

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

22320 - METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓ I BIOESTADÍSTICA

Informació general

- Curs acadèmic 2023/24
- Curs: Tercer
- Trimestre: Segon
- Nombre de crèdits: 6
- Professorat:
 - Carles Fernández Jané <cfernandezja@tecnocampus.cat>
 - Guillem Pera Blanco <gperab@tecnocampus.cat>

Llengües de docència

- Castellà
- Català

Presentació de l'assignatura

El ràpid desenvolupament i creixement dels diversos àmbits de les Ciències de la Salut ha desembocat en la necessitat de sustentar la nosa pràctica clínica en l'evidència científica. Actualment ja no és suficient justificar la presa de decisions amb l'observació sinó que és precís objectivar i mesurar l'eficàcia i validesa de les nostres intervencions i tractaments.

Perquè els resultats d'un estudi de recerca siguin fiables i es puguin extrapolar a l'àmbit clínic, és necessari que tot el procés d'investigació es desenvolupi d'acord a una determinada metodologia i sistemàtica. Així mateix, la Bioestadística ha d'encarregar-se de definir, sintetitzar i interrelacionar les dades obtingudes amb la investigació amb l'objectiu de proporcionar una mesura objectiva sobre l'objecte d'estudi.

Per tant, l'objectiu d'aquesta assignatura és per una banda, ensenyar als estudiants les bases del mètode científic i proporcionar les bases i eines bàsiques de treball per poder dissenyar, analitzar i, especialment, interpretar un projecte de recerca.

Competències/Resultats d'aprenentatge

Bàsica

- B5 Que els estudiants hagin desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia

Específica

- E14_F Incorporar els principis ètics i legals de la professió a la pràctica professional, així com integrar els aspectes socials i comunitaris en la presa de decisions

-

E15_F Participar en l'elaboració de protocols assistencials de fisioteràpia basada en l'evidència científica, fomentant activitats professionals que dinamitzin la investigació en fisioteràpia

- E17_F Comprendre la importància d'actualitzar els coneixements, habilitats i destreses i actituds que integren les competències professionals del fisioterapeuta
- E19_F Saber comunicar-se de manera efectiva i clara, tant de forma oral com escrita, amb els usuaris del sistema sanitari, així com amb altres professionals

Transversal

- T1 Comprendre la literatura científica de l'àmbit de l'activitat física i l'esport en llengua anglesa i en altres llengües de presència significativa en l'àmbit científic.
- T2 Aplicar las tecnologías de la información y comunicación (TIC) al ámbito de las Ciencias de la Actividad Física y del Deporte

No definides

Continguts

BLOC I: El mètode científic

Tema 1: Introducció a la recerca en Ciències de la Salut

Tema 2: Qualitat de l'evidència, error sistemàtic (biaix) i error aleatori (precisió)

Tema 3: Les fases de la investigació en Ciències de la Salut

- Introducció
- La pregunta d'investigació
- Objectius i hipòtesis
- Introducció i justificació
- Tipus de dissenys epidemiològics
- La població en estudi.
- Eines per a la recollida de dades

Tema 4: L'ètica en investigació clínica.

Tema 5: Difusió de la recerca

BLOC II: Cerca i ús d'informació científica

Tema 6: Fonts d'informació i cerca bibliogràfica

- Fonts d'informació
- Cerca bibliogràfica

Tema 7: Citació bibliogràfica i gestors de referències bibliogràfiques

- Conceptes bàsics
- Zotero

BLOC III: Bioestadística

Tema 8: Introducció a l'Estadística

- Bases de dades
- Paquets estadístics
- Tipus de variables i escales de mesura

Tema 9: Estadística descriptiva

- Taules de freqüència
- Taules de contingència i categorització.
- Índexs i taxes
- Estimadors de tendència central
- Estimadors de dispersió i de posició

Tema 10: Distribucions de probabilitat

Tema 11: Estadística inferencial

- Test d'hipòtesis
- Tipus d'errors i p-valor
- Estimadors puntuals
- Intervals de confiança
- Comparació de mitjanes
- Comparació de proporcions
- Correlació i regressió

Objectius de Desenvolupament Sostenible

- 03 - Salut i benestar

Sistema d'avaluació i qualificació

Sistema d'avaluació	Ponderació
SE1. Portafolis	15%
SE2. Exposició	25%
SE3. Examen	50%
SE4. Autoavaluació	5%
SE5. Avaluació entre iguals (2P2) o coavaluació	5%

Per aprovar l'assignatura es necessari obtenir una qualificació de 5/10 a l'examen final.

D'acord a la normativa vigent, només es podran presentar a l'examen de recuperació aquells alumnes que hagin obtingut una qualificació de suspens a l'examen final durant el període ordinari.

L'avaluació continuada no és recuperable.