

EUNEIZ

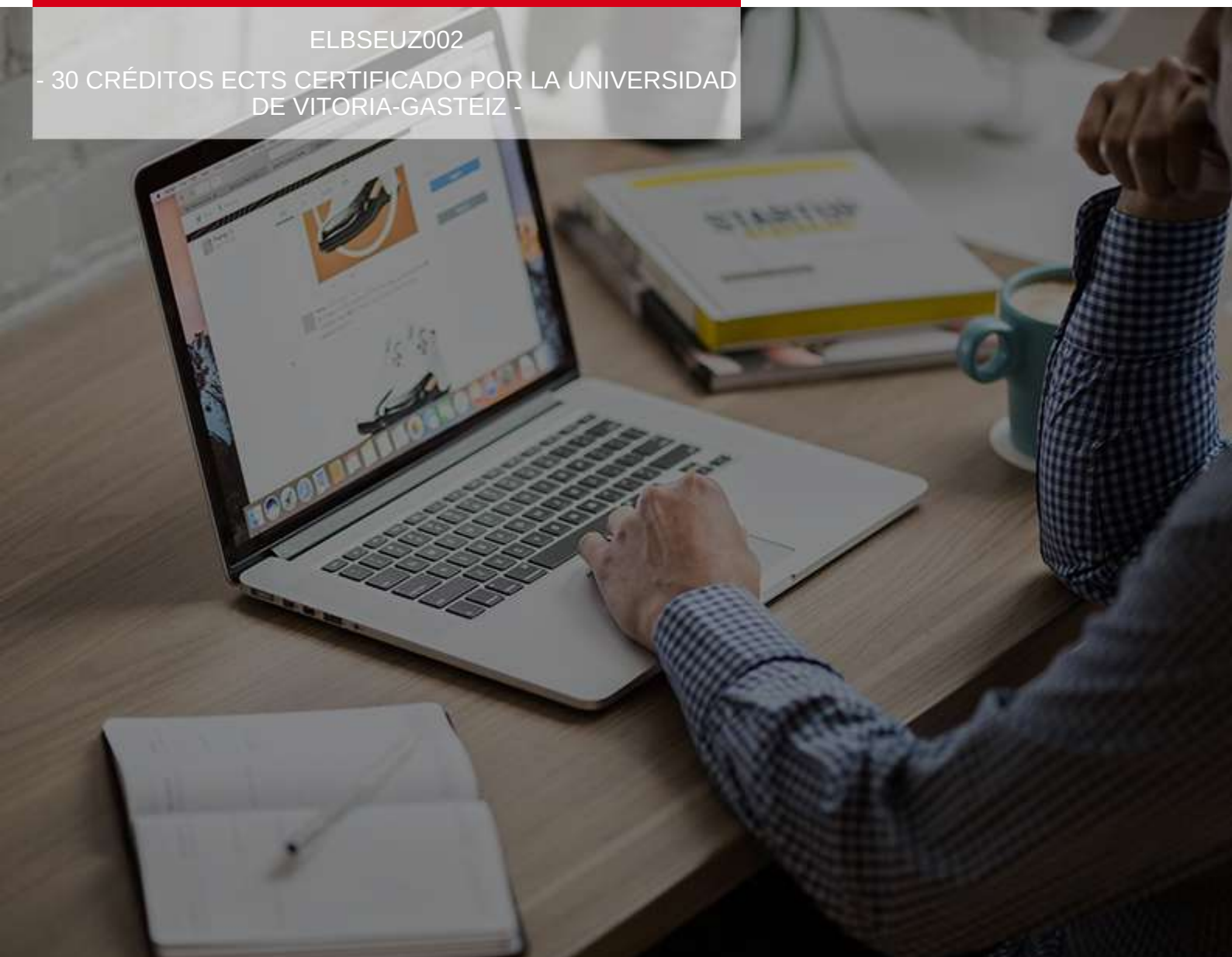
CURSO UNIVERSITARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN
NEUROLOGÍA



Universidad de
Vitoria-Gasteiz **EUNEIZ**

ELBSEUZ002

- 30 CRÉDITOS ECTS CERTIFICADO POR LA UNIVERSIDAD
DE VITORIA-GASTEIZ -



DESTINATARIOS

El Programa está especialmente diseñado para aquellas personas que estén interesadas en adquirir conocimientos sobre **Neurología** y que quieran asegurarse un recorrido ascendente en esta área, con una especial elevación y consolidación de competencias.

Permite conocer la valoración de la función neurológica, los trastornos de la conciencia, la lesión cerebral por traumatismo, los tumores del sistema nervioso central, las crisis convulsivas, la neurología funcional, la anatomía del dolor, la neuropsicología, la fisiología del sistema nervioso, la enfermedad del Alzheimer, la afasia, las patologías degenerativas, las alteraciones neurológicas, la disartria, las alteraciones neurológicas infantiles, entre otros conceptos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el/la alumno/a encontrará ejercicios de autoevaluación que le permitirá hacer un seguimiento del curso de forma autónoma.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
750H



MODALIDAD
MIXTA, ONLINE



*Ambas modalidades incluyen módulos con clases en directo.

CURSO INICIAL
ONLINE



TUTORÍAS
PERSONALIZADAS



IDIOMA
ESPAÑOL



DURACIÓN
HASTA UN AÑO
*Prorrogable



IMPORTE

VALOR: 780 €

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios, el alumno recibirá un diploma que certifica que ha superado con éxito la “**NEUROLOGÍA**”, de ELBS ESCUELA DE LIDERAZGO. Nuestro centro de estudios está avalado por nuestra condición de socios de la CECAP, máxima institución española en formación y de calidad.

Además, el alumno recibirá un diploma que certifica el “**CURSO UNIVERSITARIO DE ESPECIALIZACIÓN EN NEUROLOGÍA**”, avalada por la UNIVERSIDAD DE VITORIA-GASTEIZ, reconocido con 30 ECTS.

**El contenido del curso se encuentra orientado hacia la adquisición de formación teórica complementaria. Este curso no conduce a la obtención de una titulación oficial.*

CONTENIDO FORMATIVO

PARTE 1

NEUROLOGÍA

MÓDULO 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL CEREBRO

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

1. Sistema nervioso central y periférico
2. Sistema nervioso somático y autónomo
 - Sistema nervioso entérico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DE LA MÉDULA ESPINAL

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL CEREBELO

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 2. DIAGNÓSTICO EN NEUROLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HISTORIA CLÍNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EXPLORACIÓN NEUROLÓGICA

1. Anamnesis y examen físico
2. Pruebas neuropsicológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELECTROENCEFALOGRAMA (EEG)

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DIAGNÓSTICO POR IMAGEN

1. Tomografía computarizada (TC)
2. Resonancia magnética (RM)
3. Tomografía por emisión de positrones (PET)
4. Tomografía por emisión de fotón único (SPECT)
5. Angiografía por resonancia magnética (MRA)
6. Angiografía cerebral por TC
7. Imágenes de ultrasonido (US)
8. Imágenes de la resonancia magnética funcional (fMRI)
9. Imágenes de la tomografía por emisión de positrones funcional (fPET)
10. Imágenes de la difusión por resonancia magnética (DTI)
11. Imágenes de la espectroscopia por resonancia magnética (MRS)

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ANÁLISIS DEL LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ELECTROMIOGRAFÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 8. POTENCIALES EVOCADOS

UNIDAD DIDÁCTICA 9. BIOPSIA DE NERVIOS O MÚSCULO

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 3. NEUROCIENCIA COGNITIVA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROCIENCIA COGNITIVA

1. Definición y objetivos
2. Relación con otras disciplinas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NEUROANATOMÍA Y NEUROFISIOLOGÍA COGNITIVA

1. Estructuras cerebrales
2. Redes cerebrales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ATENCIÓN Y PERCEPCIÓN

1. Procesamiento sensorial
2. Selección atencional
3. Atención sostenida y vigilada
4. Atención dividida y múltiple

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEMORIA

1. Tipos de memoria
2. Amnesia y trastornos de la memoria

UNIDAD DIDÁCTICA 5. LENGUAJE

1. Procesamiento del lenguaje oral y escrito
2. Trastornos del lenguaje

UNIDAD DIDÁCTICA 6. EMOCIÓN Y MOTIVACIÓN

1. Funciones emocionales del cerebro
2. Procesamiento emocional y cognitivo
3. Regulación emocional
4. Trastornos emocionales y motivacionales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. FUNCIONES EJECUTIVAS

1. Planificación y organización
2. Flexibilidad cognitiva
3. Toma de decisiones
4. Control inhibitorio

UNIDAD DIDÁCTICA 8. NEUROCIENCIA COGNITIVA DEL DESARROLLO Y DEL ENVEJECIMIENTO

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 4. NEUROCIENCIA DEL DESARROLLO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROCIENCIA DEL DESARROLLO

1. Métodos de investigación
2. Enfoques teóricos
 - Enfoque teórico del constructivismo
 - Enfoque teórico del enriquecimiento
 - Enfoque teórico del desarrollo socioemocional
 - Enfoque teórico de la neurodiversidad
 - Enfoque teórico del procesamiento de la información
 - Enfoque teórico de la epigenética
 - Enfoque teórico de la plasticidad cerebral
 - Enfoque teórico de la teoría de la mente

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NEUROBIOLOGÍA DEL DESARROLLO

1. Desarrollo prenatal del sistema nervioso
2. Desarrollo del cerebro infantil
3. Desarrollo del cerebro en la adolescencia
4. Plasticidad cerebral en la edad adulta
5. Envejecimiento cerebral
 - Envejecimiento cerebral patológico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESARROLLO SENSORIAL Y PERCEPTIVO

1. Desarrollo sensorial
2. Desarrollo perceptivo
3. Factores que afectan el desarrollo sensorial y perceptivo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DESARROLLO MOTOR

1. Desarrollo de la motricidad fina y gruesa
2. Control postural y equilibrio
3. Desarrollo de la lateralidad
4. Desarrollo de la coordinación ojo-mano

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DESARROLLO COGNITIVO Y EMOCIONAL

1. Desarrollo de la atención y la memoria
2. Desarrollo del lenguaje y la comunicación
3. Desarrollo del pensamiento abstracto
4. Desarrollo emocional y social

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRASTORNOS DEL DESARROLLO NEUROLÓGICO

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 5. NEUROPATOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN Y CONCEPTOS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE ANÁLISIS NEUROPATOLÓGICO

1. Microscopía

2. Tinción
 - Tinción de hematoxilina y eosina (H&E)
 - Tinción de plata
 - Tinción de Golgi
 - Tinción de Nissl
3. Inmunohistoquímica
4. Electrofisiología
5. Biopsia
6. Autopsia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BIOLOGÍA MOLECULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TUMORES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

1. Gliomas
2. Meningiomas
3. Schwannomas
4. Tumores de células germinales

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 6. ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS I

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES

1. Accidente cerebrovascular (ACV) isquémico
2. Hemorragia cerebral
3. Aneurisma cerebral
4. Encefalopatía hipóxica-isquémica
5. Isquemia cerebral

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS

1. Enfermedad de Alzheimer
2. Enfermedad de Parkinson
3. Esclerosis lateral amiotrófica (ELA)
4. Enfermedad de Huntington
5. Atrofia muscular espinal (AME)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES

1. Distrofia muscular
2. Miastenia gravis
3. Esclerosis múltiple
4. Polineuropatía

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENFERMEDADES DE LA MÉDULA ESPINAL

1. Lesiones de la médula espinal
2. Mielitis transversa
3. Síndrome de cauda equina

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 7. ENFERMEDADES NEUROLÓGICAS II

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENFERMEDADES DEL CEREBRO, LA CABEZA Y EL CUELLO

1. Epilepsia
2. Migraña
3. Neuralgia del trigémino
4. Síndrome de Arnold-Chiari
5. Traumatismo craneoencefálico (TCE)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENFERMEDADES INFLAMATORIAS

1. Encefalomiелitis aguda diseminada
2. Neuromielitis óptica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENFERMEDADES CONGÉNITAS

1. Hidrocefalia
2. Espina bífida
3. Síndrome de Down
4. Parálisis cerebral

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRASTORNOS DEL SUEÑO

1. Insomnio
2. Apnea del sueño
3. Narcolepsia
4. Síndrome de piernas inquietas
5. Trastorno del comportamiento del sueño REM

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 8. PSIQUIATRÍA Y NEUROLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRASTORNOS DEL ESTADO DE ÁNIMO

1. Depresión mayor
2. Trastorno bipolar
3. Distimia
4. Ciclotimia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRASTORNOS DE ANSIEDAD

1. Trastorno de ansiedad generalizada (TAG)
2. Trastorno obsesivo-compulsivo (TOC)
3. Trastorno de estrés postraumático (TEPT)
4. Fobia social

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ESQUIZOFRENIA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRASTORNOS DE LA PERSONALIDAD

1. Trastorno límite de la personalidad
2. Trastorno narcisista de la personalidad
3. Trastorno esquizoide de la personalidad
4. Trastorno esquizotípico de la personalidad

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA

1. Anorexia nerviosa
2. Bulimia nerviosa
3. Trastorno por atracón
4. Trastorno de rumiación

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRASTORNOS DE LA ADICCIÓN

1. Trastorno por consumo de alcohol
2. Trastorno por consumo de tabaco
3. Trastorno por consumo de sustancias estimulantes
4. Trastorno por consumo de opiáceos
5. Trastorno por juego

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 9. NEUROPATÍAS PERIFÉRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NEUROPATÍAS AXONALES

1. Neuropatía diabética
2. Neuropatía alcohólica
3. Neuropatía por deficiencia de vitamina B12

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NEUROPATÍAS DESMIELINIZANTES

1. Síndrome de Guillain-Barré
2. Neuropatía crónica inflamatoria desmielinizante
3. Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth
4. Neuropatía por atrapamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTRAS NEUROPATÍAS PERIFÉRICAS

1. Neuropatía amiloidótica familiar
2. Neuropatía inducida por quimioterapia

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 10. TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRASTORNOS HIPERCINÉTICOS

1. Corea de Sydenham
2. Discinesia tardía
3. Síndrome de Tourette

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TRASTORNOS HIPOCINÉTICOS

1. Atrofia multisistémica
2. Parálisis supranuclear progresiva
3. Demencia con cuerpos de Lewy

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OTRAS AFECCIONES DEL MOVIMIENTO

1. Disonía
2. Ataxia
3. Mioclonías

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 11. CEFALEAS Y DOLOR FACIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CEFALEA TENSIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CEFALEA EN RACIMOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOLOR FACIAL ATÍPICO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CEFALEAS SECUNDARIAS A OTRAS PATOLOGÍAS

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DOLOR DE CABEZA ASOCIADO A LA ACTIVIDAD SEXUAL

1. Cefalea orgásmica
2. Cefalea coital benigna
3. Cefalea coital severa

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 12. TRATAMIENTOS EN NEUROLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FARMACOTERAPIA

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CIRUGÍA NEUROLÓGICA

1. Procedimientos quirúrgicos
 - Craneotomía
 - Cirugía endoscópica
 - Cirugía de columna vertebral
 - Cirugía de epilepsia
 - Cirugía estereotáctica
 - Cirugía láser
 - Cirugía de estimulación cerebral profunda
2. Implantes de dispositivos médicos en el cerebro o sistema nervioso
3. Complicaciones y riesgos en neurocirugía

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NEUROPSICOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TERAPIAS DE REHABILITACIÓN

1. Terapia física
2. Terapia ocupacional
3. Terapia del habla y lenguaje
4. Terapia cognitiva
5. Terapia psicológica
6. Terapia con tecnología asistida

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TERAPIAS COMPLEMENTARIAS

1. Acupuntura, quiropráctica y otras terapias alternativas
2. Terapias con animales, arte y música

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DIETA Y ESTILO DE VIDA

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 13. NEURORREHABILITACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEURORREHABILITACIÓN

1. Definición y objetivos
2. Importancia de la neurorrehabilitación en la recuperación neurológica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EVALUACIÓN EN NEURORREHABILITACIÓN

1. Evaluación clínica y funcional
2. Evaluación neuropsicológica
3. Evaluación de la marcha y el equilibrio
4. Evaluación de la espasticidad y el tono muscular
5. Evaluación del habla y el lenguaje

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TECNOLOGÍA EN NEURORREHABILITACIÓN

1. Neuroprótesis y exoesqueletos
2. Sistemas de biofeedback
3. Tecnología vestibular y sensores
4. Robótica y sistemas de realidad virtual

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONSIDERACIONES ÉTICAS EN NEURORREHABILITACIÓN

1. Consentimiento informado
2. Confidencialidad y privacidad
3. Asistencia médica al final de la vida

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 14. NEUROINMUNOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROINMUNOLOGÍA

1. Concepto y definición
2. Funciones y relaciones entre el sistema nervioso y el sistema inmunológico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÉLULAS

1. Tipos de células del sistema nervioso y sus funciones
2. Tipos de células del sistema inmunológico y sus funciones

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INMUNIDAD

1. Inmunidad innata y su relación con el sistema nervioso
2. Inmunidad adaptativa y su relación con el sistema nervioso

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTOS EN NEUROINMUNOLOGÍA

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 15. NEUROGENÉTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. GENÉTICA BÁSICA

1. Tipos de genes

UNIDAD DIDÁCTICA 2. GENÉTICA DE LOS TRASTORNOS NEUROLÓGICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE ANÁLISIS GENÉTICO

1. Secuenciación de ADN y análisis de expresión génica
2. Genómica funcional y análisis de redes genéticas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NEUROGENÉTICA Y TERAPIA GÉNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. FARMACOGENÓMICA

1. Desarrollo de fármacos específicos según el perfil genético del paciente

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ÉTICA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

1. Implicaciones éticas y sociales de la terapia génica
2. Regulaciones y políticas sobre el uso de la terapia génica en humanos

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 16. NEUROMODULACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROMODULACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TÉCNICAS DE NEUROMODULACIÓN

1. Estimulación magnética transcraneal
2. Estimulación magnética transcraneal repetitiva
3. Estimulación eléctrica transcutánea
4. Estimulación cerebral profunda
5. Estimulación del nervio vago
6. Estimulación del nervio espinal
7. Estimulación del ganglio de la raíz dorsal
8. Estimulación del nervio hipogloso
9. Estimulación del nervio periférico
10. Estimulación transcraneal por corriente directa

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APLICACIONES CLÍNICAS DE LA NEUROMODULACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EFECTOS SECUNDARIOS Y RIESGOS DE LA NEUROMODULACIÓN

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

PARTE 2

NEUROPSICOLOGÍA, PSICOTERAPIA Y DETERIOROS COGNITIVOS

INTRODUCCIÓN

CONCEPTOS ANATÓMICOS Y FUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO

MÓDULO 1. FUNDAMENTOS NEUROBIOLÓGICOS DEL SISTEMA NERVIOSO Y LA NEUROTRANSMISIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA NERVIOSO

1. Funciones generales
2. Estructura y organización general
3. Relación entre el sistema nervioso y el comportamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CÉLULAS DEL SISTEMA NERVIOSO

1. Neuronas
 - Estructura
 - Clasificación funcional
 - Procesos de transmisión sináptica
2. Células gliales
 - Tipos
 - Función en la homeostasis y soporte neuronal
 - Mielinización

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NEUROTRANSMISORES

1. Tipos
 - Convencionales
 - No convencionales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. RECEPTORES

1. Tipos
 - Ionotrópicos
 - Metabotrópicos
2. Efectos
 - Excitatorios
 - Inhibitorios

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMAS DE NEUROTRANSMISIÓN

1. Dopaminérgico
 - Vías
 - Tipos de receptores
2. Serotoninérgico
 - Vías
 - Tipos de receptores
3. Colinérgico
 - Vías
 - Tipos de receptores
4. Otros

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 2. NEUROANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (SNC)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENCÉFALO

1. Prosencéfalo
 - Telencéfalo
 - Diencefalo
2. Mesencéfalo
3. Rombencéfalo
 - Metencéfalo
 - Mielencéfalo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. LÓBULOS CEREBRALES

1. Frontal
 - Corteza prefrontal
 - Áreas motora y premotora
 - Área de Broca
2. Parietal
 - Corteza somatosensorial
 - Integración espacial
3. Temporal
 - Áreas auditivas
4. Occipital
 - Corteza visual primaria
 - Corteza visual secundaria
5. Lóbulo de la ínsula
 - Funciones viscerales
 - Percepción interoceptiva
6. Relación entre las áreas de Brodmann y los lóbulos cerebrales

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 3. NEUROANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MÉDULA ESPINAL

1. Anatomía interna
 - Sustancia gris
 - Sustancia blanca
2. Segmentos
 - Cervical
 - Torácico
 - Lumbar
 - Sacro
3. Vías neurales
 - Sensoriales ascendentes
 - Motoras descendentes
4. Reflejos espinales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ESTRUCTURAS DEL SISTEMA LÍMBICO

1. Amígdala
 - Anatomía
 - Regulación de emociones
2. Hipocampo
 - Anatomía
 - Consolidación de la memoria a largo plazo
 - Función en la navegación espacial
3. Giro cingulado
 - Anatomía
 - Integración emocional y toma de decisiones
 - Regulación de la conducta adaptativa
4. Cuerpos mamilares
 - Anatomía
 - Función en la memoria episódica
5. Hipotálamo
 - Anatomía
 - Regulación de respuestas emocionales viscerales
 - Control de funciones autónomas y endocrinas
6. Otras estructuras relevantes
 - Septo
 - Núcleo *accumbens*
 - Fórnix
 - Área tegmental ventral (ATV)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE CIRCULACIÓN

1. Líquido cefalorraquídeo
 - Función
 - Ventrículos
2. Irrigación sanguínea
 - Arterias cerebrales
3. Barrera hematoencefálica (BHE)
 - Función
 - Estructura
 - Mecanismos de transporte

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 4. NEUROANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO: SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO SOMÁTICO (SNS)

1. Conexión con músculos esqueléticos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NERVIOS ESPINALES

1. Estructura

2. Distribución segmentaria

- Nervios cervicales
- Nervios torácicos
- Nervios lumbares
- Nervios sacros
- Nervios coccígeos

3. Raíces

- Dorsal
- Ventral

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NERVIOS CRANEALES

1. Clasificación

- Sensitivos
- Motores
- Mixtos

2. Función

- Nervio olfatorio (I)
- Nervio óptico (II)
- Nervio trigémino (V)
- Nervio facial (VII)
- Nervio vago (X)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ARCOS REFLEJOS

1. Componentes

2. Tipos de reflejos somáticos

- Rotuliano
- De retirada

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 5. NEUROANATOMÍA DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO: SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIÓN DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO (SNA)

1. Conexión con órganos internos, glándulas y músculos lisos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DIVISIÓN SIMPÁTICA

1. Respuesta de lucha o huida

2. Anatomía

- Neuronas preganglionares
- Neuronas posganglionares
- Cadena simpática paravertebral

3. Neurotransmisores implicados

- Noradrenalina
- Adrenalina

4. Efectos fisiológicos en órganos y sistemas

- Cardiovascular
- Respiratorio
- Digestivo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DIVISIÓN PARASIMPÁTICA

1. Función de reposo y digestión
2. Anatomía
 - Neuronas preganglionares
 - Neuronas posganglionares
 - Nervio vago
3. Neurotransmisores implicados
 - Acetilcolina
4. Efectos fisiológicos en órganos y sistemas
 - Cardiovascular
 - Respiratorio
 - Digestivo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DIVISIÓN ENTÉRICA

1. Control del tracto gastrointestinal
2. Estructura
 - Plexo de Auerbach
 - Plexo de Meissner
3. Conexión con los sistemas simpático y parasimpático

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y METODOLÓGICOS DE LA NEUROPSICOLOGÍA Y LA PSICOTERAPIA

MÓDULO 6. CARACTERIZACIÓN DE LA NEUROPSICOLOGÍA (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA NEUROPSICOLOGÍA

1. Origen y evolución
2. Tipos
 - Neuropsicología clínica
 - Neuropsicología cognitiva
 - Neuropsicología del desarrollo
 - Neuropsicología geriátrica
 - Neuropsicología forense
 - Neuropsicología experimental
 - Neuropsicología educativa
 - Neuropsicología ocupacional

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS COGNITIVOS BÁSICOS

1. Sensación
 - Receptores sensoriales
 - Modalidades sensoriales
 - Relación con el procesamiento cortical
2. Percepción
 - Tipos
3. Atención
 - Tipos
 - Estructura
4. Memoria
 - Tipos
 - Estructura

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 7. CARACTERIZACIÓN DE LA NEUROPSICOLOGÍA (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROCESOS COGNITIVOS SUPERIORES

1. Pensamiento
 - Tipos
2. Lenguaje
 - Bases neuropsicológicas
3. Funciones ejecutivas
 - Componentes principales
 - Regulación emocional
4. Otros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. NEUROPLASTICIDAD

1. Mecanismos
 - Estructurales
 - Funcionales
2. Factores moleculares y celulares
3. Tipos
 - Plasticidad asociada a la experiencia
 - Plasticidad adaptativa frente a daño cerebral
 - Plasticidad relacionada con el envejecimiento
4. Influencia en la recuperación funcional

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 8. EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA (I)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS BÁSICOS

1. Relación entre cerebro y comportamiento
2. Objetivos de la evaluación
3. Papel del neuropsicólogo
4. Proceso de evaluación
 - Entrevista inicial
 - Revisión de la historia clínica
 - Selección de pruebas
 - Interpretación de resultados
 - Retroalimentación al paciente
5. Consideraciones especiales en la evaluación
 - Niños y adolescentes
 - Envejecimiento cerebral normal y patológico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HERRAMIENTAS Y PRUEBAS DE EVALUACIÓN

1. Tipos de pruebas
 - Estandarizadas
 - No estructuradas o cualitativas
2. Principales baterías neuropsicológicas
 - Halstead-Reitan
 - Luria-Nebraska
 - Evaluación neuropsicológica para adultos

3. Escalas de cribado
 - Mini-mental state examination* (MMSE)
 - Montreal Cognitive Assessment* (MoCA)
 - Cambridge examination* (CAMDEX)
 - Escala de Inteligencia de Wechsler (WAIS-IV)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS DE NEUROIMAGEN

1. Resonancia magnética (RM)
 - Estructural
 - Funcional
2. Tomografía por emisión de positrones
3. Tomografía computarizada
4. Espectroscopia por resonancia magnética
5. Tomografía por emisión de fotón único
6. Tractografía
7. Magnetoencefalografía
8. Electroencefalografía

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 9. EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA (II)

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EVALUACIÓN DE LAS FUNCIONES COGNITIVAS

1. Memoria
2. Atención
3. Funciones ejecutivas
4. Lenguaje
5. Percepción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EVALUACIÓN DEL ESTADO EMOCIONAL Y CONDUCTUAL

1. Síntomas emocionales
 - Ansiedad
 - Depresión
2. Relación entre las funciones cognitivas y el estado emocional
3. Cambios de la personalidad tras daño cerebral
4. Pruebas específicas
 - Escala de depresión de Beck
 - Inventario de ansiedad de Beck
 - Inventario multifásico de personalidad de Minnesota

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

1. Proceso de análisis
2. Identificación de patrones en distintos trastornos

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 10. CARACTERIZACIÓN DE LA PSICOTERAPIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS GENERALES DE LA PSICOTERAPIA

1. Origen y evolución
2. Aproximación a las corrientes psicoterapéuticas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CORRIENTE CONDUCTUAL

1. Tipos de condicionamiento
 - Clásico
 - Operante
 - Modelado y aprendizaje vicario
2. Técnicas y procedimientos
 - Desensibilización sistemática
 - Condicionamiento aversivo
 - Refuerzos y economía de fichas
 - Entrenamiento de habilidades sociales
3. Áreas de intervención
 - Trastorno de ansiedad y fobias
 - Trastornos del comportamiento
 - Adicciones y control de impulsos
 - Trastornos del estado de ánimo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CORRIENTE PSICODINÁMICA

1. Fundamentos teóricos
 - Teoría de las pulsiones y el inconsciente
 - Desarrollo psicosexual
 - Mecanismos de defensa
 - Transferencia y contratransferencia
2. Técnicas y procedimientos
 - Asociación libre
 - Interpretación de sueños
 - Análisis de la transferencia
 - Exploración de patrones repetitivos
3. Áreas de intervención
 - Trastornos de la personalidad
 - Depresión y estados afectivos
 - Ansiedad de origen inconsciente
 - Problemas interpersonales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CORRIENTE SISTÉMICA

1. Fundamentos teóricos
 - Teoría general de sistemas
 - Homeostasis y cambio
 - Patrones de interacción
 - Cibernética de primer y segundo orden
2. Técnicas y procedimientos
 - Reestructuración familiar
 - Técnicas de comunicación
 - Genograma
 - Intervención paradójica
3. Áreas de intervención
 - Conflictos familiares
 - Trastornos alimentarios
 - Conflictos organizacionales

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CORRIENTE HUMANISTA

1. Fundamentos teóricos
 - Teoría de la autorrealización
 - Terapia centrada en el cliente
 - Fenomenología
 - Libertad y responsabilidad
2. Técnicas y procedimientos
 - Escucha activa
 - Técnicas gestálticas
 - Logoterapia
3. Áreas de intervención
 - Crisis existenciales
 - Depresión y ansiedad
 - Problemas de autoestima y autoconcepto

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 11. EVALUACIÓN PSICOTERAPÉUTICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRINCIPIOS BÁSICOS

1. Objetivos de la evaluación
2. Evaluación psicoterapéutica vs. evaluación psicológica general
3. Papel del psicoterapeuta
4. Fases de la evaluación
 - Entrevista inicial
 - Recogida de información
 - Formulación de hipótesis diagnóstica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS Y TÉCNICAS

1. Entrevista clínica
 - Tipos
2. Cuestionarios y escalas de autoevaluación
 - Escala de síntomas
 - Inventarios de personalidad
3. Observación
 - Comportamiento durante la sesión
 - Patrones de comunicación y relación
4. Técnicas proyectivas
 - Test de asociación
 - Test de construcción
 - Test de completamiento
 - Test de expresión
 - Test de elección
5. Evaluación psicométrica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERPRETACIÓN Y COMUNICACIÓN DE RESULTADOS

1. Métodos cuantitativos de análisis
 - Puntuaciones en escalas
 - Estadística de datos clínicos
2. Métodos cualitativos de análisis
 - Contenido de entrevistas
 - Interpretación fenomenológica

3. Estrategias de retroalimentación efectiva
 - Uso de lenguaje claro
 - Sensibilidad al impacto emocional
 - Participación del paciente

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

DETERIOROS Y PATOLOGÍAS ASOCIADOS A LOS PROCESOS COGNITIVOS

MÓDULO 12. ETIOLOGÍA DEL DAÑO CEREBRAL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. NOCIONES BÁSICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CAUSAS TRAUMÁTICAS

1. Clasificación
 - Leve
 - Moderadas
 - Severas
2. Lesiones
 - Abiertas
 - Cerradas
3. Mecanismos de daño cerebral
4. Consecuencias neuropsicológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CAUSAS VASCULARES

1. Accidentes cerebrovasculares (ACV)
 - Tipos
 - Mecanismos de daño cerebral

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CAUSAS INFECCIOSAS

1. Infecciones víricas
 - Encefalitis
 - Rabia
2. Infecciones bacterianas
 - Meningitis
 - Absceso cerebral
3. Infecciones fúngicas y protozoarias
 - Toxoplasmosis
 - Malaria cerebral

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OTRAS

1. Epilepsia
2. Tumores
3. Trastornos del nivel de conciencia
 - Estados cuantitativos
 - Estados cualitativos

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 13. SÍNDROMES ASOCIADOS A LAS ASIMETRÍAS

CEREBRALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LAS ASIMETRÍAS CEREBRALES

1. Diferenciación hemisférica
2. Lateralidad
3. Dominancia cerebral
4. Relación entre las asimetrías y la cognición humana

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ASIMETRÍAS FUNCIONALES

1. Hemisferio izquierdo
 - Asimetrías del lenguaje
 - Asimetrías de la memoria
 - Asimetrías de la atención
2. Hemisferio derecho
 - Asimetrías visuales
 - Asimetrías auditivas
 - Asimetrías somestésicas
 - Asimetrías motoras

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DESCONEXIÓN INTERHEMISFÉRICA

1. Interacción entre ambos hemisferios
2. Cuerpo caloso
 - Anatomía
 - Síndrome callosal

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 14. APROXIMACIÓN A LOS DETERIOROS COGNITIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNDAMENTOS BÁSICOS

1. Envejecimiento normal vs. deterioro patológico
2. Bases neuroanatómicas y funcionales
 - Estructuras cerebrales implicadas
 - Papel de los neurotransmisores
3. Etiología
 - Factores genéticos
 - Factores ambientales
 - Factores neurológicos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. DETERIOROS COGNITIVOS (I)

1. Deterioro cognitivo leve
 - Amnésico
 - No amnésico
2. Demencias
 - Vascular
 - Frontotemporal
 - Cuerpos de Lewy
 - Mixta
 - Enfermedad de Alzheimer

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DETERIOROS COGNITIVOS (II)

1. Asociados a trastornos neuropsiquiátricos
 - Trastorno bipolar
 - Esquizofrenia
 - Ansiedad y depresión
2. Postraumáticos
 - Traumatismo craneoencefálico
3. Asociados a enfermedades médicas crónicas
 - Diabetes
 - Hipertensión
 - Enfermedades metabólicas
4. Inducidos por el consumo de sustancias
 - Alcohol
 - Drogas
5. Asociados a enfermedades neuromotoras
 - Esclerosis múltiple
 - Enfermedad de Parkinson
 - Esclerosis lateral amiotrófica (ELA)

UNIDAD DIDÁCTICA 4. IMPACTO PSICOSOCIAL

1. Efectos en la calidad de vida
2. Estrategias de apoyo psicosocial

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 15. PATOLOGÍAS SENSORIALES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RELACIÓN ENTRE PERCEPCIÓN Y COGNICIÓN

1. Agnosias
 - Clasificación general

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AGNOSIAS VISUALES

1. Aperceptiva
2. Asociativa
3. Prosopagnosia
4. Cromática

UNIDAD DIDÁCTICA 3. AGNOSIAS AUDITIVAS

1. Sonidos
2. Verbal
3. Amusia

UNIDAD DIDÁCTICA 4. AGNOSIAS SOMATOSENSORIALES

1. Astereognosia
2. Asomatoagnosia
3. Autotopagnosia

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AGNOSIAS OLFATIVAS Y GUSTATIVAS

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

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 16. PATOLOGÍAS DE LA ATENCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RELACIÓN ENTRE ATENCIÓN Y COGNICIÓN

1. Tipos de atención
 - Sostenida
 - Selectiva
 - Dividida
 - Alternante
2. Modelos teóricos
 - Broadbent
 - Norman y Shallice
 - Mesulam
 - Postner y Petersen
 - Stuss y Benson

UNIDAD DIDÁCTICA 2. REDES ATENCIONALES EN EL CEREBRO

1. Sistema atencional anterior
2. Sistema atencional posterior
3. Sistema reticular activador ascendente

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ALTERACIONES DE LA ATENCIÓN

1. Trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH)
 - Inatento
 - Hiperactivo-impulsivo
 - Combinado
2. Negligencia espacial unilateral
3. Síndrome de Bálint
4. Síndrome confusional agudo (*delirium*)

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 17. PATOLOGÍAS DEL LENGUAJE

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RELACIÓN ENTRE EL LENGUAJE Y LA COGNICIÓN

1. Regiones cerebrales implicadas
 - Área de Broca
 - Área de Wernicke
 - Fascículo arcuato
 - Giro angular

UNIDAD DIDÁCTICA 2. AFASIAS

1. Fluentes y no fluentes
 - Broca
 - Wernicke
 - Conducción
 - Global
 - Anómica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRASTORNOS DEL HABLA

1. Disartria
2. Disfemia
3. Dislalia
4. Disglosia
5. Disfonía

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ALEXIAS

1. Sin agrafía
2. Con agrafía
3. Anterior

UNIDAD DIDÁCTICA 5. AGRAFÍAS

1. Afásicas
2. No afásicas
 - Motora
 - Pura
 - Apráxica
 - Espacial

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ACALCULIAS

1. Primaria
2. Secundaria

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 18. PATOLOGÍAS DE LA MEMORIA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. RELACIÓN ENTRE LA MEMORIA Y LA COGNICIÓN

1. Tipos de memoria
 - A corto plazo
 - A largo plazo
2. Modelos teóricos
 - Atkinson y Shiffrin
 - Craik y Lockhart
 - Tulving
 - Baddeley y Hitch
 - Teoría del olvido

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES NEUROANATÓMICAS DE LA MEMORIA

1. Estructuras cerebrales implicadas
 - Lóbulo temporal medial
 - Corteza prefrontal
2. Neurotransmisores implicados

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ALTERACIONES DE LA MEMORIA

1. Amnesia anterógrada
2. Amnesia retrógrada
3. Amnesia global transitoria
4. Amnesia postraumática

5. Amnesia psicógena
 - Disociativa
 - Selectiva
 - Por ansiedad
6. Hipermnesia
 - Global
 - Selectiva
7. Paramnesia
 - De reconocimiento
 - Del recuerdo

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 19. PATOLOGÍAS MOTORAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRASTORNOS MOTORES VS. ALTERACIONES COGNITIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. BASES NEUROANATÓMICAS DEL MOVIMIENTO

1. Estructuras cerebrales involucradas
 - Corteza motora primaria
 - Corteza premotora
 - Área motora suplementaria
 - Ganglios basales
 - Cerebelo
 - Tronco encefálico y médula espinal
2. Vías motoras descendentes
 - Corticoespinal
 - Extrapiramidal

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APRAXIAS

1. Ideomotora
2. Ideatoria
3. Bucofacial
4. Constructiva
5. Del habla

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRASTORNOS MOTORES NO APRÁXICOS

1. Extrapiramidales
 - Enfermedad de Parkinson
 - Corea de Huntington
 - Distonía
 - Ataxia
2. Piramidales
 - Parálisis

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 20. REHABILITACIÓN NEUROPSICOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. BASES TEÓRICAS

1. Objetivos de la rehabilitación
 - Enfoque cognitivo
 - Enfoque funcional
2. Modelos de rehabilitación
 - Compensatorio
 - Restaurador
 - Integrador
3. Factores influyentes
 - Grado de lesión cerebral
 - Edad
 - Sexo
 - Otros

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERVENCIONES EN LOS PROCESOS COGNITIVOS

1. Memoria
 - Estrategias de recuperación de la memoria episódica
 - Programas para la memoria de trabajo
2. Atención
 - Entrenamiento en atención sostenida y selectiva
 - Manejo de las distracciones
3. Funciones ejecutivas
 - Intervenciones en la planificación y organización
 - Mejora de la toma de decisiones
 - Mejora del control inhibitorio
4. Lenguaje
 - Intervención para la afasia
 - Mejora de la comprensión y fluidez verbal
5. Habilidades visoespaciales
 - Mejora de la percepción espacial
 - Rehabilitación para la apraxia

UNIDAD DIDÁCTICA 3. INTERVENCIONES EN ALTERACIONES EMOCIONALES Y CONDUCTUALES

1. Manejo de aspectos emocionales
 - Frustración
 - Depresión
 - Ansiedad
 - Motivación y apatía
2. Manejo de aspectos conductuales
 - Impulsividad
 - Agresividad

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS EN LA REHABILITACIÓN NEUROPSICOLÓGICA

1. Realidad virtual y aumentada
2. Software y aplicaciones
3. Neuroestimulación
 - Estimulación magnética transcraneal
 - Estimulación transcraneal por corriente directa
 - Estimulación cerebral profunda

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

SOLUCIONARIO

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

PARTE 3

DETERIOROS COGNITIVOS

INTRODUCCIÓN

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN AL DETERIORO COGNITIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SALUD COGNITIVA

1. Historia de las funciones cognitivas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ¿QUÉ IMPLICA UN DETERIORO COGNITIVO?

1. Deterioros cognitivos en diferentes etapas de la vida
 - Infancia y adolescencia
 - Edad adulta
 - Vejez

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENFOQUE INTERDISCIPLINARIO EN EL TRATAMIENTO DE LOS PACIENTES

1. Papel de los profesionales involucrados
2. Papel de la familia y los cuidadores

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TECNOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN COGNITIVA Y EL SEGUIMIENTO DE LOS PACIENTES

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 2. FUNCIONES COGNITIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IMPORTANCIA DE LAS FUNCIONES COGNITIVAS

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO COGNITIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE FUNCIONES COGNITIVAS

1. Memoria
 - Memoria a corto plazo
 - Memoria a largo plazo
 - Memoria sensorial
 - Memoria inmanente consciente
 - Olvido
2. Atención
3. Lenguaje
4. Razonamiento
5. Aprendizaje
 - Teoría conductista del aprendizaje
 - Teoría cognitiva del aprendizaje
 - Teoría del aprendizaje social
 - Teoría constructivista del aprendizaje
 - Teoría del aprendizaje por descubrimiento
 - Teoría del aprendizaje basado en la experiencia
6. Percepción
7. Inteligencia

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OTRAS FUNCIONES COGNITIVAS RELEVANTES

1. Orientación
2. Funciones ejecutivas
3. Praxias
4. Gnosias
 - Tipos
 - Agnosias
5. Cognición social

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 3. ETAPAS DEL DETERIORO COGNITIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DETERIORO COGNITIVO Y DEMENCIA

1. Diferencias
2. Etiología

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DETERIORO COGNITIVO LEVE

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DEMENCIA LEVE

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DEMENCIA MODERADA

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DEMENCIA SEVERA

UNIDAD DIDÁCTICA 7.EPIDEMIOLOGÍA

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 4. PREVENCIÓN DEL DETERIORO COGNITIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IMPORTANCIA DE LAS ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FACTORES DE RIESGO RELACIONADOS CON EL DETERIORO COGNITIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECOMENDACIONES PARA REDUCIR EL RIESGO DE DETERIORO COGNITIVO

1. Actividad física
2. Actividad social
3. Alimentación saludable
 - Dieta MIND
 - Dieta DASH
4. Entrenamiento cognitivo
5. Estimulación cognitiva
6. Consumo de alcohol y tabaco
7. Otros problemas de salud

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 5. ESTIMULACIÓN COGNITIVA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ¿QUÉ ES LA ESTIMULACIÓN COGNITIVA?

1. Bases neurobiológicas y modelos teóricos
 - Reserva cerebral
 - Teoría de la plasticidad neuronal
 - Redundancia de sistemas
2. Efectos
3. Recomendaciones para realizar la estimulación cognitiva

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJERCICIOS DE ESTIMULACIÓN COGNITIVA

1. Ejercicios para la memoria
2. Ejercicios para la atención y la concentración
3. Ejercicios para el lenguaje y la comunicación
4. Ejercicios para la lógica y el razonamiento
5. Ejercicios para las habilidades visoespaciales
6. Ejercicios para la estimulación sensorial
7. Ejercicios para el control ejecutivo

UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECURSOS Y MATERIALES PARA LA ESTIMULACIÓN COGNITIVA

1. Diseño y adaptación de materiales
2. Integración de la tecnología

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 6. CONCEPTOS DE DIAGNÓSTICO TEMPRANO, HISTORIA Y EVALUACIÓN CLÍNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DIAGNÓSTICO TEMPRANO DEL DETERIORO COGNITIVO

1. Importancia del diagnóstico temprano
2. Barreras para el diagnóstico y la detección

UNIDAD DIDÁCTICA 2. HISTORIA CLÍNICA

1. Utilidad en el diagnóstico del deterioro cognitivo
2. Formato de una historia clínica

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN CLÍNICA

1. Anamnesis
 - Preparación de la entrevista
 - Recepción del paciente
 - Desarrollo de la entrevista
 - Resumen y conclusiones de la entrevista
 - Formato de preguntas
2. Exploración física y neurológica

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 7. EVALUACIÓN DE LOS DETERIOROS COGNITIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EVALUACIÓN NEUROPSICOLÓGICA

1. Evaluación de la personalidad y del estado emocional
 - Métodos de evaluación de la personalidad
2. Evaluación de las funciones cognitivas mediante pruebas estandarizadas
 - Pruebas para evaluar el funcionamiento cognitivo general
 - Pruebas para evaluar la atención
 - Pruebas para evaluar el lenguaje
 - Pruebas para evaluar la percepción
 - Pruebas para evaluar las habilidades visoconstructivas
 - Pruebas para evaluar las funciones ejecutivas
 - Pruebas para evaluar las habilidades visoespaciales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EVALUACIÓN POR TÉCNICAS DE NEUROIMAGEN

1. Resonancia magnética
2. Tomografía por emisión de positrones
3. Tomografía computarizada

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN GENÉTICA

1. Análisis de genes
2. Prueba de genotipo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EVALUACIÓN DE LOS BIOMARCADORES

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 8. TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONSIDERACIONES GENERALES EN LA ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS

1. Beneficios y limitaciones
2. Evaluación y seguimiento
3. Efectos secundarios de los fármacos
4. Interacciones farmacológicas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRINCIPALES FÁRMACOS EN LOS DETERIOROS COGNITIVOS

1. Inhibidores de la colinesterasa
2. Antagonistas de los receptores NMDA
3. Otros fármacos
 - Psicoestimulantes
 - Antidepresivos
 - Fármacos que mejoran la circulación cerebral

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ADMINISTRACIÓN DE SUPLEMENTOS DIETÉTICOS Y VITAMINAS

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 9. TRATAMIENTO NO FARMACOLÓGICO: TERAPIA PSICOLÓGICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONSIDERACIONES ESPECIALES EN EL TRATAMIENTO PSICOLÓGICO

1. Beneficios y limitaciones
2. Tratamiento en las diferentes etapas de la enfermedad
3. Adaptación del tratamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODOS DE INTERVENCIÓN PSICOLÓGICA

1. Terapia cognitivo-conductual
2. Terapia de reminiscencia
3. Terapia de validación
4. Terapia de orientación de la realidad

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO

1. Evaluación de la eficacia
2. Evaluación de la adherencia
3. Seguimiento a largo plazo

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PSICOEDUCACIÓN Y APOYO FAMILIAR

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 10. OTROS TRATAMIENTOS NO FARMACOLÓGICOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TERAPIA CON ANIMALES

1. Equinoterapia

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MUSICOTERAPIA

UNIDAD DIDÁCTICA 3. GERONTOGIMNASIA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TERAPIA OCUPACIONAL

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ESTIMULACIÓN MULTISENSORIAL

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ARTETERAPIA

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 11. ENFERMEDADES ASOCIADAS AL DETERIORO COGNITIVO I

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CLASIFICACIÓN DE LAS ENFERMEDADES ASOCIADAS AL DETERIORO COGNITIVO

1. Evaluación
2. Criterios diagnósticos
3. Consideraciones de edad
4. Comorbilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENFERMEDADES QUE PUEDEN CAUSAR UN DETERIORO COGNITIVO

1. Enfermedades cerebrovasculares
2. Enfermedades neurodegenerativas
3. Enfermedades metabólicas
4. Enfermedades infecciosas
5. Enfermedades psiquiátricas

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 12. ENFERMEDADES ASOCIADAS AL DETERIORO COGNITIVO II

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ENFERMEDAD DE ALZHEIMER

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PARKINSON

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DEMENCIA

UNIDAD DIDÁCTICA 4. DEMENCIA VASCULAR

UNIDAD DIDÁCTICA 5. DEMENCIA CON CUERPOS DE LEWY

UNIDAD DIDÁCTICA 6. DEMENCIA FRONTOTEMPORAL

UNIDAD DIDÁCTICA 7. ENFERMEDAD DE HUNTINGTON

UNIDAD DIDÁCTICA 8. ENFERMEDAD DE LYME

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ESCLEROSIS MÚLTIPLE

UNIDAD DIDÁCTICA 10. ATROFIA MULTISISTÉMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 11. ENCEFALOPATÍA TRAUMÁTICA CRÓNICA

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ESTRÉS

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 13. CUIDADO Y APOYO AL CUIDADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PERFIL DEL CUIDADOR

1. Habilidades sociales
2. Conocimientos básicos
 - Nociones sobre primeros auxilios

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ATENCIÓN A PACIENTES EN DISTINTOS ENTORNOS

1. Atención en el hogar
2. Centros de día y residencias

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN DEL CUIDADOR

1. Cuidados básicos y actividades de la vida diaria
2. Prevención de caídas
3. Apoyo emocional y psicológico
4. Cuidados paliativos y atención al final de la vida

UNIDAD DIDÁCTICA 4. HERRAMIENTAS DISPONIBLES: USO DE LA TECNOLOGÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MATERIALES Y EQUIPAMIENTO PARA LA ATENCIÓN

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 14. TRATO A PACIENTES CON DETERIORO COGNITIVO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ASPECTOS PSICOLÓGICOS Y EMOCIONALES

1. Depresión
2. Ansiedad
3. Cambios de personalidad y conducta

UNIDAD DIDÁCTICA 2. COMUNICACIÓN EFECTIVA

1. Estrategias de comunicación efectiva

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ATENCIÓN A LAS CONDUCTAS PROBLEMÁTICAS

1. Detección de las conductas
2. Manejo de conductas problemáticas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ASPECTOS ÉTICOS DE LOS DETERIOROS COGNITIVOS

1. Responsabilidades éticas del personal sanitario y los cuidadores
2. Capacidad legal y toma de decisiones
3. Tutela y curatela
4. Consentimiento informado y participación en ensayos clínicos
5. Respeto a la autonomía y dignidad del paciente

UNIDAD DIDÁCTICA 5. MODELOS DE RELACIÓN ENTRE MÉDICO Y PACIENTE

1. Modelo paternalista
2. Modelo de asesoramiento
3. Modelo de colaboración
4. Modelo de autonomía

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ESTIGMATIZACIÓN Y DISCRIMINACIÓN ASOCIADOS A LOS DETERIOROS COGNITIVOS

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

MÓDULO 15. PERSPECTIVAS FUTURAS EN LOS DETERIOROS COGNITIVOS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN Y LA

INNOVACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INVESTIGACIONES EN CURSO

1. Avances en el estudio de biomarcadores
 - Investigación en técnicas de imagen
2. Desarrollo de terapias génicas y celulares
3. Investigación en inteligencia artificial
4. Estudios sobre la prevención mediante la adopción de hábitos saludables

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TERAPIAS FARMACOLÓGICAS EN DESARROLLO

UNIDAD DIDÁCTICA 4. INNOVACIONES TECNOLÓGICAS

1. Dispositivos de detección y seguimiento de los deterioros cognitivos
2. Aplicaciones móviles y programas de entrenamiento cognitivo

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RETOS Y LIMITACIONES EN LA IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS

1. Limitaciones de acceso para la población vulnerable

RESUMEN

AUTOEVALUACIÓN

SOLUCIONARIO

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA