FITXA IDENTIFICATIVA

DADES DE L'ASSIGNATURA

Codi: 42390
Nom: Investigació quantitativa
Cicle: Màster Universitari Oficial / Postgrau doctorat
Crèdits ECTS: 10
Curs acadèmic: 2026-27

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Periode
2178 - M.U. en Investigaci. i Intervenció en Ciències Activitat Física i Esport	Facultat de Ciències de l'Activitat Física i Esports	1	Primer quadrimestre
3172 - Doct. en Activitat Física i Esport	Escola de Doctorat		Primer quadrimestre
3172 - Doct. en Activitat Física i Esport	Escola de Doctorat		Primer quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
2178 - M.U. en Investigaci. i Intervenció en Ciències Activitat Física i Esport 3172 - Doct. en Activitat Física i Esport 3172 - Doct. en Activitat Física i Esport	Investigació quantitativa	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

GONZALEZ MORENO LUIS MILLAN

RESUM

L'objectiu del mòdul M2 és proporcionar el coneixement bàsic i metodològic necessari per a realitzar recerca quantitativa en Ciències de l'Activitat Física i l'Esport.
El mòdul tracta els aspectes relatius a: a) El plantejament ètic de la recerca, b) els dissenys de recerca més apropiats en funció de la finalitat de l'estudi, c) els instruments de mesura i el tractament de les dades, d) l'anàlisi estadística de les dades en funció dels objectius d'estudi, el tipus de disseny i les característiques d'aquests, i i) L'elaboració d'un informe científic.
També es treballarà la capacitat per prevenir, detectar i actuar davant violències sexuals en l'àmbit educatiu, conforme a la Llei Orgànica 10/2022. A més, aquesta assignatura contribuirà als Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS), especialment en relació amb l'educació de qualitat (ODS 4), la igualtat de gènere (ODS 5) i la reducció de les desigualtats (ODS 10), promovent una formació docent compromesa amb la inclusió i l'equitat.
p>
>

CONEIXEMENTS PREVIS

RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

No són necessaris coneixements previs

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

2092 -

Adaptar el disseny i la metodologia a fi d'estudi i les característiques de la investigació, així com interpretar els resultats, discutir-los i elaborar conclusions clares i coherents.

Aplicar els coneixements adquirits i ser capaços de resoldre problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb les Ciències de l'Activitat Física i l'Esport.

Comprendre el complex entorn d'investigació, les seues limitacions i desafiaments.

Comprendre i analitzar la investigació que es realitza en els contextos de l'exercici i la salut, l'educació fisicoesportiva, el rendiment esportiu i la gestió de l'activitat física i l'esport.

Comunicar resultats d'investigació experimental d'acord amb la cultura científica de la investigació quantitativa.

Concebre, dissenyar i desenrotllar una investigació aplicada d'algun dels contextos socials de l'activitat física i l'esport.

Conéixer els instruments de mesura de l'àmbit de la investigació quantitativa.

Detectar i identificar problemes relatius a l'activitat física i l'esport susceptibles de ser estudiats des de metodologia quantitativa.

Dissenyar investigacions experimentals d'acord amb principis ètics d'investigació quantitativa.

Identificar nous problemes relatius a l'activitat física i l'esport susceptibles de ser estudiats per mitjà de la investigació aplicada.

Posseir les habilitats d'aprenentatge que els permeten continuar estudiant d'un mode que haurà de ser en gran manera autodirigit o autònom.

Preparar un informe científic derivat d'una investigació quantitativa.

Saber comunicar les seues conclusions (i els coneixements i raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d'un mode clar i sense ambigüitats

Ser capaços d'integrar coneixements i enfrontar-se a la complexitat de formular judicís a partir d'una

informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l'aplicació dels seus coneixements i judicis, des d'una perspectiva de gènere.

Triar i aplicar les tècniques estadístiques apropiades al tipus d'estudi.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Ètica i recerca experimental

1.1. Ciència i tecnologia. L'explicació científica. Objectivitat i subjectivitat.
1.2. Observació i experimentació. El mètode hipotètic-deductiu. Dades, hipòtesis, lleis, teories, paradigmes. Verificació i falsació.
1.3. La capacitat de predicció. Ciències de la naturalesa, ciències socials, ciències humanes. Els límits del coneixement científic.
1.4. El mètode experimental en les ciències de la vida. Claude Bernard i l'experimentació biològica. L'experiment analític. Ciència experimental i animal de laboratori.
1.5. Reglamentacions i comitès d'ètica experimental.

2. Recerca en rendiment esportiu.

2.1. Aproximació als problemes de recerca.
2.2. Objectius i qüestions bàsiques de recerca en rendiment esportiu.
2.3. Revisió de la literatura: pàgines web, revistes, i links.

3. Dissenys de recerca.

3.1. Tipus de dissenys adaptats a l'àmbit dels problemes de recerca
3.1.1. El mètode experimental: control i validesa.
3.1.2. El mètode experimental: dissenys unifactoriales.
3.1.3. El mètode experimental: dissenys factorials.
3.1.4. El mètode experimental: dissenys de cas únic.
3.1.5. El mètode experimental: dissenys cuasiexperimentales.
3.1.6. El mètode selectiu: dissenys ex post facto i metodologia d'enquestes
3.1.7. El mètode observacional: dissenys de recerca.
3.2. Relació entre el disseny i les tècniques estadístiques aplicades.
3.2.1. Estadístics descriptius.
3.2.2. Anàlisi factorial.
3.2.3. Anàlisi de regressió i models causals.
3.2.4. Comparació de mitjanes.
3.2.5. Anàlisi de Variància.

4. Recollida i anàlisi de dades. Elaboració d'un informe.

4.1. Programari estadístic.
4.2. Requisits en la recollida de dades.
4.3. Tractament dels diferents tipus de variables primàries.
4.4. Interpretació dels resultats i conclusions.
4.5. Presentació de les dades. Redacció acadèmica i anàlisi quantitativa.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	22,00
Aula informàtica	43,00
Total hores	**65,00**

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	100,00
Estudi i treball autònom	50,00
Preparació de classes	0,00
Preparació d'activitats d'avaluació	0,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	**150,00**

METODOLOGIA DOCENT

Les metodologies d'ensenyament i de treball dels/les estudiants dependran del tipus d'activitat que s'haja de realitzar:
- Exposicions magistrals presencials de continguts pel professorat (classes teòriques).
- Discussió en xicotet i gran grup dels estudiants amb i sense intervenció del professorat.
- Treball tutelat, individual o en petits grups, per a la realització cerques en bases de dades, portals i altres fonts d'informació.
- Temps d'estudi individual autònom o tutelat.
- Presentació de treballs.
- Reunions de tutoria individual.

AVALUACIÓ

El sistema general de qualificacions seguirà la normativa de la Universitat de València aprovada pel Consell de Govern del dia 30 de maig de 2017 (ACGUV 108/2017).
Per a l'avaluació del mòdul es valoraran:
La realització d'un treball individual de revissió i disseny d'un estudi, que constarà de dues parts.
-Revissió i justificació de l'estudi.
-Disseny i anàlisi de la fiabilitat i valideça.
La preparació i realització de seminaris i proves escrites.
El plagi o l'ús indegut d'eines d'intel·ligència artificial podrà ser sancionat d'acord amb l'article 15 del reglament d'avaluació i qualificació de la Universitat de València. L'ús d'eines d'intel·ligència artificial queda estrictament limitat a la revisió formal dels treballs i activitats presentats en l'assignatura. Es prohibeix expressament per a la generació de qualsevol tipus de contingut, excepte si s'esmenta explícitament la seua utilització amb eixe propòsit.
Es recomana consultar el document "Guia d'actuació per a l'ús responsable de la intel·ligència artificial (IA) en les activitats docents i d'avaluació a la Universitat de València".

BIBLIOGRAFIA

- Alvira, P. (1991) Metodología de la evaluación de programas. Madrid: CIS.
- Anguera, M.T. (1989) Metodología de la observación en las mediciones. Madrid:Cátedra.
- Babbie, E. (1996) Manual para la práctica de la investigación social. Bilbao: Desclée de Brouwer.
- Balluerca, N. (1999). Planificación de la investigación. La validez del diseño. Salamanca: Amarú Ediciones
- Buck, C., Llopis, A., Nájera, E., Terris, M. (eds). El desafío de la epidemiología. Washington, D.C.: Organización Panamericana de la Salud. 1988.
- Caine, D., Caine, C., Lindner, K. (eds.) Epidemiology of Sport Injuries, Champaign, IL: Human Kinetics Books, 1996.
- Campbell, D.T., Stanley, J. (1970) Diseños experimentales y cuasiexperimentales en la investigación social. Buenos Aires: Amorronu.
- Field A. (2005). Discovering Statistics Using SPSS. London: Sage.
- Fontes et al. (2001). Diseños de investigación en Psicología. Madrid: UNED.
- García Jiménez y Alvarado (Eds.) (2000). Métodos de investigación en Psicología: Experimental, Selectivo y Observacional. Barcelona: EUB.
- García, J.L. (1995) Cómo elaborar un proyecto de investigación. Alicante: Universidad de Alicante.
- Garcia, M., Ibáñez, J., Alvira, F. (2000) El análisis de la realidad social. Métodos y técnicas de investigación. Madrid: Alianza Editorial.
- García, M.V. (2002) Métodos y diseños de investigación científica. Barcelona: EUB.
- Geymonat, L. (1998) Historia de la filosofía y de la ciencia. Barcelona: Crítica.
- Goldberg, M. (1994) La epidemiología sin esfuerzo. Madrid: Ediciones Díaz de Santos, SA.
- Marczyk, G., DeMatteo, D., Festinger, D. (2005). Essentials of Research Design and Methodology. Hoboken: John Wiley & Sons.
- Moreno, Martínez y Chacón (2000). Fundamentos metodológicos en Psicología y Ciencias afines. Madrid: Pirámide.
- Petrie, A., Sabin, C. (2005). Medical Statistics at a Glance. Victoria: Blackwell Publishing
- Primo, E. (1994) Introducción a la investigación científica y tecnológica. Madrid: Alianza Universidad.
- Sallis JF, Owen N (1999) Physical activity and behavioral medicine. London: Sage.
- Sierra R. (2001) Técnicas de investigación social. Madrid: Paraninfo.