

## GRAU EN CIÈNCIES DE L'ACTIVITAT FÍSICA I DE L'ESPORT

### 2015 - METODOLOGIA DE LA INVESTIGACIÓ I ESTADÍSTICA EN L'ACTIVITAT FÍSICA I L'ESPORT

#### Informació general

- Curs acadèmic 2023/24
- Curs: Segon
- Trimestre: Tercer
- Nombre de crèdits: 6
- Professorat:
  - Bruno Fernandez-valdes Villa <[bfernandez-valdes@tecnocampus.cat](mailto:bfernandez-valdes@tecnocampus.cat)>
  - Víctor Illera Domínguez <[villera@tecnocampus.cat](mailto:villera@tecnocampus.cat)>

#### Llengües de docència

- Català
- Castellà

Les classes seran en castellà i català, i pot haver material en anglès.

#### Presentació de l'assignatura

L'assignatura de Metodologia de la Investigació i Estadística en l'Activitat Física i l'Esport està inclosa en la formació bàsica del Grau en Ciències de l'Activitat Física i l'Esport (CAFE).

Aquesta assignatura permetrà al l'alumnat adquirir els coneixements necessaris per dur a terme estudis de **recerca en l'àmbit de la prevenció de la salut, el benestar de les persones, l'educació física, el rendiment esportiu, així com a la planificació, organització i gestió esportiva** que els permeti obtenir evidències científiques que assegurin uns resultats òptims quan aquests coneixements siguin **aplicats a la població general**.

En aquest procés, l'alumnat es familiaritzarà amb els principals dissenys d'estudis en recerca, així com també amb les tècniques estadístiques bàsiques, que li permetran llegir i interpretar de forma crítica els resultats evidenciats en les diferents formes de divulgació científica en el seu àmbit. L'estadística permetrà als alumnes **descriure els factors socials, fisiològics i/o biomecànics** que condicionen la pràctica de l'activitat física i l'esport. En aquesta assignatura també es subratllarà la perspectiva de sexe i gènere en l'àmbit de la recerca científica i els respectius biaixos que presenta.

L'alumnat estarà capacitat per preparar treballs científics senzills i realitzar recerques seguint els estàndards internacionals. Així com, una millora de la seva pràctica professional amb la presa de decisions basades en l'evidència científica.

A

#### Competències/Resultats d'aprenentatge

##### Bàsica

- Aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació, d'una forma professional per obtenir competències que es demostren per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins la seva àrea d'estudi
- Tenir la capacitat de reunir i interpretar dades rellevants (normalment en la seva àrea d'estudi) per emetre judicis que inclouen una reflexió sobre temes rellevants de caire social, científic o ètic
- Desenvolupar aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia
-

Poder transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat

## Específica

- Realitzar els processos d'ensenyament-aprenentatge relatiu a l'activitat física i de l'esport, amb atenció a les característiques individuals, col·lectives i contextuals de les persones

## General

- Identificar l'objecte d'estudi de les Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport
- Adquirir la formació científica bàsica aplicada a l'activitat física i a l'esport en les seves diferents manifestacions

## Transversal

- 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
- Utilitzar les fonts del coneixement científic certificat en l'àmbit de les Ciències de l'Activitat Física i de l'Esport
- Incorporar hàbits de l'excel·lència i de qualitat per a l'exercici professional

No definides

## Continguts

---

### **BLOC I: Recerca i ús de la informació científica**

Tema 1. Recerca bibliogràfica, bases de dades i ús de la informació

Tema 2. Citació bibliogràfica i gestors de referències bibliogràfiques: Conceptes bàsics, Mendeley

### **BLOC II: El mètode científic**

Tema 3. Introducció a la recerca en CAFE. Mètode científic. Tipus d'investigació

Tema 4. El procés científic. Fases de recerca. Tipus d'estudis.

Tema 5. Introducció a la lectura crítica d'articles científics

### **BLOC III: Estadística aplicada a les Ciències de l'esport**

Tema 6. Elaboració i preparació de les dades per al seu posterior anàlisi estadístic. Introducció a l'Excel.

Tema 7. Introducció a l'ús de software lliure en estadística

Tema 8. Ús de la intel·ligència artificial en estadística

Tema 9. Estadística descriptiva aplicada a les Ciències de l'esport a través de software lliure

Tema 10. Estadística inferencial aplicada a les Ciències de l'esport a través de software lliure

## Objectius de Desenvolupament Sostenible

---

- 05 - Igualtat de gènere
- 10 - Reducció de les desigualtats
- 03 - Salut i benestar
- 04 - Educació de qualitat

## Sistema d'avaluació i qualificació

---

A la següent taula es descriuen les diferents activitats d'avaluació i les corresponents competències que s'estan avaluant. Així mateix, es detalla la ponderació de cada activitat en el càlcul de la nota final de l'assignatura.

Activitat avaluadora	Ponderació	Competències avaluades
Participació i realització d'activitats formatives (Qüestionaris en línia)	15%	CB2, CB3, CB4, G1, G2, T1, T3, T7 i E1
Elaboració i resolució de casos pràctics (us de recursos i software). Individuals i Grupals	35%	CB2, CB3, CB4, G1, G2, T1, T3, T7 i E1
Examen teòric-pràctic	50%	CB3, CB4, G1, G2, T1, T3 i T7

Per aprovar l'assignatura és obligatori aprovar el examen teòric-pràctic amb un mínim de 5/10.

La còpia total o parcial en qualsevol de les activitats d'aprenentatge significarà un "No Presentat" en l'assignatura, sense opció a presentar-se a la prova de recuperació i sense perjudici de l'obertura d'un expedient per aquest motiu

#### Recuperació:

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

Activitat avaluadora en període de recuperació	Ponderació	Competències avaluades
Examen teòric-pràctic	50%	CB3, CB4, G1, G2, T1, T3 i T7

Per aprovar la recuperació és obligatori aprovar la prova amb un mínim de 5/10.

**Nota:** El sistema de qualificació d'aquesta assignatura seguirà el sistema europeu per a les titulacions universitàries que s'estableix al RD 1125/2003 de 5 de setembre