

Fisioteràpia en Neurologia II

2014/2015

Codi: 102987

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	OB	3	1

Professor de contacte

Nom: Jaume Garcia Perdomo

Correu electrònic: Jaume.Garcia.Perdomo@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: Sí

Equip docent

Maria Roser Roca Escrihuela

Georgina Martinez Fernandez

Laura Grossi Garriga

Silvia Lopez Lebrato

Equip docent extern a la UAB

Eva Santacreu Santacreu

Prerequisits

Tenir coneixements d'anatomia i fisiologia del sistema nerviós necessaris per interpretar les malalties i com poder-les abordar terapèuticament.

Objectius

Aquesta assignatura pretén transmetre als alumnes els coneixements teòrics i les habilitats pràctiques per a realitzar avaluacions i tractaments basats en l'evidència científica, en l'àmbit de la fisioteràpia neurològica.

El coneixement d'aquesta àrea de la fisioteràpia és imprescindible dins el perfil de la titulació i de la professió, perquè l'increment de la incidència de les patologies vasculares i neurodegeneratives, fa que el nombre de població subsidiària d'aquesta especialitat sigui cada cop més important.

Competències

- Aplicar els mecanismes de garantia de qualitat en la pràctica de la fisioteràpia, segons els criteris reconeguts i validats.
- 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.
- Participar en l'elaboració de protocols assistencials de fisioteràpia basats en l'evidència científica i fomentar activitats professionals que dinamitzin la recerca en fisioteràpia.
- Prendre les decisions més adequades davant d'una situació determinada.
- Raonar amb sentit crític.
- Treballar en equip.
- Valorar l'estat funcional del pacient considerant els aspectes físics, psicològics i socials.

Resultats d'aprenentatge

1. Aplicar els mètodes, procediments i actuacions fisioterapèutics bàsiques en la terapèutica en les afeccions del sistema nerviós.
2. Aplicar els procediments adequats de valoració de fisioteràpia, amb l'objectiu de determinar el grau d'afectació del sistema nerviós i la seva possible repercussió funcional.
3. Descriure i analitzar els mecanismes de garantia de qualitat en els processos d'atenció fisioterapèutica del sistema nerviós.
4. Descriure i analitzar els protocols assistencials de fisioteràpia basada en l'evidència en les alteracions del sistema nerviós.
5. Descriure les bases de la valoració de les afeccions del sistema nerviós.
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. Dissenyar exercicis i activitats terapèutiques per a les malalties neurològiques.
9. Establir hipòtesis diagnòstiques de fisioteràpia a través de casos clínics amb alteracions del sistema nerviós.
10. Prendre les decisions més adequades davant d'una situació determinada.
11. Raonar amb sentit crític.
12. Resoldre casos clínics susceptibles de tractament fisioterapèutic en l'àmbit de les afeccions neurològiques.
13. Treballar en equip.

Continguts

Contingut classes magistrals:

1. Fisioteràpia del Sistema Nerviós Central.

- 1.1 Actuacions en fisioteràpia neurològica en: L'accident Vascular Cerebral.
- 1.2 Actuacions en fisioteràpia neurològica en: El Traumatisme Craniencefàlic.
- 1.3 Actuacions en fisioteràpia neurològica en: Lesió medul·lar.

2. Fisioteràpia del Sistema Nerviós Perifèric.

- 2.1 Principals lesions dels nervis perifèrics.
- 2.2 Paràlisi facial.

Contingut seminaris pràctics:

1. Tècniques específiques de fisioteràpia en patologia neurològica

Metodologia

La docència es basa en classes teòriques i pràctiques.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Classes magistrals amb suport audiovisual i resolució de casos clínics.	20	0,8	1, 3, 4, 5, 8, 9, 12
Pràctiques de laboratori	10	0,4	1, 2, 8, 10, 12
Tipus: Autònomes			
Cerca i tractament d'informació. Recerca d'articles científics relacionats amb la fisioteràpia neurològica.	25	1	2, 5, 6, 7, 12
Redacció de treballs.	28	1,12	2, 5, 9, 10, 11, 12, 13
Treball autònom d'estudi personal per a la preparació d'exàmens, organització d'apunts i/o materials, tutories lliures: individuals o en grup.	58,5	2,34	2, 5, 6, 7, 12

Avaluació

Descripció sistema d'avaluació

Exàmens parcials (60% de la nota final)

Es realitzaran 2 exàmens parcials els quals s'aprovaran amb un 7. L'alumne/a que aprovi els dos parcials no caldrà que realitzi l'examen final. Examen tipus test, 30 preguntes amb 4 possibles respostes, només una serà correcte. Les respostes correctes valen 1 punt i cada resposta errònia resta 0.5 punts.

Examen final (60% de la nota final).

Examen tipus test, 30 preguntes amb 4 possibles respostes, només una serà correcte. L'examen final s'aprovarà amb un 5. Les respostes correctes valen 1 punt i cada resposta errònia resta 0.5 punts. La realització de l'examen final, encara que la mitja total de l'assignatura sigui d'aprobat serà obligatòria per a qui no s'hagi presentat als exàmens parcials o no arribi a la nota de 7 en cada un dels dos parcials.

Entrega del cas clínic (30% de la nota final).

Cas clínic (30% de la nota). El cas clínic s'haurà de defensar.

Avaluació contínua dels seminaris pràctics (10% de la nota)

Es valorarà l'habilitat manual en l'aplicació de les diferents tècniques. L'avaluació es farà de forma continua en els seminaris pràctics. L'assistència als seminaris pràctics serà obligatòria i la no assistència implicarà una penalització de la nota dels seminaris pràctics proporcional a les classes no assistides. El professor

docent es reserva el dret d'examinar a aquells alumnes que es considerin que no hagin arribat al mínim de coneixements i/o habilitats pràctiques el dia de l'examen final.

S'han d'aprovar totes les parts per obtenir la nota final.

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació contínua dels seminaris pràctics	10%	0,5	0,02	1, 2, 8, 9, 10, 11, 12
Examen Final / Exàmens parcials	60%	6	0,24	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12
Treball escrit	30%	2	0,08	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13

Bibliografia

BIBLIOGRAFIA ESPECÍFICA:

- Adler S. La facilitación neuromuscular propioceptiva en la práctica. 2ªed. Panamericana. Madrid, 2002
- Bisbe M. Santoyo C. Segarra V. Fisioterapia en neurología. Procedimientos para restablecer la capacidad funcional. Panamericana. Madrid, 2012
- Butler D. The sensitive nervous system. Noigroup publications. Adelaide, 2000
- Butler D. Nieto E. Movilización Sistema Nervioso. Editorial Paidotribo 2002.
- Cano R. Collado S. Neurorehabilitación. Métodos específicos de valoración y tratamiento. Panamericana. Madrid, 2012.
- Carr J. Sheperd R. Rehabilitación de pacientes en el ICTUS. Elsevier. Madrid, 2004
- Cudeiro F.J. Reeducción funcional en la enfermedad de Parkinson. Elsevier. Barcelona, 2008.
- Davies P. Pasos a seguir. Tratamiento integrado de pacientes con hemiplejía. 2ª ed. Panamericana. Madrid, 2002
- Edwards S. Neurological physiotherapy. 2ªed. Churchill-Livingstone. London, 2002
- Kandel E. Principles of Neural science. 4ªed. McGraw-Hill. New York, 2000
- Loeser JD. Bonica terapéutica del dolor. 3ªed. McGraw-Hill. México, 2003
- Lundy-Ekman L. Neurociencia. Fundamentals for rehabilitation. 2ªed. Saunders. Philadelphia, 2002
- Noguer L. Balcells A. Exploración clínica práctica. 24ª ed. Científico-médica. Barcelona, 1992
- OMS. Clasificación internacional del funcionamiento, de la discapacidad y de la salud. Grafo S.A.. Madrid, 2001
- Paeth B. Experiencias con el concepto Bobath. Fundamentos, tratamientos y casos. 2ª ed. Panamericana. Madrid, 2006
- Perfetti C. El ejercicio terapéutico cognoscitivo para la reeducación motora del hemipléjico adulto. Edikamed. Barcelona, 1998
- Purves D. Invitación a la neurociencia. Panamericana. Madrid, 2001
- Serra M. Díaz J. Sande M. Fisioterapia en neurología, sistema respiratorio y aparato cardiovascular. Elsevier. Barcelona, 2005
- Shacklok M. Neurodinámica clínica. Elsevier. Madrid, 2007
- Spicher C. Handobook of somatosensory rehabilitation. Sauramps médicaux. Montpellier, 2008
- Stokes M. Fisioterapia en la rehabilitación neurológica. 2ª ed. Elsevier. Madrid, 2006
- Umphred DA. Neurological rehabilitation. Elsevier. Saint Louis, 2007

LLIBRES D'INTERÈS:

- Damasio A. Y el cerebro creó al hombre. Ediciones Destino. Barcelona, 2010
- Ramachandram V. Fantasmas en el cerebro. Debate pensamiento. Madrid, 1999

- Sacks O. El hombre que confundió a su mujer con un sombrero. 8ªed. Anagrama. Barcelona, 2007