MARE NOSTRUM
BUSINESS SCHOOL

DOPPIO TITOLO

MASTER IN NEUROLOGIA

+

MASTER IN NEUROPSICOLOGIA

ITMNBS103

- DIPLOMA CERTIFICATO DA UN NOTAIO EUROPEO -





MASTER IN NEUROLOGIA + MASTER IN NEUROPSICOLOGIA

METODOLOGIA

Questo Titolo è rivolto a imprenditori, manager, lavoratori, studenti e chiunque intenda acquisire le conoscenze necessarie in relazione a questo campo professionale.

Permette di conoscere la neurologia, la fisiologia del sistema nervoso, la valutazione della funzione neurologica, le manifestazioni dell'alterazione della funzione neurologica, le lesioni cerebrali dovute a traumi, i tumori del sistema nervoso, l'afasia, la disartria, il morbo di Alzheimer, le patologie degenerative, la valutazione della funzione neurologica, le manifestazioni di alterazioni della funzione neurologica, l'ictus, il tumore nel sistema nervoso centrale, le convulsioni, le patologie degenerative, tra gli altri concetti correlati.

L'alunno riceverà l'accesso ad un corso iniziale dove potrà conoscere la metodologia di apprendimento, il titolo che riceverà, il funzionamento del Campus Virtuale, cosa fare una volta terminato il corso e informazioni su Grupo Tarraco.

BROCHURE DELLA FORMAZIONE

CARICA LETTIVA DI 600H

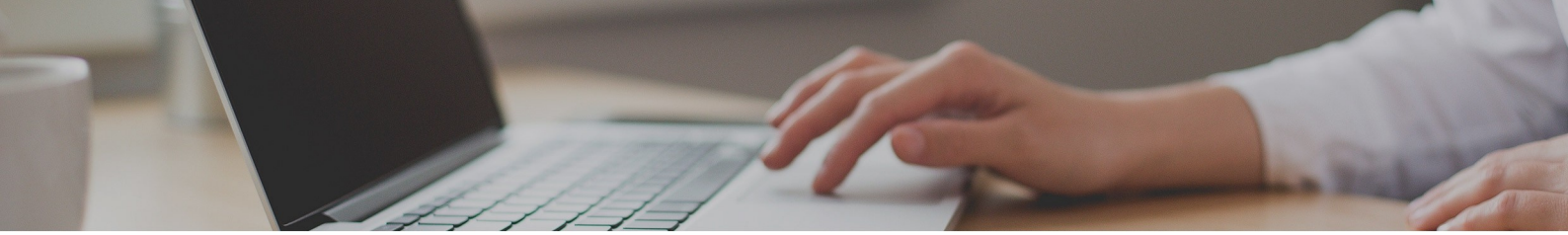
MODALITÀ ONLINE

DURATA FINO AD UN ANNO

CAMPUS VIRTUALE

TUTORAGGIO INDIVIDUALE

LINGUA ITALIANO



IMPORTO TOTALE

VALORE ATTUALE:
~~2380€~~ 595€

PAGAMENTO FRAZIONATO DISPONIBILE

DIVERSE MODALITÀ DI PAGAMENTO

SPEDIZIONE DEL DIPLOMA INCLUSA

ACCREDITAMENTO

Un volta terminati gli studi e aver superato la prova di valutazione, l'alunno riceverà diploma che certifica il "MASTER IN NEUROLOGIA + MASTER IN NEUROPSICOLOGIA", di MARE NOSTRUM BUSINESS SCHOOL, avallato, grazie alla nostra condizione di soci, dal AEEN, cioè la massima istituzione spagnola per la formazione e la qualità.

Il nostri titoli, inoltre, possiedono il marchio del Notaio Europeo, che garantisce la validità, i contenuti e l'autenticità dei titoli, a livello nazionale e internazionale.

Tutti i diplomi possono disporre dell'Apostilla dell'Aia, che riconosce e garantisce l'autenticità e la validità del Diploma in qualsiasi paese firmatario dell'accordo.

**Il contenuto è orientato all'acquisizione di una formazione teorica complementare. Questa formazione non porta all'ottenimento di una qualifica ufficiale.*



PROGRAMMA DI STUDI

PARTE 1. 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

PARTE 2. NEUROPSICOLOGIA, PSICOTERAPIA E DEFICIT COGNITIVI

INTRODUZIONE

CONCETTI ANATOMICI E FUNZIONALI DEL SISTEMA NERVOSO

MODULO 1. BASI NEUROBIOLOGICHE DEL SISTEMA NERVOSO E DELLA NEUROTRASMISSIONE

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE AL SISTEMA NERVOSO

1. Funzioni generali
2. Struttura e organizzazione generale
3. Relazione tra sistema nervoso e comportamento

UNITÀ DIDATTICA 2. CELLULE DEL SISTEMA NERVOSO

1. Neuroni
    - Struttura
    - Classificazione funzionale
    - Processi di trasmissione sinaptica
2. Cellule gliali
    - Tipi
    - Ruolo nell'omeostasi e nel supporto neuronale
    - Mielinizzazione

UNITÀ DIDATTICA 3. NEUROTRASMETTITORI

1. Tipi
    - Convenzionale
    - Non convenzionale

UNITÀ DIDATTICA 4. RECETTORI

1. Tipi
    - Ionotropi
    - Metabotropici
2. Effetti
    - Eccitatorio
    - Inibitori

UNITÀ DIDATTICA 5. SISTEMI DI NEUROTRASMETTITORI

1. Dopaminergico
    - Vie
    - Tipi di ricevitori
2. Serotoninergici
    - Vie
    - Tipi di ricevitori
3. Colinergico
    - Vie
    - Tipi di ricevitori
4. Altri

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 2. NEUROANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE (I)

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE AL SISTEMA NERVOSO CENTRALE (SNC)

UNITÀ DIDATTICA 2. ENCEFALO

1. Prosencefalo
    - Telencefalo
    - Diencefalo
2. Mesencefalo
3. Rombencefalo
    - Metencefalo
    - Mielencefalo

UNITÀ DIDATTICA 3. LOBI DEL CERVELLO

1. Frontale
    - Corteccia prefrontale
    - Aree motorie e premotorie
    - Area di Broca
2. Parietale
    - Corteccia somatosensoriale
    - Integrazione spaziale
3. Temporale
    - Aree uditive
4. Occipitale
    - Corteccia visiva primaria
    - Corteccia visiva secondaria
5. Lobulo dell'insula
    - Funzioni viscerali
    - Percezione interocettiva
6. Relazione tra aree di Brodmann e lobi cerebrali

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 3. NEUROANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE (II)

UNITÀ DIDATTICA 1. MIDOLLO SPINALE

1. Anatomia interna
    - Materia grigia
    - Sostanza bianca
2. Segmenti
    - Cervicale
    - Toracico
    - Lombare
    - Sacrale
3. Vie neurali
    - Sensoriali ascendente
    - Motore discendente
4. Riflessi spinali

UNITÀ DIDATTICA 2. STRUTTURE DEL SISTEMA LIMBICO

1. Amigdala
    - Anatomia
    - Regolazione delle emozioni
2. Ippocampo
    - Anatomia
    - Consolidamento della memoria a lungo termine
    - Ruolo nella navigazione spaziale
3. Giro cingolato
    - Anatomia
    - Integrazione emotiva e processo decisionale
    - Regolazione del comportamento adattivo
4. Corpi mammillari
    - Anatomia
    - Ruolo nella memoria episodica
5. Ipotalamo
    - Anatomia
    - Regolazione delle risposte emotive viscerali
    - Controllo delle funzioni autonome ed endocrine
6. Altre strutture rilevanti
    - Setto
    - Nucleo accumbens
    - Fornice
    - Area tegmentale ventrale (VTA)

UNITÀ DIDATTICA 3. SISTEMI DI CIRCOLAZIONE

1. Liquido cerebrospinale
    - Funzione
    - Ventricoli

2. Apporto di sangue
    - Arterie cerebrali
3. Barriera emato-encefalica (BEE)
    - Funzione
    - Struttura
    - Meccanismi di trasporto

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 4. NEUROANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO: SISTEMA NERVOSO SOMATICO

UNITÀ DIDATTICA 1. FUNZIONE DEL SISTEMA NERVOSO SOMATICO (SNS)

1. Collegamento con i muscoli scheletrici

UNITÀ DIDATTICA 2. NERVI SPINALI

1. Struttura
2. Distribuzione segmentale
    - Nervi cervicali
    - Nervi toracici
    - Nervi lombari
    - Nervi sacrali
    - Nervi coccigei
3. Radici
    - Dorsale
    - Ventrale

UNITÀ DIDATTICA 3. NERVI CRANICI

1. Classificazione
    - Sensitivi
    - Motori
    - Misto
2. Funzione
    - Nervo olfattivo (I)
    - Nervo ottico (II)
    - Nervo trigemino (V)
    - Nervo facciale (VII)
    - Nervo vago (X)

UNITÀ DIDATTICA 4. ARCHI RIFLETTENTI

1. Componenti
2. Tipi di riflessi somatici
    - Patellare
    - Di ritrazione

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 5. NEUROANATOMIA DEL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO: SISTEMA NERVOSO AUTONOMO

UNITÀ DIDATTICA 1. FUNZIONE DEL SISTEMA NERVOSO AUTONOMO (SNA)

1. Collegamento con gli organi interni, le ghiandole e la muscolatura liscia

UNITÀ DIDATTICA 2. DIVISIONE SIMPATICA

1. Risposta di lotta o fuga
2. Anatomia
    - Neuroni pregangliari
    - Neuroni postgangliari
    - Catena simpatica paravertebrale
3. Neurotrasmettitori coinvolti
    - Noradrenalina
    - Adrenalina
4. Effetti fisiologici su organi e sistemi
    - Cardiovascolare
    - Respiratorio
    - Digestivo

UNITÀ DIDATTICA 3. DIVISIONE PARASIMPATICA

1. Funzione di riposo e digestione
2. Anatomia
    - Neuroni pregangliari
    - Neuroni postgangliari
    - Nervo vago
3. Neurotrasmettitori coinvolti
    - Acetilcolina
4. Effetti fisiologici su organi e sistemi
    - Cardiovascolare
    - Respiratorio
    - Digestivo

UNITÀ DIDATTICA 4. DIVISIONE ENTERICA

1. Controllo del tratto gastrointestinale
2. Struttura
    - Plesso di Auerbach
    - Plesso di Meissner
3. Collegamento con i sistemi simpatico e parasimpatico

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

FONDAMENTI TEORICI E METODOLOGICI DELLA NEUROPSICOLOGIA E DELLA PSICOTERAPIA

MODULO 6. CARATTERIZZAZIONE DELLA NEUROPSICOLOGIA (I)

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE ALLA NEUROPSICOLOGIA

1. Origine ed evoluzione
2. Tipi
    - Neuropsicologia clinica
    - Neuropsicologia cognitiva
    - Neuropsicologia dello sviluppo
    - Neuropsicologia geriatrica
    - Neuropsicologia forense
    - Neuropsicologia sperimentale
    - Neuropsicologia educativa
    - Neuropsicologia occupazionale

UNITÀ DIDATTICA 2. PROCESSI COGNITIVI DI BASE

1. Sensazione
    - Recettori sensoriali
    - Modalità sensoriali
    - Relazione con l'elaborazione corticale
2. Percezione
    - Tipi
3. Attenzione
    - Tipi
    - Struttura
4. Memoria
    - Tipi
    - Struttura

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 7. CARATTERIZZAZIONE DELLA NEUROPSICOLOGIA (II)

UNITÀ DIDATTICA 1. PROCESSI COGNITIVI SUPERIORI

1. Pensiero
    - Tipi
2. Linguaggio
    - Basi neuropsicologiche
3. Funzioni esecutive
    - Componenti principali
    - Regolazione emotiva
4. Altro

UNITÀ DIDATTICA 2. NEUROPLASTICITÀ

1. Meccanismi
    - Strutturale
    - Funzionale
2. Fattori molecolari e cellulari
3. Tipi
    - Plasticità legata all'esperienza
    - Plasticità adattativa di fronte a un danno cerebrale
    - Plasticità correlata all'invecchiamento
4. Influenza sul recupero funzionale

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 8. VALUTAZIONE NEUROPSICOLOGICA (I)

UNITÀ DIDATTICA 1. PRINCIPI DI BASE

1. Rapporto tra cervello e comportamento
2. Obiettivi della valutazione
3. Ruolo del neuropsicologo
4. Processo di valutazione
    - Intervista iniziale
    - Revisione delle cartelle cliniche
    - Selezione delle prove
    - Interpretazione dei risultati
    - Feedback al paziente
5. Considerazioni speciali nella valutazione
    - Bambini e adolescenti
    - Invecchiamento cerebrale normale e patologico

UNITÀ DIDATTICA 2. STRUMENTI E TEST DI VALUTAZIONE

1. Tipi di test
    - Standardizzato
    - Non strutturati o qualitativi
2. Principali batterie neuropsicologiche
    - Halstead-Reitan
    - Luria-Nebraska
    - Valutazione neuropsicologica per adulti
3. Scale di screening
    - Mini-mental state examination (MMSE)
    - Montreal Cognitive Assessment (MoCA)
    - Cambridge examination (CAMDEX)
    - Scala di intelligenza Wechsler (WAIS-IV)

UNITÀ DIDATTICA 3. TECNICHE DI NEUROIMAGING

1. Risonanza magnetica (RM)
    - Strutturale

    - Funzionale
2. Tomografia a emissione di positroni
3. Tomografia computerizzata
4. Spettroscopia di risonanza magnetica
5. Tomografia a emissione di fotoni singoli
6. Trattografia
7. Magnetoencefalografia
8. Elettroencefalografia

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 9. VALUTAZIONE NEUROPSICOLOGICA (II)

UNITÀ DIDATTICA 1. VALUTAZIONE DELLE FUNZIONI COGNITIVE

1. Memoria
2. Attenzione
3. Funzioni esecutive
4. Linguaggio
5. Percezione

UNITÀ DIDATTICA 2. VALUTAZIONE DELLO STATO EMOTIVO E COMPORTAMENTALE

1. Sintomi emotivi
    - Ansia
    - Depressione
2. Relazione tra funzioni cognitive e stato emotivo
3. Cambiamenti di personalità dopo un danno cerebrale
4. Test specifici
    - Scala depressiva di Beck
    - Inventario dell'ansia di Beck
    - Inventario multifasico della personalità del Minnesota

UNITÀ DIDATTICA 3. INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

1. Processo di analisi
2. Identificazione di modelli in diversi disturbi

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 10. CARATTERIZZAZIONE DELLA PSICOTERAPIA

UNITÀ DIDATTICA 1. PRINCIPI GENERALI DELLA PSICOTERAPIA

1. Origine ed evoluzione
2. Approccio alle correnti psicoterapeutiche

UNITÀ DIDATTICA 2. CORRENTE COMPORTAMENTALE

1. Tipi di condizionamento
    - Classico
    - Operante
    - Modellazione e apprendimento vicario
2. Tecniche e procedure
    - Desensibilizzazione sistematica
    - Condizionamento avversivo
    - Rinforzo e token economy
    - Formazione sulle abilità sociali
3. Aree di intervento
    - Disturbi d'ansia e fobie
    - Disturbi del comportamento
    - Dipendenze e controllo degli impulsi
    - Disturbi dell'umore

UNITÀ DIDATTICA 3. CORRENTE PSICODINAMICA

1. Basi teoriche
    - Teoria delle pulsioni e dell'inconscio
    - Sviluppo psicosessuale
    - Meccanismi di difesa
    - Transfert e controtransfert
2. Tecniche e procedure
    - Libera associazione
    - Interpretazione dei sogni
    - Analisi di trasferimento
    - Esplorazione di modelli ripetitivi
3. Aree di intervento
    - Disturbi di personalità
    - Depressione e stati affettivi
    - Ansia di origine inconscia
    - Problemi interpersonali

UNITÀ DIDATTICA 4. CORRENTE SISTEMICA

1. Basi teoriche
    - Teoria generale dei sistemi
    - Omeostasi e cambiamento
    - Modelli di interazione
    - Cibernetica di primo e secondo ordine
2. Tecniche e procedure
    - Ristrutturazione familiare
    - Tecniche di comunicazione
    - Genogramma
    - Intervento paradossale
3. Aree di intervento
    - Conflitti familiari
    - Disturbi alimentari
    - Conflitti organizzativi

UNITÀ DIDATTICA 5. CORRENTE UMANISTA

1. Basi teoriche
    - Teoria dell'autorealizzazione
    - Terapia centrata sul cliente
    - Fenomenologia
    - Libertà e responsabilità
2. Tecniche e procedure
    - Ascolto attivo
    - Tecniche della Gestalt
    - Logoterapia
3. Aree di intervento
    - Crisi esistenziali
    - Depressione e ansia
    - Problemi di autostima e di percezione del sé

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 11. VALUTAZIONE PSICOTERAPEUTICA

UNITÀ DIDATTICA 1. PRINCIPI DI BASE

1. Obiettivi della valutazione
2. Valutazione psicoterapeutica vs. valutazione psicologica generale
3. Ruolo dello psicoterapeuta
4. Fasi della valutazione
    - Intervista iniziale
    - Raccolta di informazioni
    - Formulazione di ipotesi diagnostiche

UNITÀ DIDATTICA 2. METODI E TECNICHE

1. Colloquio clinico
    - Tipi
2. Questionari e scale di autovalutazione
    - Scala dei sintomi
    - Inventari della personalità
3. Osservazione
    - Comportamento durante la sessione
    - Modelli di comunicazione e di relazione
4. Tecniche proiettive
    - Test di associazione
    - Test di costruzione
    - Test di completamento
    - Test di espressione
    - Test di scelta
5. Valutazione psicometrica

UNITÀ DIDATTICA 3. INTERPRETAZIONE E COMUNICAZIONE DEI RISULTATI

1. Metodi di analisi quantitativa
    - Punteggi della scala
    - Statistiche sui dati clinici
2. Metodi di analisi qualitativa
    - Contenuto dell'intervista
    - Interpretazione fenomenologica
3. Strategie di feedback efficaci
    - Uso di un linguaggio semplice
    - Sensibilità all'impatto emotivo
    - Coinvolgimento dei pazienti

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

DISTURBI E PATOLOGIE ASSOCIATI AI PROCESSI COGNITIVI

MODULO 12. EZIOLOGIA DEL DANNO CEREBRALE

UNITÀ DIDATTICA 1. NOZIONI DI BASE

UNITÀ DIDATTICA 2. CAUSE TRAUMATICHE

1. Classificazione
    - Lieve
    - Moderato
    - Grave
2. Lesioni
    - Aperte
    - Chiuse
3. Meccanismi di danno cerebrale
4. Conseguenze neuropsicologiche

UNITÀ DIDATTICA 3. CAUSE VASCOLARI

1. Accidenti cerebrovascolari
    - Tipi
    - Meccanismi di danno cerebrale

UNITÀ DIDATTICA 4. CAUSE INFETTIVE

1. Infezioni virali
    - Encefalite
    - Rabbia
2. Infezioni batteriche
    - Meningite
    - Ascesso cerebrale
3. Infezioni da funghi e protozoi
    - Toxoplasmosi
    - Malaria cerebrale

UNITÀ DIDATTICA 5. ALTRE

1. Epilessia
2. Tumori
3. Disturbi del livello di coscienza
    - Stati quantitativi
    - Stati qualitativi

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 13. SINDROMI ASSOCIATE AD ASIMMETRIE CEREBRALI

UNITÀ DIDATTICA 1. INTRODUZIONE ALLE ASIMMETRIE CEREBRALI

1. Differenziazione emisferica
2. Lateralità
3. Dominanza cerebrale
4. Rapporto tra asimmetrie e cognizione umana

UNITÀ DIDATTICA 2. ASIMMETRIE FUNZIONALI

1. Emisfero sinistro
    - Asimmetrie linguistiche
    - Asimmetrie della memoria
    - Asimmetrie di cura
2. Emisfero destro
    - Asimmetrie visive
    - Asimmetrie uditive
    - Asimmetrie somatiche
    - Asimmetrie motorie

UNITÀ DIDATTICA 3. DISCONNESSIONE INTEREMISFERICA

1. Interazione tra i due emisferi
2. Corpo calloso
    - Anatomia
    - Sindrome callosale

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 14. APPROCCIO AL DETERIORAMENTO COGNITIVO

UNITÀ DIDATTICA 1. FONDAMENTI DI BASE

1. Invecchiamento normale vs. deterioramento patologico
2. Basi neuroanatomiche e funzionali
    - Strutture cerebrali coinvolte
    - Ruolo dei neurotrasmettitori

3. Eziologia
    - Fattori genetici
    - Fattori ambientali
    - Fattori neurologici

UNITÀ DIDATTICA 2. DISTURBI COGNITIVI (I)

1. Deterioramento cognitivo lieve
    - Amnesia
    - Non amnesico
2. Demenze
    - Vascolare
    - Frontotemporale
    - Corpi di Lewy
    - Mista
    - Morbo di Alzheimer

UNITÀ DIDATTICA 3. DISTURBI COGNITIVI (II)

1. Associati a disturbi neuropsichiatrici
    - Disturbo bipolare
    - Schizofrenia
    - Ansia e depressione
2. Post-traumatico
    - Trauma cranico
3. Associati a condizioni mediche croniche
    - Diabete
    - Ipertensione
    - Malattie metaboliche
4. Indotto dall'uso di sostanze
    - Alcol
    - Droghe
5. Associati a malattie neuromotorie
    - Sclerosi multipla
    - Morbo di Parkinson
    - Sclerosi laterale amiotrofica (SLA)

UNITÀ DIDATTICA 4. IMPATTO PSICOSOCIALE

1. Effetti sulla qualità della vita
2. Strategie di sostegno psicosociale

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 15. PATOLOGIE SENSORIALI

UNITÀ DIDATTICA 1. RAPPORTO TRA PERCEZIONE E COGNIZIONE

1. Agnosie
    - Classificazione generale

UNITÀ DIDATTICA 2. AGNOSIE VISIVE

1. Appercettiva
2. Associativa
3. Prosopagnosia
4. Cromatismi

UNITÀ DIDATTICA 3. AGNOSIE UDITIVE

1. Suoni
2. Verbale
3. Amusia

UNITÀ DIDATTICA 4. AGNOSIE SOMATOSENSORIALI

1. Astereognosia
2. Asomatoagnosia
3. Autotopagnosia

UNITÀ DIDATTICA 5. AGNOSIE OLFATTIVE E GUSTATIVE

1. Disosmia
2. Iposmia
3. Anosmia
4. Agnosia gustativa

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 16. PATOLOGIE DELL'ATTENZIONE

UNITÀ DIDATTICA 1. RAPPORTO TRA ATTENZIONE E COGNIZIONE

1. Tipi di assistenza
    - Sostenuta
    - Selettiva
    - Divisa
    - Alternante
2. Modelli teorici
    - Broadbent
    - Norman e Shallice
    - Mesulam
    - Postner e Petersen
    - Stuss e Benson

UNITÀ DIDATTICA 2. RETI ATTENZIONALI NEL CERVELLO

1. Sistema attentivo anteriore
2. Sistema attentivo posteriore
3. Sistema reticolare ad attivazione ascendente

UNITÀ DIDATTICA 3. DISTURBI DELL'ATTENZIONE

1. Disturbo da deficit di attenzione e iperattività (ADHD)

- Disattenzione
- Iperattivo-impulsivo
- Combinato

2. Negligenza spaziale unilaterale
3. Sindrome di Bálint
4. Sindrome confusionale acuta (delirium)

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 17. PATOLOGIE DEL LINGUAGGIO

UNITÀ DIDATTICA 1. RAPPORTO TRA LINGUAGGIO E COGNIZIONE

1. Regioni cerebrali coinvolte
    - Area di Broca
    - Area di Wernicke
    - Fascicolo arcuato
    - Giro angolare

UNITÀ DIDATTICA 2. AFASIE

1. Fluenza e non fluenza
    - Broca
    - Wernicke
    - Conduzione
    - Globale
    - Anomico

UNITÀ DIDATTICA 3. DISTURBI DEL LINGUAGGIO

1. Disartria
2. Disfemia
3. Dislalia
4. Disglossia
5. Disfonia

UNITÀ DIDATTICA 4. ALESSIA

1. Senza agrafia
2. Con agrafia
3. Anteriore

UNITÀ DIDATTICA 5. AGRAFIE

1. Afasica
2. Non afasica
    - Motorie
    - Pura
    - Aprassica
    - Spaziale

UNITÀ DIDATTICA 6. ACALCULIE

1. Primaria
2. Secondaria

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 18. PATOLOGIE DELLA MEMORIA

UNITÀ DIDATTICA 1. RAPPORTO TRA MEMORIA E COGNIZIONE

1. Tipi di memoria
    - A breve termine
    - A lungo termine
2. Modelli teorici
    - Atkinson e Shiffrin
    - Craik e Lockhart
    - Tulving
    - Baddeley e Hitch
    - Teoria dell'oblio

UNITÀ DIDATTICA 2. BASI NEUROANATOMICHE DELLA MEMORIA

1. Strutture cerebrali coinvolte
    - Lobo temporale mediale
    - Corteccia prefrontale
2. Neurotrasmettitori coinvolti

UNITÀ DIDATTICA 3. DISTURBI DELLA MEMORIA

1. Amnesia anterograda
2. Amnesia retrograda
3. Amnesia globale transitoria
4. Amnesia post-traumatica
5. Amnesia psicogena
    - Dissociativa
    - Selettiva
    - Ansia
6. Ipermnesia
    - Globale
    - Selettivo
7. Paramnesia
    - Riconoscimento
    - Ricordo

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 19. PATOLOGIE MOTORIE

UNITÀ DIDATTICA 1. DISTURBI MOTORI VS. DISTURBI COGNITIVI

UNITÀ DIDATTICA 2. BASI NEUROANATOMICHE DEL MOVIMENTO

1. Strutture cerebrali coinvolte
    - Corteccia motoria primaria
    - Corteccia premotoria
    - Area motoria supplementare
    - Gangli basali
    - Cervello
    - Tronco encefalico e midollo spinale
2. Vie motorie discendenti
    - Corticospinale
    - Extrapiramidali

UNITÀ DIDATTICA 3. APRASSIA

1. Ideomotoria
2. Ideativa
3. Bucco-facciale
4. Costruttiva
5. Linguaggio

UNITÀ DIDATTICA 4. DISTURBI MOTORI NON APRASSICI

1. Extrapiramidali
    - Morbo di Parkinson
    - Corea di Huntington
    - Distonia
    - Atassia
2. Piramidale
    - Paralisi

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

MODULO 20. RIABILITAZIONE NEUROPSICOLOGICA

UNITÀ DIDATTICA 1. BASI TEORICHE

1. Obiettivi della riabilitazione
    - Approccio cognitivo
    - Approccio funzionale
2. Modelli di riabilitazione
    - Compensazione
    - Restauratore
    - Integratore
3. Fattori d'influenza
    - Grado di lesione cerebrale

- Età
- Genere
- Altro

UNITÀ DIDATTICA 2. INTERVENTI SUI PROCESSI COGNITIVI

1. Memoria
    - Strategie di recupero della memoria episodica
    - Programmi di memoria di lavoro
2. Attenzione
    - Allenamento dell'attenzione sostenuta e selettiva
    - Gestire le distrazioni
3. Funzioni esecutive
    - Interventi di pianificazione e organizzazione
    - Miglioramento del processo decisionale
    - Miglioramento del controllo inibitorio
4. Linguaggio
    - Intervento sull'afasia
    - Miglioramento della comprensione e la fluidità verbale
5. Abilità visuo-spaziali
    - Miglioramento della percezione spaziale
    - Riabilitazione per l'aprassia

UNITÀ DIDATTICA 3. INTERVENTI NEI DISTURBI EMOTIVI E COMPORTAMENTALI

1. Gestione degli aspetti emotivi
    - Frustrazione
    - Depressione
    - Ansia
    - Motivazione e apatia
2. Gestione degli aspetti comportamentali
    - Impulsività
    - Aggressività

UNITÀ DIDATTICA 4. STRUMENTI TECNOLOGICI NELLA RIABILITAZIONE NEUROPSICOLOGICA

1. Realtà virtuale e aumentata
2. Software e applicazioni
3. Neurostimolazione
    - Stimolazione magnetica transcranica
    - Stimolazione transcranica a corrente continua
    - Stimolazione cerebrale profonda

RIASSUNTO

AUTOVALUTAZIONE

SOLUZIONARIO

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARE