

Fisiopatologia Neurològica Aplicada

Codi: 102999

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	OT	4	0

Professor 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

Maria del Mar Melendez Plumed

Xavier Buxo Masip

Equip docent extern a la UAB

Almudena Crespo Fresno

Esther Toro Tamargo

Esther Vallés

Lluisa Montesinos Magraner

Maria LLuisa Torrent Bertran

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 principals signes i símptomes de 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-Accidents vàsculo cerebrals: isquèmics i hemorràgics- (Dra Susana Rodríguez: 31863srg@gmail.com/ 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- (Esther Vallés:esther.valles@gmail.com)

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

5-Malalties desmielinitzants: Esclerosi múltiple- (Dra Susana Rodríguez 31863srg@gmail.com)

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

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

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

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

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

11-Alteracions del to muscular: Espasticitat- (Dra Susana Rodríguez 31863srg@gmail.com/ Dr Xavier Buxó Massip: xavierbux@gmail.com)

12-Noves tecnologies en Neurorehabilitació- (Dra Susana Rodríguez: 31863srg@gmail.com)

Metodologia

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

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
PRÀCTIQUES CLÍNiques ASSISTENCIALS (PCA)	10	0,4	1, 3, 4, 9, 10, 11
SEMINARIS DE CASOS CLÍNICS (SCC)	6	0,24	1, 2, 3, 4, 5, 8, 10
SEMINARIS ESPECIALITZATS (SESP)	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

Avaluació

AVALUACIÓ DE TIPUS PRÀCTIC (30% de la nota final) mitjançant avaluació objectiva estructurada

AVALUACIÓ ESCRITA (50% de la nota final) mitjançant proves objectives de selecció d'ítems d'elecció múltiple

Exàmens parcials

Es realitzaran 2 exàmens parcials. Per aprovar es necessita una nota mínima de 5 sobre 10 en cadascun d'ells. Els alumnes que obtinguin una nota mitjana de 5 no hauran de realitzar l'examen final. L'examen consistirà en una prova tipus test de selecció de ítems de elecció múltiple i un tema per desenvolupar.

Examen final

L'examen consistirà en prova tipus test de selecció de ítems de elecció múltiple i un tema per desenvolupar. Per aprovar es necessita una nota final mínima de 5 sobre 10.

LLIURAMENT D'INFORMES/ TREBALLS ESCRITS (20% 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.

Per a l'obtenció de la nota final s'ha d'aprovar l'avaluació pràctica, l'avaluació escrita i el informe/ treball

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** així com realitzar **les avaluacions escrita i pràctica** en la mateixa llengua.

Qualsevol alumne es considerarà no avaluable si no realitza una de les següents:

avaluació escrita,
avaluació pràctica o no lliura
l'informe / treball.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació de tipus pràctic mitjançant avaluació objectiva estructurada	30%	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	20%	0	0	1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14

Bibliografía

- 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.