

Fisiopatologia Neurològica Aplicada

Codi: 102999

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	OT	4	0

La metodologia docent i l'avaluació proposades a la guia poden experimentar alguna modificació en funció de les restriccions a la presencialitat que imposin les autoritats sanitàries.

Professor/a de contacte

Nom: Susana Rodríguez González

Correu electrònic: Susana.Rodriguez@uab.cat

Utilització d'idiomes a l'assignatura

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: No

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Xavier Buxo Masip

Equip docent extern a la UAB

Almudena Crespo Fresno

Edwin Roger Meza Murillo

Esther Toro Tamargo

Lluisa Montesinos Magraner

Mar Meléndez Plumed

Maria LLuisa Torrent Bertran

Tània Puignou Santallusia

Prerequisits

Tenir coneixements teòrics i haver adquirit les habilitats pràctiques bàsiques en el camp de la Fisioteràpia Neurològica que permetin la interpretació i avaluació dels déficits associades a les malalties del sistema nerviós.

Coneixements d'anglès que permetin a l'alumne realitzar recerques bibliogràfiques i lectura crítica d'articles científics.

Objectius

Aquesta assignatura pretén aprofundir en la Fisiopatologia de la patologia vascular cerebral, traumatismes cranioencefàlics, lesió medul·lar, malalties neurodegeneratives, Malaltia de Parkinson i altres patologies neurològiques freqüents en la pràctica assistencial.

El coneixement de la Fisiopatologia d'aquests processos neurològics permetrà realitzar el diagnòstic de fisioteràpia, planificar, aplicar i avaluar el tractament de fisioteràpia; sent imprescindible per exercir com a fisioterapeutes en el camp de la neurologia.

Tenir coneixements teòrics i haver adquirit les habilitats pràctiques bàsiques en el camp de la Fisioteràpia Neurològica que permetin la interpretació i avaluació dels principals signes i símptomes de les malalties del sistema nerviós.

Competències

- Demostrar que té coneixement de la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social.
- Demostrar que té prou coneixement dels mètodes, procediments i actuacions fisioterapèutics, encaminats a la terapèutica clínica.
- Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom
- Desenvolupar un pensament i un raonament crítics i saber comunicar-los de manera efectiva, tant en les llengües pròpies com en una tercera llengua.
- Determinar el diagnòstic de fisioteràpia segons les normes i amb els instruments de validació reconeguts internacionalment.
- Dissenyar el pla d'intervenció de fisioteràpia d'acord amb els criteris d'adequació, validesa i eficiència.
- Integrar, a través de l'experiència clínica, els valors ètics i professionals, els coneixements, les habilitats i les actituds pròpies de la fisioteràpia per resoldre casos clínics concrets en l'àmbit hospitalari, extrahospitalari, i de l'atenció primària i comunitària.
- Raonar amb sentit crític.
- Resoldre problemes.
- Treballar en equip.
- Valorar l'estat funcional del pacient considerant els aspectes físics, psicològics i socials.

Resultats d'aprenentatge

1. Aplicar els coneixements i competències adquirits per resoldre casos clínics complexos en l'àmbit de la neurologia.
2. Aplicar els mètodes i tècniques avançades de fisioteràpia referides a les patologies neurològiques.
3. Definir els objectius generals i específics per a l'aplicació del tractament avançat de fisioteràpia en les patologies neurològiques.
4. Descriure i aplicar els procediments avançats de valoració de fisioteràpia amb l'objectiu de determinar el grau d'afectació del sistema nerviós i la seva possible repercussió funcional.
5. Descriure les circumstàncies que condicionen les prioritats d'actuació en el tractament avançat de fisioteràpia en les patologies neurològiques.
6. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.
7. Desenvolupar un pensament i un raonament crítics i saber comunicar-los de manera efectiva, tant en les llengües pròpies com en una tercera llengua.
8. Enumerar els diferents tipus de material i aparells utilitzats en el tractament avançat de fisioteràpia en les patologies neurològiques.
9. Enumerar els tractaments medicoquirúrgics, fonamentalment en els aspectes fisioterapèutics i ortopèdics que s'apliquen en les malalties neurològiques.
10. Establir una hipòtesi diagnòstica de fisioteràpia a partir de casos clínics complexos en l'àmbit de les patologies neurològiques.
11. Explicar detalladament la fisiopatologia de les malalties neurològiques i identificar les manifestacions que apareixen al llarg del procés.
12. Raonar amb sentit crític.
13. Resoldre problemes.
14. Treballar en equip.

Continguts

1-Ictus i altres malalties vàsculo cerebrals: isquèmics i hemorràgics- (Dr Carlos Molina cmolina@vhebron.net Dr Xavier Buxó Massip: xavierbux@gmail.com)

2-Traumatismes cranioencefàlics- (Dra Susana Rodríguez 31863srg@gmail.com/ Dr Xavier Buxó Massip: xavierbux@gmail.com)

3-Disfàgies- (Tània Puignou Santallusia: taniaps@blanquerna.url.edu)

4-Paràlisis Facial (María Lluïsa Torrent Bertran: mltorrent@vhebron.net)

5-Lesió medul·lar traumàtica i altres lesions medul·lars. Bufeta neurògena- (Dra Lluïsa Montesinos Magraner: lmontesi@vhebron.net)

6-Malalties desmielinitzants: Esclerosi múltiple- (Dr Edwin Roger Meza Murillo: rmeza@cem-cat.org)

7-Malaltia de Parkinson i altres síndromes extrapiramidals- (Dra Susana Rodríguez 31863srg@gmail.com)

8-Malalties de motoneurona: Esclerosi lateral amiotròfica - (Dra Susana Rodríguez 31863srg@gmail.com)

9-Neuropaties perifèriques per compressió - (Dra Almudena Crespo Fresno: almu365@hotmail.com)

10-Defectes del tub neural: Mielomeningocele- (Dra Mar Meléndez Plumed: mmelende@vhebron.net)

11-Paràlisi Cerebral Infantil- (Dra Esther Toro Tamargo: etoro@vhebron.net)

12-Alteracions del to muscular: Espasticitat- (Dr Carlos Molina cmolina@vhebron.net Dr Xavier Buxó Massip: xavierbux@gmail.com)

13-Noves tecnologies en Neuror rehabilitació- Dr Carlos Molina cmolina@vhebron.net

Metodologia

La docència es basa en classes magistrals virtuals amb suport de bibliografia recomanada pel professor.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
PRÀCTIQUES D' HABILITATS CLÍNIQUES AVANÇADES (PHCA)	10	0,4	1, 3, 4, 9, 10, 11
SEMINARIS DE CASOS CLÍNIC (SCC)	6	0,24	1, 2, 3, 4, 5, 8, 10
SEMINARIS ESPECIALITZATS (SEM)	5	0,2	1, 2, 3, 4, 5, 8, 10
TEORIA (TE)	20	0,8	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
Tipus: Supervisades			
PRESENTACIÓ DE TREBALLS	5	0,2	6, 7, 9, 11, 13, 14
TUTORIES	5	0,2	13
Tipus: Autònomes			
ELABORACIÓ DE TREBALLS	17	0,68	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11

ESTUDI PERSONAL	74	2,96	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
LECTURA ARTICLES	8	0,32	6

Avaluació

Exàmens parcials

Es faràn 2 exàmens parcials que es tractaràn de:

primer parcial

- AVALUACIÓ ESCRITA: (25% de la nota final) Prova objectiva: prova d'assaig: de preguntes restringides.

- AVALUACIÓ ESCRITA: (25% de la nota final) mitjançant proves objectives de selecció d'ítems d'elecció múltiple

Segon parcial

- AVALUACIÓ ESCRITA: (25% de la nota final) mitjançant proves objectives de selecció d'ítems d'elecció múltiple

Per aprovar es necessita una nota mínima de 5 sobre 10 en cadascuna de les evaluacions. Els alumnes que no obtinguin una nota de 5 en una o més evaluacions haurien de realitzar una prova de recuperació final de les evaluacions corresponents.

- LLIURAMENT D'INFORMES/ TREBALLS ESCRITS (25% de la nota final).

Cada alumne haurà de realitzar 1 treball escrit en el qual s'avaluaran l'adequació dels continguts en relació al tema proposat, la realització de raonament crític, la resolució de problemes en base a l'evidència científica i la utilització de cites bibliogràfiques actualitzades. Per aprovar l'avaluació continuada caldrà obtenir una nota mínima de 5 sobre 10.

L'avaluació dels alumnes Erasmus es realitzarà de la mateixa manera que la dels nacionals. Si ho desitgen podran sol·licitar lliurar l'informe / treball en llengua anglesa

Qualsevol alumne es considerarà no evaluable si no realitza una de les següents: avaluacions escrites o no lliura l'informe / treball.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació escrita: prova objectiva: prova d'assaig de preguntes restringides	25%	0	0	1, 10, 12, 13
Avaluació escrita mitjançant proves objectives de selecció d'ítems d'elecció múltiple	50%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13
Lliurament d'informes/ Treballs escrits	25%	0	0	1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14

Bibliografia

- Codina Puiggros. Tratado de Neurología. Madrid: Editorial Libro del Año; 1996.
- DeLisa. Physical Medicine and Rehabilitation. Principles and Practice. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2010.
- Maria Stokes. Physical Management in Neurological Rehabilitation. London: Elsevier Mosby; 2004.
- Stein. Stroke Recovery & Rehabilitation. Stein. New York: Demos Medical Publishing; 2009.