

DOBLE TITULACIÓ GRAU EN FISIOTERÀPIA / GRAU EN CIÈNCIES DE L'ACTIVITAT FÍSICA I DE L'ESPORT

22032 - FISIOTERÀPIA NEUROLÒGICA

Informació general

- Tipus d'assignatura : Obligatòria
- Coordinador : Marc Terradellas Fernández
- Curs: Tercer
- Trimestre: Tercer
- Crèdits: 6
- Professorat:
 - Eulàlia Bassas Bullich [<ebassas@tecnocampus.cat>](mailto:ebassas@tecnocampus.cat)
 - Cristina Alonso Corral [<calonsoc@tecnocampus.cat>](mailto:calonsoc@tecnocampus.cat)

Idiomes d'impartició

- Català
- Castellà

Competències que es treballen

Bàsica

- B2_F Que els estudiants sàpiguen aplicar els seus coneixements a la seva feina o vocació d'una forma professional i tinguin les comptències que es solen demostrar mitjançant l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seva àrea d'estudi
- B4_F Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat

Específica

- E5_F Valorar l'estat funcional del pacient, considerant els aspectes físics, psicològics i socials
- E6_F Valorar el diagnòstic de cures de fisioteràpia segons les normes i amb els instruments de validació reconeguts internacionalment
- E7_F Dissenyar el pla d'intervenció de fisioteràpia atenent a criteris d'adequació, validesa i eficiència
- E8_F Executar, dirigir i coordinar el pla d'intervenció de fisioteràpia, utilitzant les eines terapèutiques pròpies i atenent a la individualitat de l'usuari
- E9_F Avaluat l'evolució dels resultats obtinguts amb el tractament en relació amb els objectius marcats

- E10_F Elaborar l'informe d'alta de les cures de fisioteràpia una vegada coberts els objectius proposats
- E13_F Capacitat per treballar en equips professionals com a unitat bàsica en la que s'estructuren de forma uni o multidisciplinària i interdisciplinària els professionals i altra personal de les organitzacions assistencials
- E16_F Capacitat per portar a terme intervencions fisioterapèutiques basant-se en l'atenció integral de la salut que suposa la cooperació multiprofessional, la integració dels processos i la continuïtat assistencial

Transversal

- T1_F Adquirir la capacitat per comunicar-se en una llengua estrangera i treballar en un context internacional
- T2_F Demostrar capacitat d'organització i planificació
- T3_F L'estudiant ha de ser capaç de desenvolupar habilitats en les relacions interpersonals i siguin capaços de treballar dins d'un equip intra i interdisciplinari

Descripció

Fisioteràpia neurològica és una assignatura que pretén posar a disposició de l'alumne els coneixements necessaris per entendre els principis bàsics de la neurorehabilitació així com les principals afectacions neurològiques en pacients adults. Tant mateix es proporcionarà a l'alumne les nocions, eines i estratègies necessàries per poder avaluar el pacient, així com planificar i executar-ne el tractament.

Aquesta assignatura vetlla per la introducció de la perspectiva de gènere tant en els continguts com en el desenvolupament.

Resultats d'aprenentatge

- **RA22**_ Estableix el protocol d'intervenció en funció de la negociació conjunta entre terapeuta i pacient.
- **RA23**_ Realitza el diagnòstic fisioteràpic per a determinar les disfuncions i minusvalideses que requeriran d'una intervenció específica de fisioteràpia.
- **RA26**_ Identifica les principals patologies múscul-esquelètiques. Aprèn les intervencions mèdic-quirúrgiques, efectes i resultats. Aportació de la fisioteràpia en el tractament i millora de les intervencions mèdiques i/o quirúrgiques.
- **RA27**_ Interactua amb els professionals mèdics per al guany d'eficàcia terapèutica. Estableix objectius conjunts d'intervenció.

Metodologia de treball

Tipologia	Hores	Presencialitat
AF1. Classes teòriques	17,5 hores	100
AF3. Classes pràctiques	35 hores	100
AF5. Tutories	15 hores	40
AF6. Estudi de treball en grup	10 hores	10
AF7. Estudi i treball autònom individual	72,5 hores	0
Total	150	

Continguts

1. Introducció a la Neurorehabilitació

- a. Neuroplasticitat
- 2. Història clínica:
 - a. Observació, valoració exploració
 - b. Formulació objectius
 - c. Planificació del tractament
- 3. Patologies del Sistema Nerviós:
 - a. Ictus
 - b. Traumatismes Craneo-Encefàlics
 - c. Lesió Medul·lar
 - d. Malalties Neurodegeneratives:
 - i. Parkinson
 - ii. Esclerosi Múltiple
 - iii. Esclerosi Lateral Amiotròfica
 - e. Síndromes cerebel·loses: Atàxia
- 4. Abordatges en fisioteràpia neurològica:
 - a. Concepte Bobath o tractament neuro-evolutiu
 - b. Exercici Terapèutic cognoscitiu o Mètode Perfetti
 - c. Entrenament orientat a la tasca
 - d. Teràpia restrictiva

Activitats d'aprenentatge

- MD1_ Mètode expositiu o lliçó magistral: transmetre coneixements i activar els processos cognitius de l'estudiant mitjançant un aprenentatge unidireccional
- MD2_ Estudi de casos: adquirir aprenentatge mitjançant l'anàlisi de casos reals o simulats
- MD3_ Resolució d'exercicis i problemes: exercitar, assajar i posar en pràctica els coneixements previs
- MD6_ Aprenentatge cooperatiu: fomentar coneixements actius i significatius de manera cooperativa.

Sistema d'avaluació

Activitat avaluadora	Ponderació
SE3. Examen (40% teòric – 20% pràctic)	60
SE1. Portafolis electrònic	30
SE5. Avaluació entre iguals o coavaluació	10

L'assistència a les classes pràctiques és obligatòria en un 80%. L'alumne que no compleixi aquest requisit constarà com a NO PRESENTAT i no es podrà avaluar (examen teòric ni pràctic) i no tindrà opció a la recuperació.

L'examen teòric i pràctic s'ha d'aprovar amb un mínim de 5, per fer mitjana i aprovar l'assignatura. L'assignatura s'aprova amb un mínim de 5 de mitjana total.

La còpia total o parcial a qualsevol de les activitats d'aprenentatge significarà un "No Presentat" a l'assignatura, sense opció a presentar-se a la prova de recuperació i sense perjudici de l'obertura d'un expedient per aquest motiu

Recuperació:

Les qualificacions obtingudes durant el trimestre resultat de l'avaluació continuada no es poden recuperar i per tant es conservaran les notes com a part de la nota final de l'assignatura (tant les superades com les no superades).

Els alumnes que hagin suspès l'examen pràctic i/o teòric tindran dret a un examen de recuperació.

(D'acord amb la normativa vigent, només es pot optar a la recuperació, si s'ha suspès l'assignatura. Si la qualificació és de No presentat/da, no podreu optar a la recuperació.)

Recursos

Bàsics

Bibliografies

- Bisbe Gutiérrez, Marta; Santoyo Medina, Carmen; Segarra Vidal, Vicenç; Fisioteràpia en Neurologia. Procedimientos para restablecer la capacidad funcional. 1a ed. Barcelona, Ed. Panamericana, 2009
- Cano de la Cuerda, Roberto; Collado Vázquez, Susana; et al. Neurorehabilitación. Métodos específicos de valoración y tratamiento. 1a ed. Barcelona, Ed Panamericana, 2012
-

Cano de la Cuerda, Roberto; Martínez Piédrola, Rosa María; Miangolarra Page, Juan Carlos. Control y aprendizaje motor. 1a ed. Barcelona, Ed. Panamericana, 2017

- Seco J. (2020). Sistema Nervioso. Métodos, fisioterapia clínica y afecciones para fisioterapeutas. Madrid: Editorial Médica Panamericana

Complementaris

Bibliografies

- Bobath, Berta. Hemiplejía del adulto: Evaluación y tratamiento. 3a edició. Buenos Aires: Panamericana, 1993
- Cano de la Cuerda R, Collado Vazquez S. (2018). Nuevas tecnologías en neurorrehabilitación: aplicaciones diagnósticas y terapéuticas. Madrid: Editorial Médica Panamericana.
- Carr, Janet; Shepherd, Roberta. Rehabilitación de pacientes en el Ictus. 1a ed. Madrid: Elsevier, 2003
- Davies, P.M. Pasos a seguir. Tratamiento integrado de pacientes con hemiplejía. 2a ed. Madrid, Panamericana, 2003
- Kandel E. (2001). Principios de neurociencia. Madrid: McGraw-Hill Interamericana de España.
- Paeth, Bettina. Experiencias con el concepto Bobath. 1a ed. Barcelona: Panamericana, 2000
- Rizzolatti, G. Singaglia, C. (2006) Las neuronas espejo; los mecanismos de la empatía emocional. Barcelona: Paidós Iberica.
- Shumway-Cook, A. Woollacott, M. (2019). Control Motor. De la Investigación a la Práctica Clínica. España: Editorial: Lippincott.
- Sociedad espanyola de RHB y MF. Evaluación clínica y tratamiento de la espasticidad. 1a ed. Barcelona, Ed. Panamericana, 2009
- Strokes, Maria. Rehabilitación neurológica. Colección Fisioterapia Vol 2. 1a ed. Barcelona: Harcourt, 2000