



Universitat de Lleida

# GUIA DOCENT **BIOESTADÍSTICA**

Coordinació: Glòria Mirada Masip

Any acadèmic 2014-15

## Informació general de l'assignatura

<b>Denominació</b>	BIOESTADÍSTICA
<b>Codi</b>	100403
<b>Semestre d'impartició</b>	2n Q Avaluació Continuada
<b>Caràcter</b>	Troncal
<b>Nombre de crèdits ECTS</b>	6
<b>Crèdits teòrics</b>	0
<b>Crèdits pràctics</b>	0
<b>Coordinació</b>	Glòria Mirada Masip
<b>Horari de tutoria/lloc</b>	A convenir per email
<b>Departament/s</b>	Infermeria
<b>Modalitat</b>	Presencial
<b>Informació important sobre tractament de dades</b>	Consulteu <a href="#">aquest enllaç</a> per a més informació.
<b>Idioma/es d'impartició</b>	Català
<b>Grau/Màster</b>	Grau en Infermeria
<b>Horari de tutoria/lloc</b>	A convenir per email
<b>Adreça electrònica professor/a (s/es)</b>	Gloria.mirada@infermeria.udl.cat Joan.torres@infermeria.udl.cat

## Objectius acadèmics de l'assignatura

- Conèixer els dissenys d'estudis i les mesures que permeten determinar els factors relacionats amb la salut/malaltia.
- Saber dissenyar un projecte elemental de recerca
- Entendre els fenòmens relacionats amb la salut com a fenòmens sotmesos a la variabilitat i, per tant susceptibles de ser tractats probabilísticament
- Conèixer com es presenta i analitza l'estructura d'una població i els mecanismes a través dels quals va canviant
- Aprendre a mesurar els fenòmens relacionats amb la salut

## Competències

- Analitzar les dades estadístiques referides a estudis poblacionals, identificant les possibles causes de problemes de salut
- Aplicar els mètodes i procediments necessaris al seu àmbit per identificar els problemes de salut més rellevants en una comunitat

## Continguts fonamentals de l'assignatura

Els fenòmens relacionats amb la salut i la malaltia tenen com a una de les principals característiques la seva variabilitat. L'estadística és una eina que ens ajuda a comprendre i a interpretar aquesta variabilitat. A més a més l'estadística ens dona part de les bases per la recerca que en aquest nivell, grau infermeria, ens faciliten la lectura i interpretació bàsica d'articles científics. L'epidemiologia ens ajuda a saber com es distribueix i es mesura la salut i la malaltia en les poblacions i de quins determinants en depèn. Amb les dues eines, l'estadística i l'epidemiologia, l'estudiant adquireix coneixements que li són útils per entendre la resta de continguts curriculars i també en el futur professional.

### Continguts teòrics:

1. Conceptes bàsics en estadística
2. Estadística descriptiva
3. Probabilitat
4. Estimació de paràmetres
5. Contrastació d'hipòtesis
6. Fonts d'informació
7. Mesures en epidemiologia
8. Dissenys d'estudis epidemiològics
9. Validesa de les proves diagnòstiques i cribratges

### Continguts pràctics: A realitzar individualment per cada alumne dins del grup assignat

1. Realització de casos pràctics relacionats amb els continguts teòrics:
  1. Variables
  2. Descriptiva
  3. Probabilitat
  4. Estimació de paràmetres
  5. Contrastació d'hipòtesis
  6. Mesures en epidemiologia
  7. Dissenys d'estudis
2. Elaboració i execució d'un projecte

## Eixos metodològics de l'assignatura

Els continguts teòrics de les classes magistrals es reforçaran amb la realització dels casos pràctics dins els grups i amb l'elaboració i presentació del projecte de recerca bàsic.

- Classes magistrals
- Seminaris pràctics
- Seminaris classe informàtica

## Sistema d'avaluació

### Avaluació

S'aprova amb un 5 de puntuació sobre 10. La nota es podrà obtenir de les següents evidències (totes obligatòries):

Evidències	%
<b>Projecte</b> Elaboració d'un document final i presentació en aula del projecte elemental de recerca. El projecte serà 1-2 alumnes. Per superar aquesta evidència cal que el seu valor sigui igual o superior a 5 sobre 10.	25
<b>Pràctiques</b> Es comptabilitzarà la presencialitat i participació de cada alumne en els grups. Per superar aquesta evidència cal assistir almenys al 70% de les sessions. No s'admetrà cap tipus de justificació per absència a les pràctiques ni canvis de grup.	25
<b>Prova escrita</b> Examen tipus test d'elecció múltiple sense descomptar les respostes errades. Per superar aquesta evidència cal que el seu valor sigui igual o superior a 5 sobre 10. Aquesta evidència és l'única que es pot recuperar dins del mateix curs acadèmic.	50

### Avaluació única (excepcional)

S'aprova amb un 5 de puntuació sobre 10. La nota es podrà obtenir de les següents evidències (totes obligatòries):

Evidències	%
<b>Projecte</b> Elaboració d'un document final i presentació en aula del projecte elemental de recerca. El projecte serà individual. Per superar aquesta evidència cal que el seu valor sigui igual o superior a 5 sobre 10.	25
<b>Prova escrita</b> Examen tipus test d'elecció múltiple sense descomptar les respostes errades. Per superar aquesta evidència cal que el seu valor sigui igual o superior a 6 sobre 10. Aquesta evidència és l'única que es pot recuperar dins del mateix curs acadèmic.	75

## Bibliografia i recursos d'informació

- Colton, T. Estadística en medicina. Masson-Salvat Medicina.1992
- Sentís, J., Pardell, H., Cobo, E., Canela, J. Manual Bioestadística. Masson.SA. 1995
- Gordis, L. Epidemiología en la práctica médica. Masson-Salvat Medicina. 1992
- García, JA. Metodología de la investigación bioestadística y bioinformática en ciencias médicas y de la salud. McGraw Hill, 2014

- Argimon, J.M., Jimenez, J. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. Elsevier. 2013