

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

Codi: 34458
Nom: Epidemiologia i medicina preventiva
Cicle: Grau
Crèdits ECTS: 4,5
Curs acadèmic: 2026-27

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1204 - Grau en Medicina	Facultat de Medicina i Odontologia	2	Primer quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1204 - Grau en Medicina	Medicina social y habilidades de comunicació	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

CORELLA PIQUER MARIA DOLORES

SORLI GUEROLA JOSE VICENTE

RESUM

En aquesta matèria es combinen al cinquanta per cent les classes teòriques i les classes pràctiques. En les classes teòriques (22 hores), el professor exposa els continguts, els mètodes i les tècniques per al desenvolupament dels coneixements i les habilitats previstes en la matèria.

Durant les classes pràctiques (20 hores), es realitzen les pràctiques de laboratori (4 pràctiques) i les pràctiques a l'aula d'informàtica (6 pràctiques) de cada una de les sessions plantejades.

Entre les activitats formatives s'inclouen pràctiques sobre els descriptors de la matèria, que es detallen en l'apartat corresponent. També s'hi inclouen pràctiques que desenvolupen la capacitat de treball i de comunicació amb les noves tecnologies de la informació i de la comunicació i de cerca bibliogràfica.

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

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

1204 - Grau en Medicina

Assumir el seu paper en les accions de prevenció i protecció davant malalties, lesions o accidents i manteniment i promoció de la salut, tant a nivell individual com comunitari.

Capacitat de crítica i autocrítica.

Capacitat per comunicar-se amb col·lectius professionals d'altres àrees.

Capacitat per treballar en equip i per relacionar-se amb altres persones del mateix o distint àmbit professional.

Comprendre els conceptes generals en epidemiologia i demografia.

Comprendre i interpretar críticament textos científics.

Conèixer, valorar críticament i saber utilitzar les fonts d'informació clínica i biomèdica per a obtenir, organitzar, interpretar i comunicar la informació científica i sanitària.

Conèixer, valorar críticament i saber utilitzar les tecnologies i les fonts d'informació clínica i biomèdica per obtenir, organitzar, interpretar i comunicar informació clínica, científica i sanitària.

Conèixer els conceptes bàsics de bioestadística i la seua aplicació a les ciències mèdiques.

Conèixer els principis del mètode científic, la investigació biomèdica i l'assaig clínic.

Conèixer els principis i aplicar els mètodes propis de la medicina preventiva i la salut pública.

Conèixer les estratègies en salut i medi ambient, en seguretat alimentària i en salut laboral.

Considerar l'ètica com a valor primordial en la pràctica professional.

Entendre i interpretar les dades estadístiques en la literatura mèdica.

Establir una bona comunicació interpersonal que capacite per a dirigir-se amb eficiència i empatia als pacients, als familiars, mitjans de comunicació i altres professionals.

Obtenir i utilitzar dades epidemiològiques i valorar tendències i riscos per a la presa de decisions sobre salut.

Organitzar i planificar adequadament la càrrega de treball i el temps en les activitats professionals.

Reconeixement de la diversitat i multiculturalitat.



Reconèixer els determinants de salut en la població, tant els genètics com els dependents del gènere i estil de vida, demogràfics, ambientals, socials, econòmics, psicològics i culturals.

Saber manejar amb autonomia un ordinador personal, usar els sistemes de cerca i recuperació de la informació i conèixer i manejar els procediments de documentació clínica.

Saber utilitzar les tecnologies de la informació i la comunicació en les activitats clíniques, terapèutiques, preventives i d'investigació.

Saber valorar els factors de risc i prevenció de la malaltia. Reconèixer els determinants de salut de la població. Indicadors sanitaris.

Ser capaç de dissenyar i dur a terme estudis estadístics senzills utilitzant programes informàtics i interpretar-ne els resultats.

Ser capaç de formular hipòtesis, recollir i valorar de forma crítica la informació per a la resolució de problemes, seguint el mètode científic.

Tener capacitat de treballar en un context internacional.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. TEORIA

1. Introducció. Conceptes de Medicina preventiva, Epidemiologia i Salut pública. Determinants de la salut. Causalitat en investigació i translació.
2. Mesures de freqüència: mesurament de la mortalitat i morbiditat. Demografia i Salut Pública. Biomarcadors d'edat biològica.
3. Metodologia de la investigació. Medicina Preventiva a l'era de la Medicina Personalitzada.
4. Sistemes d'informació sanitària.
5. Estudis ecològics i estudis transversals en investigació mèdica.
6. Estudis de casos i controls en investigació mèdica.
7. Estudis de cohorts en investigació mèdica.
8. Estudis experimentals en investigació mèdica.
9. Validesa i precisió en investigació mèdica i traslació.
10. Epidemiologia genòmica en investigació.
11. Metaanàlisi.
12. Valoració de proves diagnòstiques en investigació i translació.
13. Malalties transmissibles. Classificació epidemiològica. Bases fonamentals per a la prevenció i el control.
14. Malalties cròniques: Epidemiologia i reptes a la medicina personalitzada de precisió.
15. Avanços en vacunes: situació actual, innovació i noves fronteres en investigació.
16. Alimentació i salut pública: impacte de la nutrició personalitzada. Activitat física i salut de precisió.
17. Epidemiologia ambiental. Exposoma i salut. Indicadors ambientals de contaminació. Mètodes de estudi i prevenció. Integració d'òmiques.
18. Condicions sanitàries de l'aigua de beguda. Rellevància de l'epidemiologia de les aigües residuals.
19. Importància dels residus sanitaris. Gestió i impacte en sostenibilitat.



20. Epidemiologia de les malalties cardiovasculars. Factors de risc. Programes de prevenció i control. Avanços cap a la prevenció de precisió.
21. Epidemiologia del càncer. Factors de risc. Programes de prevenció i control. Avanços cap a la prevenció de precisió.
22. Salut bucodental. Programes de prevenció i control. Nous biomarcadors òmics, investigació i aplicació.

2. PRÀCTIQUES

Es faran 20 hores de pràctiques equivalents a 10 pràctiques de 2 hores. Es combinaran pràctiques en aula d'informàtica (6 pràctiques) i pràctiques de laboratori (4 pràctiques) segons el contingut i la necessitat d'espais i instrumental.

- I: Representació, càlcul i comparació d'indicadors demogràfics en investigació i translació.
- II: Eines informàtiques i metodologia per calcular i interpretar les mesures de freqüència, associació i impacte en epidemiologia. Importància de la perspectiva de gènere i de la integració d'òmiques en investigació i translació.
- III: Disseny i anàlisi d'estudis epidemiològics en investigació mèdica. Estudis ecològics.
- IV: Disseny i anàlisi d'estudis epidemiològics en investigació mèdica. Estudis de casos i controls i de cohorts.
- V: Realització i interpretació d'estudis d'epidemiologia genòmica. Avanços cap a la prevenció de precisió.
- VI: Reptes a l'aplicació de la Intel·ligència Artificial en investigació epidemiològica i salut pública.
- VII: Estudis de brots epidèmics: Integració de les noves tecnologies a la seva recerca.
- VIII: Percepció del sabor i l'olor: Mesura i aplicacions pràctiques en Nutrició de Precisió.
- IX: Anàlisi i interpretació de les principals variables de l'Exposoma. Aplicacions pràctiques de les vacunes.
- X: Anàlisi de la qualitat de l'aigua. Interpretació de les dades i integració de les noves tecnologies en investigació.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	25,00
Laboratori	8,00
Aula informàtica	12,00
Total hores	45,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	5,00
Estudi i treball autònom	42,50
Preparació de classes	10,00
Preparació d'activitats d'avaluació	0,00
Resolució de casos pràctics	10,00
Total hores	67,50



METODOLOGIA DOCENT

Els continguts teòrics s'imparteixen mitjançant lliçons magistrals dialogades amb l'alumnat, per tal de fomentar la seua participació amb preguntes.

En les sessions pràctiques, a més de fer servir metodologia basada en l'aprenentatge mitjançant la resolució de problemes i el plantejament de situacions reals (pràctiques de laboratori), l'alumne ha d'utilitzar programes informàtics que l'ajuden a obtenir resultats que després ha d'interpretar segons els coneixements teòrics adquirits (pràctiques informàtiques). Es fomenta el treball en grup, que permet el desenvolupament de capacitats de comunicació i d'expressió oral coherent i lògica.

S'incorporarà la perspectiva de gènere, el respecte a la diversitat i els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) a la docència, sempre que siga possible.

AVALUACIÓ

L'avaluació de l'assignatura es realitzarà mitjançant una prova escrita amb 8 preguntes curtes que contindrà l'avaluació teòrica i pràctica. La puntuació serà conjunta i additiva amb les consideracions següents:

Avaluació teòrica: 60% de la qualificació final. Es farà mitjançant prova escrita consistent en preguntes curtes que versarà sobre els continguts del programa teòric i tindrà com a objectiu avaluar l'adquisició de coneixements. El contingut de la prova serà el mateix per a tots els grups de la mateixa assignatura.

Avaluació pràctica: 40% de la qualificació final. Es realitzarà mitjançant una prova escrita consistent en preguntes curtes i resolució de problemes del contingut de les pràctiques avaluant els aspectes pràctics de l'adquisició de les habilitats relacionades amb les competències generals i específiques.

No es valorarà separatament teoria i pràctiques.

L'assistència a les activitats pràctiques és obligatòria. Es considera que l'estudiant compleix aquest requisit si ha assistit a un mínim del 80% d'aquestes activitats i ha justificat adequadament la impossibilitat d'assistir a les restants sessions per la concurrència d'una causa de força major. Serà imprescindible complir aquest requisit per aprovar l'assignatura. **No es guarda l'assistència a pràctiques realitzades els cursos anteriors.**

Es recorda als estudiants la importància de fer les enquestes d'avaluació a tot el professorat de les assignatures del grau.

BIBLIOGRAFIA



- Argimón Pallas JM, Jiménez Villa J. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. 4ª edición. Barcelona Elsevier, 2013.
- Celentano D & Szklo M. Gordis. Epidemiología. 6ª edición. Elsevier. España. 2019.
- Fernández-Créhuet Navajas J, Gestal Otero J, Domínguez Rojas V, Delgado Rodríguez M, Bolumar Montrull F, Herruzo Cabrera R, Serra Majem L, Rodríguez Artalejo F (dirs.). Medicina Preventiva y Salud pública. 12ª ed. Barcelona: Elsevier-Masson, 2016.
- Hernández-Aguado I, Lumbreas-Lacarra B. Manual de Epidemiología y Salud Pública para grados en ciencias de la Salud. 3ª edición. Madrid: Medica Panamericana, 2018.
- Malagón-Londoño, G.; Reynales- Londoño, J. Salud pública: conceptos, aplicaciones y desafíos. 3ª Edición. Medica Panamericana: Bogotá, Madrid, 2020; ISBN 9789588443805.
- Recursos e-Salut: ClinicalKey Student Medicina, Odontologia y Enfermería [<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>] Acces Medicina [https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina] Médica Panamericana [https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana]