

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

**Codi:** 34703  
**Nom:** Bioestadística i salut pública  
**Cicle:** Grau  
**Crèdits ECTS:** 6  
**Curs acadèmic:** 2025-26

**TITULACIONS**

Titulació	Centre	Curs	Període
1206 - Grau Odontologia	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Segon quadrimestre

**MATÈRIES**

Titulació	Matèria	Caràcter
1206 - Grau Odontologia	Estadística	BÀSICA

**COORDINACIÓ**

SAIZ SANCHEZ M DEL CARMEN

PORTOLES REPARAZ OLGA CARMEN

**RESUM**

Les habilitats adquirides per l'estudiant cursant aquesta assignatura li permetran conjuminar coneixements de contingut de Bioestadística al costat de Metodologia Epidemiològica i de Salut Pública detallats en la descripció de continguts, la qual cosa li permetrà en cursos posteriors una eina per investigar, realitzar treballs de camp, interpretar estudis i cursar assignatures relacionades com l'Odontologia Preventiva i Comunitària o altres matèries optatives i afins també relacionades.

elacionades.

**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 hi ha restricció de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.



## COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

-

Mòdul: D'Introducció a l'odontologia - Conèixer les repercussions de les tendències demogràfiques i epidemiològiques en la pràctica de l'odontologia.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. TEORIA

1. Bioestadística i salut pública: aspectes fonamentals en Odontologia
2. Demografia Sanitària. Concepte i Fonts d'informació. Demografia estàtica
3. Mesures de freqüència: Mesurament de la Mortalitat
4. Mesures de freqüència: Mesurament de la Morbiditat
5. Demografia Dinàmica. Tendències demogràfiques i epidemiològiques.
6. Sistemes d'informació sanitària. Vigilància epidemiològica
7. Aplicacions de l'estadística en epidemiologia i odontologia. Estadística descriptiva
8. Estadística inferencial. Contrast d'hipòtesi. Comparacions de dades categòriques. Comparacions de mitjanes.
9. Causalitat.
10. Grandària de mostra en els estudis epidemiològics. Errors alfa i beta
11. Correlació. Regressió logística. Regressió lineal multivariant
12. Epidemiologia descriptiva- Estudis transversals
13. Estudis de Casos i Controls.
14. Estudis de Cohorts.
15. Estudis Experimentals.
16. Mesures d'Associació i d'Impacte potencial.
17. Valoració de proves diagnòstiques.
18. Els grans grups de malalties transmissibles. Diagnòstic Sanitari. Control i eradicació. Malalties emergents. Reglament sanitari.
19. Bases fonamentals de prevenció de malalties transmissibles. Actuacions sobre fonts de infecció.
20. Actuacions sobre mecanismes de transmissió. Tècniques de desinfecció-esterilització. Residussanitaris.
21. Actuacions sobre l'individu receptiu. Vacunes.
22. Principals malalties per contagi directe. Hepatitis.
23. SIDA Riscos biològics en l'ambient laboral. Burxada accidental.
24. Malalties de transmissió respiratòria.
25. Epidemiologia de les malalties cardiovasculars.
26. Tumors malignes. Epidemiologia i medicina preventiva.
27. Càries i periodontopaties com a problema de salut pública.
28. Tabac i salut oral. Deshabitució tabàquica. Tractament de la dependència de la nicotina.
29. Protecció i promoció de la salut en les diferents edats. Exàmens de salut. Nivells de prevenció.
30. Educació sanitària. Principis i mètodes.
31. Models sanitaris. Llei General de Sanitat.



## 2. PRÀCTIQUES D'INFORMÀTICA

### SESSIÓ 1: REALITZACIÓ D'UNA BASE DE DADES UTILITZANT SPSS:

- Creació d'un arxiu de dades.
- Introducció de variables.
- Diferència entre tipus de variables qualitatives i quantitatives.
- Recodificació de variables quantitatives en qualitatives
- Recodificació de variables qualitatives en qualitatives amb diferents nivells
- Operar amb variables.

### SESSIÓ 2: ANÀLISI ESTADÍSTICA. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA:

- Mesures de tendència central
- Mesures de dispersió
- Representació gràfica de les dades
- Mesurades de forma. Estudi gràfic de la distribució de normalitat de les variables. Aplicació de test estadístics para contractés la hipòtesi nul·la de normalitat de les variables.
- Mesures de posició.
- Representació gràfica de les dades.

### SESSIÓ 3: ANÀLISI ESTADÍSTICA. ESTADÍSTICA ANALÍTICA

- Chi quadrat. Estimació del risc.
- Comparació de mitjanes de mostres relacionades respecte a variables qualitatives amb dos nivells.
- Comparació de mitjanes de mostra independents.
- Comparació de mitjanes de mostres relacionades respecte a variables qualitatives amb més de dos nivells.
- Inferència estadística. Interpretació del valor de p i dels intervals de confiança.

### SESSIÓ 4: ESTUDI DE LA RELACIÓ ENTRE VARIABLES QUANTITATIVES

- Anàlisis de correlació. Interpretació del coeficient de correlació de Pearson. Interpretació del coeficient de determinació. ANOVA
- Anàlisi de regressió lineal simple. Interpretació del coeficient de regressió.
- Anàlisi de regressió múltiple.

### SESSIÓ 5: EXERCICIS AMB BASE DE DADES. ANÀLISI ESTADÍSTICA

- Anàlisi de la dispersió i forma de variables quantitatives
- Quantils
- Resolució de qüestions relacionades l'anàlisi anterior
- Diferències de mitjanes de mostres relacionades.
- Diferència de mitjanes de mostres independents i de mostres aparellades
- Realització d'una taula de contingència. Interpretació de resultats i dels estadístics corresponents.



### 3. PRÀCTIQUES DE SEMINARI

#### SEMINARI 1: CREACIÓ DE QÜESTIONARIS.

- Disseny de qüestionaris per recollir informació bàsica dels estudi epidemiològics.
- Variables sociodemogràfiques i d'estil de vida.
- Validació de qüestionaris.

#### SEMINARI 2: MESURES DE FREQUÈNCIA DE LA MALALTIA

- Risc, prevalença i índex d'incidència.
- Taxes de morbiditat i taxa de mortalitat.
- Supervivència, taula vital.

#### SEMINARI 3: TABAC: DESHABITUACIÓ TABÀQUICA

Consell sanitari sistematitzat en atenció odontològica  
 Registre d'activitats per augmentar la motivació i l'Acte eficàcia del fumador, així com per a ús en la teràpia de reducció. Test d'aplicació amb valoració dels graus de dependència física/psicològica i motivació.  
 Teràpies farmacològiques en deshabituació tabàquica. Teràpia psicològica. Teràpia grupal.  
 Estratègies per a la prevenció de recaigudes i seguiment Tractament de tabaquisme amb casos pràctics

#### SEMINARI 4: ESTUDI EPIDEMIOLÒGIC D'UN BROT EPIDÈMIC

- Concepte d'epidèmia /Brot de malaltia
- Origen de l'agent causal, forma de propagació, elecció de l'estratègia de control.
- Fases de la recerca de brots amb dades descriptives bàsiques, generació d'hipòtesi i disseny d'estudis analítics específics d'Identificació de factor causal. Índex d'atac, casos esperats.

#### SEMINARI 5: DEMOGRAFIA SANITÀRIA I:

- Fuentes i ús de dades demogràfiques.
- Migració i ocurrencia de la malaltia.

#### SEMINARI 6: DEMOGRAFIA SANITÀRIA II

- Formes i interpretació de dades demogràfiques.
- Tècniques d'estandardització de taxes per diferències demogràfiques.

## VOLUM DE TREBALL (HORES)

### ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	33,00
Pràctiques a l'aula	12,00



Aula informàtica	15,00
<b>Total hores</b>	<b>60,00</b>

## ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	20,00
Estudi i treball autònom	70,00
Preparació de classes	0,00
Preparació d'activitats d'avaluació	0,00
Resolució de casos pràctics	0,00
<b>Total hores</b>	<b>90,00</b>

## METODOLOGIA DOCENT

Els continguts teòrics s'impartiran a través de lliçons magistrals dialogades amb l'alumnat fomentant la participació de l'alumnat a través de preguntes

En les sessions pràctiques, a més d'utilitzar metodologia basada en aprenentatge mitjançant resolució de problemes i plantejament de situacions reals (seminaris), s'utilitzarà programes informàtics destinats a obtenir resultats que l'alumne interpretarà utilitzant els coneixements teòrics ensenyats (pràctiques informàtiques). Es fomentarà el treball en grup que permetrà el desenvolupament de capacitats de comunicació i 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.

a docència, sempre que siga possible.

## AVALUACIÓ

L'examen constarà de 10 preguntes, 8 de contingut teòric i 2 de contingut de pràctiques, cada pregunta es qualificarà com a màxim amb 1 punt i serà el 80% de la nota global. En aquest apartat s'observarà com a criteri no tenir 3 o més preguntes no contestades o amb nota 0 i l'estudiant haurà de superar el 50% (4 punts), per sumar el 20% (2 punts) corresponent a la presentació d'un treball en la matèria.

L'assistència a les activitats pràctiques és obligatòria. Es considera que l'estudiant complix amb este requisit si ha assistit a un mínim del 80% d'estes activitats i ha justificat adequadament la impossibilitat d'assistir a les sessions restants per la concurrència d'una causa de força major. Serà imprescindible complir amb este requisit per a aprovar l'assignatura.

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

## BIBLIOGRAFIA



## BÀSIQUES

- GORDIS Leon (2005) Epidemiología. 5 ed. Ed. Elsevier
- ARGIMON JM y JIMÉNEZ J (2004) Métodos de Investigación. Clínica y Epidemiológica. 4ed. Elsevier España
- Martínez González, M-A.; Sánchez-Villegas, A.; Toledo Atucha, E.A.; Faulin, J (2013) Bioestadística amigable. 3ª Edición. Elsevier. España.

### RECURSOS e-Salut:

- Clinical Key Student Medicina, Odontologia y Enfermería -[<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>]
- Acces Medicina -[[https://uv-es.libguides.com/Access\\_Medicina](https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina)]
- Médica Panamericana -[[https://uv-es.libguides.com/Medica\\_Panamericana](https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana)]

## COMPLEMENTÀRIES

- ROTHMAN, K.J. (1987) Epidemiología moderna. Ed. Díaz de Santos. Madrid -
- PIEDROLA GIL, G. i cols. (2015) Medicina Preventiva i Salut Pública. 12ª ed. e. Masson. Madrid