del nervo vago
6. Stimolazione del nervo spinale
7. Stimolazione del ganglio della radice dorsale
8. Stimolazione del nervo ipoglosso
9. Stimolazione dei nervi periferici
10. Stimolazione transcranica a corrente continua

UNITÀ DIDATTICA 3. APPLICAZIONI CLINICHE DELLA NEUROMODULAZIONE

UNITÀ DIDATTICA 4. EFFETTI COLLATERALI E RISCHI DELLA NEUROMODULAZIONE

RIEPILOGO

AUTOVALUTAZIONE

SOLUZIONI

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARE