

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

421305 - FISIOTERÀPIA MÚSCUL ESQUELÈTICA II

Informació general

- Curs acadèmic 2025/26
- Departament: Salut
- Tipus d'assignatura: Obligatòria
- Curs: Tercer
- Trimestre: Segon
- Nombre de crèdits: 4
- Professorat:
 - Jordi Calvo Sanz <jcalvo@tecnocampus.cat>
 - Juan José García Tirado <jgarciat@tecnocampus.cat>
 - Aleix Borràs Cima <aborrasc@tecnocampus.cat>
 - Guillem Conesa I Prieto <gconesa@tecnocampus.cat>

Llengües de docència

- Català

Presentació de l'assignatura

L' assignatura de Fisioteràpia Múscul esquelètica II és de formació obligatòria del Grau de Fisioteràpia.

En ella es desenvoluparan les principals teràpies físiques pel tractament i intervenció de les afeccions múscul esquelètiques.

Per tant, l'assignatura consta de 2 blocs interrelacionats, que a continuació s'indiquen:

Bloc pràctic:

-Seminari d'estiraments

-Seminari d'agents físics terapèutics (Electrotermoteràpia)

Aquesta assignatura vetlla per introduir la perspectiva de gènere en el seu contingut i desenvolupament. A més els objectius estan alineats amb els Objectius de Desenvolupament sostenible (ODS) de l'Agenda 2030 de les Nacions Unides.

L'aula (física o virtual) és un espai segur, lliure d'actituds masclistes, racistes, homòfobes, transfobes i discriminatòries, ja sigui cap a l'alumnat o cap al professorat.

Confiam que entre totes i tots puguem crear un espai segur on ens puguem equivocar i aprendre sense haver de patir prejudicis d'altres.

En la impartició i docència d'aquesta assignatura vetlla per introduir i tenir en compte la perspectiva de gènere i sexe en la impartició dels seus seminaris donada les diferències de mobilitat-flexibilitat en la implicació en el sexe.

L'ús de la IA en aquesta assignatura es troba regulat en el pla d'aprenentatge.

Competències/Resultats d'aprenentatge

Específica

- 40_4_RAE13 - Serà capaç d'identificar, seguint els criteris de la pràctica fisioterapèutica, l'estat funcional de l'usuari, considerant els aspectes físics,

psicològics i socials d'aquest.

- 40_4_RAE15 - Dissenyarà les diferents modalitats i procediments generals d'intervenció en Fisioteràpia aplicant la Massoteràpia, Electroteràpia, Magnetoteràpia, Hidroteràpia, Balneoteràpia, Climatoteràpia, Talassoteràpia entre d'altres
- 40_4_RAE11 - Identificarà els conceptes d'avaluació, els fonaments i les bases teòriques en el desenvolupament dels mètodes i procediments fisioterapèutics aplicant-los en els àmbits científics i professionals.
- 40_4_RAE20 - Aplicarà seguint una anàlisi, el moviment com a mesura terapèutica, segons els principis ergonòmics i antropomètrics en pacient/usuari en el seu procés, promovent la seva participació durant els seminaris pràctics.
- 40_4_RAE1 - Integrarà els principis i teories dels agents físics sent aplicats com a intervencions en fisioteràpia, documents de pràctica assistencial i la simulació clínica.
- 40_4_RAE17 - Serà capaç d'identificar la situació del pacient/usuari a través d'un diagnòstic de cures de fisioteràpia, planificant les intervencions, i avaluant la seva efectivitat en un entorn de treball cooperatiu
- 40_4_RAE19 - Aplicarà mètodes i tècniques específiques que tinguin en compte les implicacions de l'ortopèdia en la fisioteràpia, tècniques terapèutiques reflecteixes, així com altres mètodes la seguretat
- 40_4_RAE12 - Aplicarà la valoració de la funcionalitat, la discapacitat i la salut i la seva classificació internacional, així com els models d'intervenció en fisioteràpia en la seva pràctica assistencial durant els seminaris pràctics.
- 40_4_RAE14 - Serà capaç d'aplicar els mètodes i procediments manuals i instrumentals de valoració en Fisioteràpia i Rehabilitació Física, avaluant el resultat i la seva efectivitat en una proposta d'activitat docent.
- 40_4_RAE18 - Aplicarà els mètodes i tècniques específiques referits a l'aparell locomotor, als processos neurològics, a l'aparell respiratori, al sistema cardiocirculatori i a les alteracions de l'estàtica i la dinàmica en els seminaris pràctics.

No definides

Continguts

Electroteràpia:

Tema 1-Conceptes generals sobre la utilització dels agents físics terapèutics (Electrotermoteràpia): Paràmetres,Classificació de les corrents,etc.

Tema 2-Corrents de Baixa Freqüència (corrents monofàsiques i bifàsiques); corrent continua galvànica, corrents faràdiques i neofaràdiques, corrents exponencials, corrents bifàsiques simètriques i asimètriques, corrents d'alt voltatge, corrents ultraexcitants de Trabert, corrents didinàmiques de Bernard; corrents TENS. / Aplicacions pràctiques mitjançant casos clínics

Tema 3-Corrents de Mitja Freqüència: Corrents Interferencials ; Corrents d'estimulació russa o de Kotz. / Aplicacions pràctiques mitjançant casos clínics

Tema 4-Enfortiment muscular mitjançant l'aplicació de corrents elèctrics (Electroestimulació Neuromuscular - EENM)./ Aplicacions pràctiques mitjançant casos clínics

Tema 5-Corrents d'Alta Freqüència (Ultrasons-US)./ Aplicacions pràctiques mitjançant casos clínics

Tema 6-Aplicació de la teràpia combinada: US + Corrents de Baixa i Mitja freqüència. / Aplicacions pràctiques mitjançant casos clínics

Tema 7-Introducció a la Radiofreqüència: Demostracions pràctiques de la Transferència Elèctrica Capacitiva i Resistiva (Tecarteràpia)

Estiraments:

Tema 1: Bases teòriques dels estiraments musculotendinosos (definició, classificació)

Tema 2: Aplicació pràctica dels Autoestiraments múscul tendinosos

Tema 3: Aplicació pràctica dels Estiraments múscul tendinosos assistits

Objectius de Desenvolupament Sostenible

- 03 - Salut i benestar
- 04 - Educació de qualitat

Activitats i Sistema d'avaluació

Aquesta assignatura podrà considerar en la proposta d'avaluació els següents indicadors detallats en la taula:

Sistema d'avaluació	Ponderació Mínima	Ponderació Màxima
SE1-portafolis electrònic	10%	40%

SE2-exposició oral	20%	50%
SE3-examen	30%	60%
SE4-autoavaluació	5%	30%
SE5-avaluació entre iguals (2P2) o coavaluació	5%	30%

S'utilitza un sistema de qualificació quantitativa (de 0 a 10) i qualitativa (suspens, aprovat, notable, excel·lent, matrícula d'honor) segons RD 1125/2003. Les assignatures tindran activitats d'avaluació i recuperació d'acord amb la guia docent i el pla d'aprenentatge de l'assignatura, publicats a la seva aula virtual i que establiran els requisits necessaris per poder-hi concórrer. D'acord amb la normativa UPF vigent, podran concórrer al procés de recuperació tots els estudiants que, havent participat a les activitats d'aprenentatge i avaluació durant el trimestre, hagin obtingut la qualificació de suspens de l'assignatura corresponent en l'avaluació trimestral. No hi podran concórrer els que no hagin participat en les activitats d'aprenentatge i avaluació o hagin renunciat a l'avaluació. Si la qualificació és de "no presentat/da", no podrà optar a la recuperació i, per tant, l'assignatura s'haurà de tornar a cursar íntegrament al curs acadèmic següent.

En cas de còpia o plagi en qualsevol activitat avaluativa, cal consultar la Normativa d'avaluació dels ensenyaments de Grau i Màster del Centre Universitari TecnoCampus. L'ús de la intel·ligència artificial (IA) en aquesta assignatura es troba regulat al Pla d'Aprenentatge. Cal consultar-lo per conèixer les condicions específiques d'ús.

Assistència i Normes de conducta

L'assistència a classe sense respectar les normes bàsiques d'higiene i d'uniformitat en el vestit podrà ser sancionada. Durant les pràctiques en classe i especialment, durant les maniobres i procediments pràctics, els alumnes no podran dur objectes que puguin interferir en l'execució de les tècniques, com a anells, rellotges, braçalets, pendents llargs, etc. Així mateix, la higiene de les mans serà fonamental, amb unes ungles tallades curtes i netes sense pintar. Donat el caràcter pràctic de les classes i per a facilitar i realitzar d'una manera correcta els procediments amb els diferents equips, instruments i material d'electroteràpia i l'execució dels diferents procediments d'estiraments, serà necessari portar roba adequada com a pantaló curt i top, considerant que en moltes situacions la regió anatòmica avaluada haurà de quedar desproveïda de roba per a poder observar e identificar els relleus i estructures anatòmiques. És requisit indispensable assistir al 80% de cadascun dels blocs pràctics. L'incompliment d'aquest requisit tindrà com a conseqüència que l'assignatura quedarà suspesa i s'haurà de tornar a cursar el curs vinent.

Bibliografia i Recursos

- Albornoz M, Maya J, Toledo J.; Electroterapia pràctica. Avances en Investigación Clínica. Ed. Elsevier. 1ª edición. Abril 2016
- Bélanger, A-Y; Evidence Based Guide to Therapeutic Physical Agents Ed. Lippincott, 2003.
- Cameron, M; Agentes Físicos en RHB, de la investigación a la práctica. Ed. Elsevier, 3ª edición, Abril 2009
- Christian-F. Roques. Pratique de l'Électrothérapie. Ed. Springer, 1997.
- Cristina Aramburu de Vega, Emilio Muñoz Díaz, Celedonia Igual Camacho; Electroterapia, Termoterapia, e Hidroterapia. Madrid, Ed. Síntesis. 1998
- Esnault, M. Viel, E. Stretching (estiramientos miofasciales). Automantenimiento muscular y articular. Barcelona; Masson, 1999
- Genot, Neiger. Pierron, Pélinou. Kinesioterapia. Tomos I, II, III, IV. Madrid. Ed. Panamericana. 1988
- Hoogland R. Terapia Ultrasónica. Publicaciones de Enraf-Nonius, 1ª edición octubre 1994.
- Pombo Fernandez, M. La electroestimulación, entrenamiento y periodización (aplicación práctica al fútbol y 45 deportes). Ed Paidotribo. 2004
- R.V. den Adel & R.H.J. Luykx. Electroterapia de baja y media frecuencia. Publicaciones de Enraf-Nonius, 1ª edición 1991
- Robinson A; Clinical Electrophysiology and Electrophysiological Testing. Ed. Lippincott, 3ª Edición, Noviembre 2000.
- Rodríguez Martín, J M. Electroterapia en Fisioterapia. Ed. Médica Panamericana. Mayo del 2000.
- Seco Calvo, J.A; Física Aplicada en Fisioterapia, Ed Autor-Editorial, 1ª Edición Octubre 2004.
- Alter, M. Los estiramientos. Desarrollo de ejercicios. Barcelona, Ed. Paidotribo, 1992
- Barbara J. Behrens, Holly Beinert (eds): Physical Agents: theory and practice. Philadelphia: F.A. Davis Company, 3th. ed., 2014.
- Esnault, M. Columna vertebral y Stretching; Barcelona: Paidotribo; 2009
- Floyd RT. Manual de cinesiología estructural. Ed. Paidotribo; 2008
- Geoffroy C. Guía práctica de los estiramientos. Barcelona: Paidotribo; 2012
-

·Geoffroy, C. Guide des etirements sportifs. Paris: Ed.Vigot; 2000

- ·Huter-Becker,A.Schewe, H. Heipertz, W. Terapia Fisica: termoterapia, mecanoterapia, electroterapia, U.S., fototerapia. 1ª edición, año 2005, Ed. Paidotribo
- ·Neiger H. Leroy A, Dufour M, Péniou G, Pierro G, Génot C. Kinesioterapia. Principios. Miembros inferiores. Evaluaciones. Técnicas pasivas y activas del aparato locomotor. Editorial Médica Panamericana; 2010
- ·Plaja,J .Analgesia por medios físicos. Ed Mc Graw-Hill. Interamericana, 1ª edición, octubre 2002.
- <https://www.electroterapia.com/>
- <https://www.electrotherapy.org/>
- Martín, J. M. R. (2004). Electroterapia en fisioterapia. Ed. Médica Panamericana.
- Neiger, H., Gosselin, P., & Lacombe, M. T. (1998). Estiramientos analíticos manuales. Técnicas pasivas. Ed. Médica Panamericana.
- Watson, T. E. (2009). Práctica basada en la evidencia.Ed.Elsevier .