

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

Codi	33014
Nom	Procediments generals d'intervenció en fisioteràpia I
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2019 - 2020

Titulació/titulacions

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

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1202 - Grau de Fisioteràpia	10 - Procediments Generals d'Intervenció en Fisioteràpia	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
BORJA DE FUENTES, IRENE	191 - Fisioteràpia
INGLES DE LA TORRE, MARTA	191 - Fisioteràpia

RESUM

En l'assignatura Procediments Generals d'Intervenció en Fisioteràpia I es pretén que l'estudiant adquirisca els coneixements relatius als procediments fisioteràpics relacionats amb l'electroteràpia i àrees afins, així com la seva aplicació pràctica en casos clínics concrets.

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 sàpien 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'arreglar 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 puguin 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 els mètodes, els procediments i les actuacions fisioteràpiques, encaminats tant a la terapèutica pròpiament dita, que cal aplicar en la clínica per a la reeducació o recuperació funcional, com la realització d'activitats dirigides a la promoció i manteniment de la salut.
- Executar, dirigir i coordinar el pla d'intervenció de fisioteràpia, utilitzant les eines terapèutiques pròpies i atenent la individualitat de l'usuari.
- Treballar en equip.
- Tenir capacitat d'organitzar i planificar el treball.
- Adquirir coneixements relatius a les tecnologies de la informació i la comunicació.
- Conèixer els procediments fisioterapèutics generals: massoteràpia, electroteràpia, magnetoteràpia, ergoteràpia, hidroteràpia, balneoteràpia, climatoteràpia, talassoteràpia, termoteràpia, crioteràpia, vibroteràpia, fototeràpia, pressoteràpia i els derivats d'altres agents físics.
- Conèixer com s'utilitzen els procediments fisioterapèutics generals: massoteràpia, electroteràpia, magnetoteràpia, ergoteràpia, hidroteràpia, balneoteràpia, climatoteràpia, talassoteràpia, termoteràpia, crioteràpia, vibroteràpia, fototeràpia, pressoteràpia i els derivats d'altres agents físics.
- Conèixer, dissenyar i aplicar altres teràpies afins a l'àmbit de competència de la fisioteràpia.
- Fomentar la participació de l'usuari en el seu procés de recuperació.



RESULTATS DE L'APRENTATGE

L'alumne serà capaç d'aplicar els procediments fisioterapèutics generals com: electroteràpia, magnetteràpia, vibroteràpia, fototeràpia, pressoteràpia, i els derivats d'altres agents físics.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. UNITAT DIDÀCTICA 1. INTRODUCCIÓ A L'ELECTROTÈRÀPIA.

TEMA 1. Introducció a l'electroteràpia. Electroteràpia: concepte i evolució històrica. Efectes fisicoquímics generals. Classificació dels corrents.

2. UNITAT DIDÀCTICA 2. CORRENT GALVÀNIC. IONTOFORESI.

TEMA 2. Corrent galvànic. Iontoforesi.

3. UNITAT DIDÀCTICA 3. ELECTROTÈRÀPIA DE BAIXA I MITJANA FREQUÈNCIA.

TEMA 3. Electroestimulació I. Concepte. Paràmetres d'aplicació. Tipus de corrents de baixa i mitjana freqüència amb efecte excitomotor. Corrents faràdics i exponencials.

TEMA 4. Electroestimulació II. Estimulació muscular elèctrica (EMS). Corrents de Kotz. Tècnica d'aplicació dels corrents variables.

TEMA 5. Electroanalgèsia I. Corrents exponencials analgèsics. Corrents de Träbert.

TEMA 6. Electroanalgèsia II. Corrents diadinàmics: tipus, tècnica d'aplicació i indicacions.

TEMA 7. Estimulació elèctrica transcutània (TENS): concepte, característiques i tipus d'estimulació.

TEMA 8. Corrents de mitjana freqüència. Corrents interferencials: concepte, tècnica d'aplicació.

4. UNITAT DIDÀCTICA 4. ELECTROTÈRÀPIA D'ALTA FREQUÈNCIA I MAGNETOTÈRÀPIA.

TEMA 9. Corrents d'alta freqüència I. Característiques físiques i fisicoquímiques. Tècniques d'aplicació.

TEMA 10. Corrents d'alta freqüència II. Ona curta. Radar. Diatèrmia. Efectes fisiològics. Tècnica d'aplicació.

TEMA 11. Magnetoteràpia I: fonaments físics, mecanisme d'actuació, efectes biològics.

TEMA 12. Magnetoteràpia II: magnetoosteogènesi: aparells i paràmetres, normes d'aplicació, indicacions i contraindicacions.

5. UNITAT DIDÀCTICA 5. FOTOTÈRÀPIA.

TEMA 13. Fototeràpia: concepte, lleis principals. Classificació de les radiacions fototeràpiques.

TEMA 14. Radiació infraroja. Efectes fisiològics i terapèutics. Tècnica d'aplicació i modalitats.

TEMA 15. Radiació ultraviolada: efectes fisiològics, mètodes i tècnica d'aplicació.

TEMA 16. Radiació làser. Aspectes físics, característiques, tipus de làser. Laserteràpia.

**6. UNITAT DIDÀCTICA 6. VIBROTERÀPIA.**

TEMA 17. Vibroteràpia I. Ultrasons. Propietats físiques. Efectes biològics.

TEMA 18. Vibroteràpia II. Tècniques d'aplicació dels ultrasons. Dosificació. indicacions i contraindicacions.

7. UNITAT DIDÀCTICA 7. ALTRES APLICACIONS.

TEMA 19. Pressoteràpia: tècniques i aplicacions.

TEMA 20. Biofeedback: fonaments, aplicacions i indicacions.

8. PROGRAMA PRÀCTIC

Pràctica 1. Corrent galvànic. Iontoforesi.

Pràctica 2. Electroestimulació I. Faràdiques i exponencials.

Pràctica 3. Electroestimulació II. EMS. Seminari a final de quadrimestre.

Pràctica 4. Electroanalgesia I. Träbert i diadinàmiques.

Pràctica 5. Electroanalgesia II. Estimulació nerviosa elèctrica transcutània (TENS).

Pràctica 6. Corrents de mitjana freqüència. Corrents interferencials.

Pràctica 7. Corrents alta freqüència. Ona curta i radar.

Pràctica 8. Ultrasons + fototeràpia.

Pràctica 9. Laserteràpia + magnetoteràpia.

Pràctica 10. Biofeedback.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques en laboratori	40,00	100
Classes de teoria	20,00	100
Elaboració de treballs individuals	25,00	0
Estudi i treball autònom	14,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	26,00	0
Preparació de classes de teoria	25,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

L'ensenyament teòric es farà a l'aula amb l'exposició del temari corresponent (tipus classe magistral) i el desenvolupament de determinades activitats proposades pel professor.



L'ensenyament pràctic es farà al laboratori de pràctiques. L'assistència a les pràctiques serà obligatòria. Els alumnes hauran d'aplicar els coneixements teòrics apresos a la pràctica amb els aparells corresponents. També entrenaran les destreses i els procediments generals d'intervenció que comprenen aquesta assignatura mitjançant pràctiques de simulació, resolució de casos pràctics i treball en grup.

“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

L'avaluació pràctica consistirà en l'examen dels coneixements, habilitats i actituds desenvolupades a les classes pràctiques. Es farà a l'aula de pràctiques i consistirà en la resolució de casos pràctics mitjançant els quals l'alumne haurà de demostrar els seus coneixements pràctics i el maneig dels aparells. A l'hora de puntuar, el professor tindrà en compte l'actitud i la participació del alumne. L'avaluació teòrica consistirà en la resolució de 40 preguntes tipus test.

Cada examen (pràctic i teòric) es puntua d'1 a 10, i cal aconseguir un 5 en cadascun dels exàmens perquè el professor en traga la mitjana. Cas de suspendre un dels dos exàmens en primera convocatòria, es guardarà la nota de l'examen aprovat per a la segona convocatòria. No es guardarà la nota teòrica ni pràctica entre cursos acadèmics. Es valorarà positivament la participació de l'alumne en les activitats proposades a classe.

6.1 Programa teòric

Preguntes tipus test	Examen tipus test de 40 preguntes de resposta múltiple, una de les quals és la correcta.	40 %
	La correcció es farà mitjançant la fórmula: $\text{Nota} = [\text{encerts} - (\text{errors}/\text{nombre d'opcions} - 1)] \times (\text{màxima nota}/\text{nombre de preguntes}).$	
		40% de la nota final

6.2 Programa pràctic



Prova pràctica	Ⓟ Avalua destreses, actituds i habilitats amb supòsits pràctics amb ús dels aparells propis de l'assignatura	60 %
	Ⓟ	
		60% de la nota final

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Aramburu C., Muñoz E., Igual C.(1988) Electroterapia, termoterapia e hidroterapia. Ed Síntesis. 1a edició.
- Khan J. (2000) Principles and Practice of Electrotherapy. Ed Churchill Livingstone. 4a edició.
- Rodríguez Martín J.M. (2004) Electroterapia en Fisioterapia. Ed Panamericana. 2a edició.
- Watson T. (2009) Electroterapia. Práctica basada en la evidencia. 12a edició.
- Cameron M.D. (2009) Agentes físicos en rehabilitación. Ed. Elsevier. 3a edició.

Complementàries

- Boschetti G. (2002) ¿Qué es la electroestimulación? Teoría, práctica y metodología del entrenamiento. Ed Paidotribo. 1a edició.
- Nalty T. (2000) Electrotherapy clinical procedures manual. Ed. Mc Graw Hill.
- Robertson V. (2006) Electrotherapy explained. Principles and practice CD-Rom. Ed Butherworth. 4a edició.
- Heipartz W., Schewe H., Hüter-Becker A. (2005) Terapia física. Termoterapia, mecanoterapia, electroterapia, ultrasonidos, fototerapia, inhalación. Ed Paidotribo. 1a edició.

ADDENDA COVID-19

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