

Fisiopatologia Neurològica Aplicada

2013/2014

Codi: 102999

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	OT	4	0

Professor de contacte

Nom: Susana Rodríguez González

Correu electrònic: Desconegut

Utilització d'idiomes

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

Algun grup íntegre en anglès: No

Algun grup íntegre en català: No

Algun grup íntegre en espanyol: Sí

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

Fisioteràpia

- 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

- Record anatòmic i funcional del sistema nerviós
- Parells cranials: alteracions visuals, paràlisi facial i disfàgies
- Trastorns del llenguatge i de la parla: afàsia, disàrtria.
- Accidents vasculo cerebrals: isquèmics i hemorràgics
- Traumatismes cranioencefàlics
- Lesió medul·lar traumàtica i altres lesions medul·lars. bufeta neurògena
- Malalties desmielinitzants: Esclerosi múltiple
- Malaltia de Parkinson i altres síndromes extrapiramidals
- Atàxies
- Malalties de motoneurona: Esclerosi lateral amiotròfica
- Polineuropaties
- Alteracions musculars i síndrome post-pòlio
- Neuropaties perifèriques
- Tumors sistema nerviós
- Defectes del tub neural: Mielomeningocele
- Paràlisi Cerebral Infantil
- Demències
- Alteracions del to muscular: Espasticidad
- Exploracions complementàries en patologia sistema nerviós: Neuroimatge
- L'equip interdisciplinari en Rehabilitació
- Noves tecnologies en Neurorehabilitació

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			
Clases magistrals con soporte de TIC	24	0,96	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
Pràctiques clíniques assistencials (PCA)	6	0,24	1, 3, 4
Seminaris casos clínics (SCC)	12	0,48	1, 2, 3, 4, 5, 8, 10
Seminaris especialitzats (SESP)	5	0,2	1, 2, 3, 4, 5, 8, 10
Tipus: Supervisades			
Classes virtuals	10	0,4	1, 3, 4, 5, 10
Tutories	7	0,28	1, 3, 4, 5, 10
Tipus: Autònomes			
Estudi i realització d'esquemes, mapes conceptuals i resums	55	2,2	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11
Recerca i tractament d'informació en fisioteràpia neurològica que completi els coneixements transmesos pel professor.	10	0,4	1, 2, 4, 9, 10, 11
Redacció de treballs sobre temes proposats a partir de recerca bibliogràfica, individualment o en grup.	15	0,6	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11

Avaluació

PROVA ESCRITA (60% de la nota final)

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 prova tipus test, amb 40 preguntes i 4 possibles opcions de resposta, de les quals només 1 serà correcta. Les respostes correctes sumen 1 punt i cada resposta errònia resta 0.33 punts.

Examen final

L'examen consistirà en prova tipus test, amb 40 preguntes i 4 possibles opcions de resposta, de les quals només 1 serà correcta. Les respostes correctes sumen 1 punt i cada resposta errònia resta 0.33 punts. Per aprovar es necessita una nota final mínima de 5 sobre 10.

AVALUACIÓ CONTINUADA (35% de la nota final).

Treballs escrits d'avaluació en relació als seminaris especialitzats, seminaris de casos clínics i pràctiques clíniques assistencials. Cada alumne haurà de realitzar 2 treballs escrits en els quals 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 en cadascun dels treballs.

La nota en aquest apartat s'obtindrà calculant la nota mitjana dels dos treballs escrits.

Per a l'obtenció de la nota final s'ha d'aprovar la prova escrita i els treballs escrits de l'avaluació continuada

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Prova escrita: Examen final / Exàmens parcials	60%	6	0,24	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 10, 11, 13
Treballs escrits d'avaluació	40%	0	0	1, 3, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14

Bibliografia

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