

PROGRAMA EPIDEMIOLOGIA DE GRAU

CURS 2024-2025

Unitat Docent Germans Trias i Pujol

Assignatura:	Epidemiologia
Curs:	3er
Semestre:	Segon
Nombre de crèdits :	3 ECTS
Responsable assignatura:	Irma Casas Garcia
Activitats formatives :	
- Classes teòriques	12 hores
- Seminaris	8 hores
- Sessions de casos clínics :	4 hores

1. Professorat

Irma Casas García (Coordinadora)	icasas.germanstrias@gencat.cat
Karen Colmenares Andrade	kcolmenaresan.germanstrias@gencat.cat
Irene Torrecilla Martinez	itorrecillam.germanstrias@gencat.cat

2. Objectius

L'epidemiologia és la ciència que estudia la distribució i els determinants de les malalties en la població. La finalitat del programa és comprendre els fonaments del raonament epidemiològic, saber aplicar la metodologia epidemiològica als problemes de la salut pública, a la medicina clínica i comunitària, i a la recerca, així com entendre la salut i la malaltia com el resultat de processos biològics, socials i culturals.

Els seus objectius principals són: observar, definir i quantificar els problemes de salut de la comunitat, conèixer les causes de les malalties, explicar els patrons locals de la malaltia, descriure la història natural de la malaltia, dissenyar i avaluar mesures d'actuació per reduir la càrrega dels problemes de salut, i valorar les evidències (etiològiques, preventives i terapèutiques) dels problemes de salut.

Els objectius d'aquesta assignatura es centren en l'adquisició de competències i habilitats sobre les mesures i els dissenys epidemiològics, i en l'aprenentatge del raonament científic i epidemiològic (mitjançant exercicis de lectura crítica d'articles científics, i el plantejament i la resolució de problemes clínics, de recerca i de salut pública).

3. Metodologia docent

Les classes teòriques s'impartiran de forma expositiva per poder transmetre als alumnes els coneixements necessaris per poder desenvolupar l'aprenentatge pràctic

Els seminaris (pràctiques d'aula) y els seminaris de casos clínics (SCC) consistiran en la resolució d'exercicis i problemes a partir dels coneixements teòrics adquirits. En el cas dels SCC, els exercicis a resoldre es lliuraran abans del dia de classe per tal que l'alumne els pugui realitzar de forma individual, i el dia de la classe es corregiran i es resoldran dubtes.

Les pràctiques d'aula i els SCC es faran en dos i tres grups de pràctiques. No es permetran canvis de grup a no ser que estiguin motivats per causes degudament justificades.

4. Avaluació

Avaluació regular del curs.

Avaluació continuada

Consta de dos exàmens

1. Avaluació dels coneixements pràctics, mitjançant la resolució d'exercicis i problemes. Consta de preguntes de tipus test amb 5 respostes possibles i una de certa. Cada pregunta encertada val 1 punt i les respostes equivocades resten 0,20 punts. Representa el 45% de la qualificació total. **30 d'abril a les 11h30**

2. Avaluació dels coneixements teòrics. Consta de preguntes de tipus test amb 5 respostes possibles i una de certa. Cada pregunta encertada val 1 punt i les respostes equivocades resten 0,20 punts. Representa el 45% de la qualificació total. **29 d'abril a les 11h30**

3. Es farà una avaluació continuada dels coneixements pràctics i de la participació de l'alumne en els seminaris i pràctiques. Aquesta avaluació podrà ser escrita o oral, a partir de preguntes o presentacions fetes durant els seminaris, o al final dels mateixos. Aquesta avaluació es valorarà entre 0 i 10. Aquesta qualificació val un 10 % de la nota final de Epidemiologia

4. Qualificació final. Suma ponderada del resultats obtinguts en l'examen pràctic (45%), en el de coneixements teòrics (45%) i l'avaluació continuada de seminaris i pràctiques (10%). Cada examen parcial es puntua de forma diferenciada, per fer la mitjana s'ha de superar cada un amb un mínim de 4,5 sobre 10. Els alumnes que suspenguin han de presentar-se a l'examen de síntesi.

5. Sistema de revisió d'exàmens. La revisió dels exàmens es farà de forma individual amb l'alumne, prèvia sol·licitud per escrit en els terminis establerts

Examen de Síntesi. 30 de juny a les 9h

Poden presentar-se tant els alumnes que hagin obtingut la qualificació final de suspès, els que hagin suspès algun parcial, com els que desitgin millora la nota; en aquest darrer cas la nota de l'examen de síntesi serà la que prevaldrà. La metodologia de l'examen podrà ser diferent de la utilitzada en les avaluacions prèvies.

Avaluació única

En farà una única prova per l'avaluació dels coneixements pràctics i teòrics (resolució d'exercicis i problemes). Consta de preguntes de tipus test amb 5 respostes possibles i una de certa. Els alumnes que suspenguin han de presentar-se a l'examen de síntesi. El sistema de revisió d'exàmens i l'examen de recuperació serà com el de l'avaluació continuada

5. Bibliografía

Bibliografía específica

- Argimon JM, Jiménez J. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. 5ª ed. Barcelona: Elsevier, 2019
- Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Epidemiología clínica. 6ª ed. Barcelona: Masson-Williams & Wilkins, ISBN 9788445811870.
- Gordis L. Epidemiología, 6ª ed. Madrid: Harcourt, 2019.
- Hernández-Aguado I., Lumbreras Lacarra B. Manual de Epidemiología y Salud Pública para Grados en Ciencias de la Salud. 3ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana, 2018.
- Porta M (ed.). A Dictionary of Epidemiology. Sixth ed. New York: Oxford University Press, 2016.

Bibliografía de consulta

- Straus SE, Richardson WS, Glasziou P, Haynes BR. Medicina basada en la evidencia. Cómo practicar y enseñar la MBE. 5ª ed. Madrid: Elsevier,
- Greenberg RS, Daniels SR, Flanders WD, Eley JW, Boring JR. Medical Epidemiology. 4ª ed. New York: Lange. Medical Books/McGraw-Hill, 2005.
- Rothman KJ. Epidemiology: An introduction. 2nd ed. New York: Oxford University Press, 2012.
- Rothman KJ, Greenland S, Lash TL. Modern Epidemiology. 4ª ed. Philadelphia: Lipincott, 2012

5. Recursos d'internet

<http://www.OpenEpi.com/>
<http://www.cdc.gov/epiinfo/>

6. Contingut del programa

CLASSE (TE) (1h)	TEMA	PROFESSOR	DATA	HORA
TE1	Introducció a l'Epidemiologia.	Irma Casas	11/02/25	12,30-13,30
TE2	Mesures de Freqüència	Irene Torrecilla	13/02/25	12,30-13,30
TE3	Mesures d associació	Irma Casas	14/02/25	12,30-13,30
TE4	Mesures d'impacte	Irma Casas	20/02/25	12,30-13,30
TE5	Mesura de la supervivència	A concretar	21/02/25	12,30-13,30
TE6	Dissenys epidemiològics. La causalitat	Irma Casas	25/02/25	12,30-13,30
TE7	Dissenys descriptius i dissenys observacionals	Irene Torrecilla	27/02/25	12,30-13,30
TE8	Estudis d'intervenció.	Karen Colmenares	28/02/25	12,30-13,30
TE9	Revisions sistemàtiques	A concretar	04/03/25	12,30-13,30
TE10	Validesa. Errors aleatoris i biaixos i	Irma Casas	06/03/25	12,30-13,30
TE11	Confusió e interacció	Irma Casas	07/03/25	12,30-13,30
TE12	Les proves diagnòstiques	Karen Colmenares	11/03/25	12,30-13,30

SEMINARI (2 h) (PAUL)	TEMA	PROFESSOR	Grup 1	Grup 2	Horari
PAUL1	Mesures d'associació i d'impacte	Irma Casas	13/03/25	18/03/25	15'30-17'30
PAUL2	Plantejament d'estudis observacionals	Irene Torrecilla	14/03/25	20/03/25	15'30-17'30
PAUL3	Plantejament d'estudis d'intervenció	Karen Colmenares	12/03/25	19/03/25	15'30-17'30
PAUL4	Proves diagnòstiques	Karen Colmenares	17/03/25	21/03/25	15'30-17'30

SCC (1 hora)	TEMA	ACTIVITAT	PROFESSOR	Horari: 13'30-14'30		
SCC1	Disseny de qüestionaris	Casos pràctics	Irene Torrecilla	31/03/25	07/04/25	22/04/25
SCC2	Mesures de freqüència	Casos pràctics	Irene Torrecilla	01/04/25	8/04/25	23/04/25
SCC3	Mesures d'associació en estudis observacionals	Casos pràctics	Irma Casas	02/04/25	10/04/25	24/04/25
SCC4	Revisions sistemàtiques i metaanàlisi	Casos pràctics	A concretar	03/04/25	11/04/25	25/04/25