

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	33009
Nom	Afeccions i enfocament terapèutic del sistema nerviós
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2020 - 2021

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1202 - Grau de Fisioteràpia	Facultat de Fisioteràpia	2	Segon quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1202 - Grau de Fisioteràpia	7 - Afecciones Médicas y Afecciones Quirúrgicas y sus Tratamientos	Formació Bàsica

Coordinació

Nom	Departament
ARNAL GOMEZ, ANNA	191 - Fisioteràpia
BORJA DE FUENTES, IRENE	191 - Fisioteràpia

RESUM

- Fisiopatologia de les diferents malalties del sistema nerviós.
- Manifestacions clíniques de les diferents malalties del sistema nerviós.
- Tractaments mèdic-quirúrgics de les diferents malalties del sistema nerviós.
- Reconeixement i valoració dels símptomes de les malalties.
- Reconeixement del moment evolutiu de la malaltia



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

COMPETÈNCIES

1202 - Grau de Fisioteràpia

- Que els estudiants hagen demostrat posseir i comprendre coneixements en una àrea d'estudi que parteix de la base de l'educació secundària general, i se sol trobar a un nivell que, si bé descansa en llibres de text avançats, inclou també alguns aspectes que impliquen coneixements procedents de l'avantguarda del seu camp d'estudi.
- Que els estudiants sàprien aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseïsquen les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seua àrea d'estudi.
- Que els estudiants tinguen la capacitat d'arreplegar i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seua àrea d'estudi) per emetre judicis que incloguen una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.
- Que els estudiants puguen transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.
- Que els estudiants hagen desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia.
- Conèixer i comprendre la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social. Conèixer i comprendre la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social.
- Reconèixer les situacions de risc vital i saber executar maniobres de suport bàsic i avançat.
- Respectar els drets fonamentals i d'igualtat entre homes i dones.
- Reconèixer la diversitat, la multiculturalitat, els valors democràtics i la cultura de la pau.
- Treballar en equip.
- Tenir capacitat d'organitzar i planificar el treball.
- Conèixer els aspectes generals de la patologia d'etiologia endògena i exògena de l'aparell locomotor, respiratori, cardiovascular i nerviós.
- Conèixer els canvis estructurals, fisiològics i funcionals que es produeixen com a conseqüència de la intervenció de la fisioteràpia.



- Saber reconèixer i valorar els símptomes de les malalties.
- Saber reconèixer el moment evolutiu de les malalties estudiades.
- Conèixer els diferents tractaments medicoquirúrgics de les malalties estudiades.
- Fomentar la participació de l'usuari i la família en el seu procés de recuperació.

RESULTATS DE L'APRENTATATGE

L'alumne coneixerà els aspectes característics de la patologia del sistema nerviós, el moment evolutiu de la mateixa i els tractaments mèdics que s'apliquen en cada cas.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Unitat 1. Introducció a las malalties neurològiques.

Tema 0.-Introducció al desenvolupament del Sistema Nerviós: Generalitats, característiques i funcions.

Tema 1.- Avanços en Neurociència i fonaments sobre el Sistema Nerviós

Tema 2.- Estudi multidisciplinar del pacient amb malaltia neurològica

Tema 3.- Estudis per imatge del pacient amb malaltia neurològica: neuroimatge, estudis neurorradiològics i estudis electrofisiològics.

Tema 4.- Desenvolupament Psicomotor

2. Unitat 2. Malalties i Trastorns del sistema nerviós

Tema 5. Epilèpsia i síndromes epilèptiques

Tema 6. Malalties cerebrovasculars

Tema7. Malaltia dAlzheimer i demències

Tema 8. Malaltia de Parkinson i altres trastorns extrapiramidals del moviment

Tema 9. Síndromes Hipercinètiques

Tema 10. Síndromes cerebel·losa i vestibular

Tema 11. Malalties de Motoneurona Superior: Esclerosi Lateral Primària i Paraparesia Espàstica Familiar

Tema 12. Malalties de Motoneurona Superior: Paràlisi Cerebral Infantil

Tema 13. Enfermedades de Motoneurona Inferior

Tema 14. Esclerosi Lateral Amiotròfica

Tema 15. Trastorns del sistema nerviós autònom

Tema 16. Neuràlgia del trigèmin, paràlisi de Bell i altres trastorns dels parells cranials

Tema 17. Lesió Medul·lar

Tema 18. Espina Bífida

Tema 19. Artrogriposi Múltiple Congènita

Tema 20. Trastorn del desenvolupament de la coordinació

Tema 21. Traumatisme Cranioencefàlic

Tema 22. Tumors primaris i metastàsics del sistema nerviós

Tema 23. Esclerosi múltiple i altres malalties desmielinitzants



Tema 24. Meningitis, Encefalitis, abscess encefàlic i empiema

3. Unitat 3. Trastorns nerviosos i musculars

Tema 25. Neuropatia perifèrica

Tema 26. Síndrome de Guillain-Barré

Tema 27. Miastenia greu i altres malalties de la unió neuromuscular

Tema 28. Distròfies musculars i altres malalties musculars

Tema 29. Paràlisi Braquial Obstètrica

4. Unitat 4. Síndrome de fatiga crònica

Tema 30. Síndrome de Fatiga Crònica

5. Programa Pràctic

Pràctica 1.- Localització de la substància negra i blanca del SNC. Meninges i LCR. Dispositiu vascular del sistema nerviós central

Pràctica 2.- Components i lesions dels parells cranials

Pràctica 3.- Estudi de la vies somatosensorials i les seues implicacions clíniques

Pràctica 4.- Estudi de la vies motores voluntàries: neurona motora superior i neurona motora inferior. Implicacions clíniques

Pràctica 5.- Sistematització del sistema nerviós perifèric: nervis espinals i sistema nerviós vegetatiu (simpàtic i parasimpàtic). Estudi de les vies del dolor. Activitat reflexa de les neurones motores espinals. Lesions de l'encèfal.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	45,00	100
Pràctiques en aula	15,00	100
Estudi i treball autònom	11,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	34,00	0
Preparació de classes de teoria	25,00	0
Resolució de casos pràctics	20,00	0
TOTAL	150,00	



METODOLOGIA DOCENT

Els continguts de les classes teòriques seran treballats mitjançant lliçó magistral, activitats participatives i fomentant l'aprenentatge cooperatiu.

Les diferents activitats proposades en les classes pràctiques van encaminades al fet que l'estudiant siga capaç de reconèixer i valorar els símptomes de les malalties del sistema nerviós, de reconèixer el seu moment evolutiu, així com els diferents tractaments mèdic-quirúrgics en casos pràctics que permetrà a l'estudiant adquirir una major fluïdesa en la seua capacitat crítica.

Les activitats es realitzaran en grups, amb la finalitat de treballar la cooperació i l'enteniment

“La programació docent pot ser modificada durant el desenvolupament del curs si el professor, sota criteri de qualitat docent i assimilació de coneixement per part de l'estudiant, ho considera oportú”.

AVALUACIÓ

1. Programa teòric

Prova objectiva tipus test	$\Rightarrow$ 50 preguntes $\Rightarrow$ 4 opcions 1 vàlida $\Rightarrow$ $NOTA = \frac{\text{encerts} - (\text{errades} / n^{\circ} \text{opcions} - 1)}{\text{màxima nota} / n^{\circ} \text{preguntes}}$	70%
----------------------------	---	-----

2. Programa pràctic

Prova escrita	- Resolució de 5 preguntes curtes relacionade amb el material didàctic empleat en les classes pràctiques.	30%
---------------	---	-----



En la qualificació final de l'assignatura es fa la mitjana sempre que l'estudiant haja obtingut com a mínim un 5 sobre 10 en cadascun dels blocs teòric i pràctic.

En totes les proves escrites es penalitza la incorrecció ortogràfica.

Es guardarà la nota de la part aprovada de primera a segona convocatòria d'aquest curs acadèmic en cas que les dues parts no se superen.

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Oownie, P.A.: "Cash - Neurología para Fisioterapeutas". 4a Edición. Panamericana. Buenos Aires 1989.
- Gómez Tolón, J.: "Rehabilitación Psicomotriz en los trastornos del aprendizaje". Mira Editores. Zaragoza. 1997.
- Rigal, R.: "Motricidad humana" Ed. Pila Teleña. Madrid 1987.
- Toledo González, M: "Fundamentos de Neurología para educadores" I.O.E.O. Sevilla. 1994.
- Xhardez, Y.: "Vademécum de Kinesioterapia y de Reeducción Funcional". El Ateneo. Barcelona. 1993.
- Harrison . Principios de medicina interna. Vol. III. Ed. McGraw-Hill Interamericana de España. SAU. Madrid. 2012.
- Stokes M. Fisioterapia en la rehabilitación neurológica. Ed. Elsevier. Madrid. 2006.
- Young P, Young PH. Neuroanatomía clínica funcional. Ed Masson- Willians & Wilkins. Barcelona. 1998.
- Macias L: Fisioterapia en Pediatría. Ed.Panamericana.Madrid.2019
- Seco,J: Sistema Nervioso:Métodos, fisioterapia clínica y afecciones para fisioterapeutas Ed.Panamericana.Madrid.2020
- Sermeff: Rehabilitación InfantilEd Panamericana.Madrid.2012

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern

1. Continguts:

Els continguts recollits inicialment en la guia docent es mantenen.



2. Volum de treball i planificació temporal de la docència

S'ha mantingut el pes de les diferents activitats que sumen les hores de dedicació en crèdits ECTS marcats a la guia didàctica original.

Les sessions es programaran en dates i hores estipulades a l'OCA.

3. Metodologia docent:

La metodologia d'ensenyament original es manté. No obstant això, en funció de les necessitats, s'adaptarà la docència a la modalitat semipresencial o no presencial, mitjançant la implementació de les estratègies docents corresponents (i.e. docència híbrida amb presencialitat a l'50% (aproximadament 25% de l'aforament de l'aula), videoconferències, ppt locutats, vídeos o material multimèdia addicional) .

Les tutories es realitzaran de manera virtual, seguint les pautes de la Universitat de València, via correu electrònic o videoconferència, mitjançant la plataforma *Blackboard Collaborate* o *Teams*.

4. Avaluació:

Es manté l'avaluació original.