

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

Codi	44633
Nom	Novetats de diagnòstic per imatge i valoració clínica i aplicació en recuperació funcional
Cicle	Màster
Crèdits ECTS	4.0
Curs acadèmic	2019 - 2020

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
2220 - M.U. en Recuperación Funcional en Fisioterapia	Facultat de Fisioteràpia	1	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
2220 - M.U. en Recuperación Funcional en Fisioterapia	2 - Novetats de diagnòstic per imatge i valoració clínica i aplicació en recuperació funcional	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
INGLES DE LA TORRE, MARTA	191 - Fisioteràpia

RESUM

En aquesta assignatura s'abordaran els aspectes essencials de les tècniques de diagnòstic per imatge i instrumentació en el pla terapèutic mitjançant exercici físic.

L'assignatura es divideix en quatre grans blocs:

- 1- Ressonància magnètica i radiologia.
- 2- Ecografia.
- 3- Tècniques d'avaluació clínica.
- 4- Instrumentació (video, EMG, dinamometria i accelerometria).

La càrrega formativa per part de l'estudiant serà la següent:

Classes teòric-pràctiques 10h.

Treball en grup 4.

Resolució de casos clínics 10h.

Treball autònom 70h.



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

2220 - M.U. en Recuperación Funcional en Fisioterapia

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d'estudi.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Ser capaços d'obtenir i de seleccionar la informació específica i les fonts rellevants per a la resolució de problemes, elaboració d'estratègies i plans d'actuació, assessorament i execució de les diferents actuacions fisioteràpiques en els àmbits de la recuperació funcional.
- Aprofundir en els distints mètodes i sistemes de valoració clínica en recuperació Funcional.
- Fomentar, en contextos acadèmics i professionals de l'àmbit de la política econòmica, l'avanç tecnològic, social o cultural dins d'una societat basada en el coneixement i en el respecte a: a) els drets fonamentals i d'igualtat d'oportunitats entre hòmens i dones, b) els principis d'igualtat d'oportunitats i accessibilitat universal de les persones amb discapacitat i c) els valors propis d'una cultura de pau i valors democràtic.

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

En cursar i estudiar aquesta assignatura l'estudiant estudiantado haurà de conèixer els diferents mètodes d'avaluació de la funció corporal, tant òssia, com articular, muscular i funcional, així com saber avaluar i interpretar els resultats de diferents mètodes diagnòstics, diferenciant la normalitat de la patologia i la seua aplicació i transcendència en la recuperació funcional.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

**1. Tècniques d'avaluació clínica músculo-esquelètica**

En aquest bloc es presentaran les novetats entorn de les tecnologies aplicades para: (1) l'anàlisi de moviment i postura mitjançant la imatge de video; (2) l'anàlisi de l'activitat elèctrica del musculo mitjançant EMG de superfície; (3) l'anàlisi cinètica mitjançant dinamometria; així com (4) l'anàlisi dels impactes i moviments mitjançant la accelerometria. A més, en el present bloc, es desenvolupen pràctiques perquè l'alumne siga capaç d'utilitzar les tecnologies necessàries per a l'anàlisi, així com, d'interpretar els resultats obtinguts.

2. Tècniques d'avaluació clínica cardiorespiratòria

The stress test and evaluation of cardiovascular Resistance

3. Tècniques d'avaluació clínica neurològica**4. Fonaments de la imatge per al diagnòstic i la valoració clínica: radiografia, tomografia, resonància, ecografia.**

Fonaments de la imatge per al diagnòstic i la valoració clínica: radiografia, tomografia, ressonància, ecografia.

Interpretació de la imatge per al diagnòstic i la valoració clínica: radiografia, tomografia, ressonància, ecografia.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	14,00	100
Pràctiques en aula	10,00	100
Estudi i treball autònom	76,00	0
TOTAL	100,00	

METODOLOGIA DOCENT

Classes presencials teòric-pràctiques en les quals es treballaran els continguts de les assignatures, es debatan i realitzaran activitats utilitzant diferents recursos docents.

Les tutories individuals i col·lectives hauran de servir com a mitjà per a coordinar als/as estudiants en les tasques individuals i de grup.

Estudi, realització de tasques i treballs individuals i uns altres de naturalesa cooperativa, orientats a la preparació de les classes teòric-pràctiques, els treballs individuals i en grup i les proves orals i escrites que es puguin realitzar per a l'avaluació de l'adquisició dels aprenentatges individuals.



AVALUACIÓ

Sistema d'avaluació	Percentatge de la qualificació
Prova final teòric-pràctica.	80%
Assistència i participació en classe	20%

La qualificació final de l'assignatura serà la suma ponderada de les notes obtingudes a cada prova d'avaluació, sempre i quan l'estudiant haja obtingut com a mínim un 50% de la nota màxima en cadascuna de les proves

REFERÈNCIES

Complementàries

- Gámez, J.; Garrido, D.; Montaner, C.; Alcántara, E. (2008)
Aplicaciones tecnológicas para el análisis de la actividad física para el rendimiento y la salud. En: Biomecánica y Bases Neuromusculares de la Actividad Física y el Deporte. Editorial Médica Panamericana. M. Izquierdo (Editor). ISBN: 978-84-9835-023-4. pp: 173-197 (769 pág.).

ADDENDA COVID-19

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