

## GRAU EN FISIOTERÀPIA

### 23024 - FISIOTERÀPIA NEUROLÒGICA

#### Informació general

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

#### Idiomes d'impartició

- Castellà
- Català

#### Competències que es treballen

##### Bàsica

- B2\_ 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\_ Que els estudiants puguin transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat

##### Específica

- E5\_ Valorar l'estat funcional del pacient, considerant els aspectes físics, psicològics i socials
- E6\_ Valorar el diagnòstic de cures de fisioteràpia segons les normes i amb els instruments de validació reconeguts internacionalment
- E7\_ Dissenyar el pla d'intervenció de fisioteràpia atenent a criteris d'adequació, validesa i eficiència
- E8\_ Executar, dirigir i coordinar el pla d'intervenció de fisioteràpia, utilitzant les eines terapèutiques propies i atenent a la individualitat de l'usuari
- E9\_ Avaluar l'evolució dels resultats obtinguts amb el tractament en relació amb els objectius marcats
-

E10\_Elaborar l'informe d'alta de les cures de fisioteràpia una vegada coberts els objectius proposats

- E13\_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\_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

- T2\_Demostrar capacitat d'organització i planificació
- T3\_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
<b>AF1. Classes teòriques</b>	<b>17,5 hores</b>	<b>100</b>
<b>AF3. Classes pràctiques</b>	<b>35 hores</b>	<b>100</b>
<b>AF5. Tutories</b>	<b>15 hores</b>	<b>40</b>
<b>AF6. Estudi de treball en grup</b>	<b>10 hores</b>	<b>10</b>
<b>AF7. Estudi i treball autònom individual</b>	<b>72,5 hores</b>	<b>0</b>
<b>Total</b>	<b>150</b>	

## 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
<b>SE3. Examen</b> (40% teòric – 20% pràctic)	60
<b>SE1. Portafolis electrònic</b>	30
<b>SE5. Avaluació entre iguals o coavaluació</b>	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 española 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