



FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 34703

Nombre: Bioestadística y salud pública

Ciclo: Grado

Créditos ECTS: 6

Curso académico: 2025-26

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1206 - Grado en Odontología	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Segundo cuatrimestre

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1206 - Grado en Odontología	Estadística	FORMACIÓN BÁSICA

COORDINACIÓN

SAIZ SANCHEZ M DEL CARMEN

PORTOLES REPARAZ OLGA CARMEN

RESUMEN

Las habilidades adquiridas por el estudiante cursando esta asignatura le permitirán aunar conocimientos de contenido de Bioestadística junto a Metodología Epidemiológica y de Salud Pública detallados en la descripción de contenidos, lo que le permitirá en cursos posteriores una herramienta para investigar, realizar trabajos de campo, interpretar estudios y cursar asignaturas relacionadas como la Odontología Preventiva y Comunitaria u otras materias optativas y afines también relacionadas.

relacionadas.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

OTROS TIPOS DE REQUISITOS

No hay restricción de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.



COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

-

Módulo: De introducción a la Odontología - Conocer las repercusiones de las tendencias demográficas y epidemiológicas en la práctica de la odontología.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. TEORÍA

1. Bioestadística y salud pública: aspectos fundamentales en Odontología
2. Demografía Sanitaria. Concepto y Fuentes de información. Demografía estática
3. Medidas de frecuencia: Medición de la Mortalidad
4. Medidas de frecuencia: Medición de la Morbilidad
5. Demografía Dinámica. Tendencias demográficas y epidemiológicas.
6. Sistemas de información sanitaria. Vigilancia epidemiológica
7. Aplicaciones de la estadística en epidemiología y odontología. Estadística descriptiva
8. Estadística inferencial. Contraste de hipótesis. Comparaciones de datos categóricos. Comparaciones de medias.
9. Causalidad.
10. Tamaño de muestra en los estudios epidemiológicos. Errores alfa y beta
11. Correlación. Regresión logística. Regresión lineal multivariante
12. Epidemiología descriptiva-Estudios transversales
13. Estudios de casos y controles
14. Estudios de Cohortes.
15. Estudios Experimentales.
16. Medidas de Asociación y de Impacto potencial
17. Valoración de pruebas diagnósticas.
18. Los grandes grupos de enfermedades transmisibles. Diagnóstico Sanitario. Control y erradicación. Enfermedades emergentes. Reglamento sanitario.
19. Bases fundamentales de prevención de enfermedades transmisibles. Actuaciones sobre fuentes de infección.
20. Actuaciones sobre mecanismos de transmisión. Técnicas de desinfección-esterilización. Residuos sanitarios.
21. Actuaciones sobre el individuo receptivo. Vacunas.
22. Principales enfermedades por contagio directo. Hepatitis.
23. SIDA Riesgos biológicos en el ambiente laboral. Pinchazo accidental.
24. Enfermedades de transmisión respiratoria.
25. Epidemiología de las enfermedades cardiovasculares.
26. Tumores malignos. Epidemiología y medicina preventiva.
27. Caries y periodontopatías como problema de salud pública.
28. Tabaco y salud oral. Deshabituación tabaquica. Tratamiento de la dependencia de la nicotina.
29. Protección y promoción de la salud en las distintas edades. Exámenes de salud. Niveles de prevención.
30. Educación sanitaria. Principios y métodos.
31. Modelos sanitarios. Ley General de Sanidad.



2. PRÁCTICAS DE INFORMÁTICA

SESIÓN 1: REALIZACIÓN DE UNA BASE DE DATOS UTILIZANDO SPSS:

- Creación de un archivo de datos
- Introducción de variables.
- Diferencia entre tipo de variables cualitativas y cuantitativas.
- Recodificación de variables cuantitativas en cualitativas
- Recodificación de variables cualitativas en cualitativas con diferentes niveles
- Operar con variables

SESIÓN 2: ANÁLISIS ESTADÍSTICO. ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA:

- Medidas de tendencia central
- Medidas de dispersión
- Representación gráfica de los datos
- Medidas de forma. Estudio gráfico de la distribución de normalidad de las variables.
- Aplicación de test estadísticos para contrastar la hipótesis nula de normalidad de las variables.
- Medidas de posición
- Representación gráfica de los datos

SESIÓN 3: ANÁLISIS ESTADÍSTICO. ESTADÍSTICA ANALÍTICA

- Chi cuadrado. Estimación del riesgo.
- Comparación de medias de muestras relacionadas respecto a variables cualitativas con dos niveles.
- Comparación de medias de muestra independientes.
- Comparación de medias de muestras relacionadas respecto a variables cualitativas con más de dos niveles.
- Inferencia estadística. Interpretación del valor de p y de los intervalos de confianza.

SESIÓN 4: ESTUDIO DE LA RELACIÓN ENTRE VARIABLES CUANTITATIVAS

- Análisis de correlación. Interpretación del coeficiente de correlación de Pearson. Interpretación del coeficiente de determinación. ANOVA
- Análisis de regresión lineal simple. Interpretación del coeficiente de regresión.
- Análisis de regresión múltiple

SESIÓN 5: EJERCICIOS CON BASE DE DATOS. ANÁLISIS ESTADÍSTICO

- Análisis de la dispersión y forma de variables cuantitativas
- Cuantiles
- Resolución de cuestiones relacionadas el análisis anterior
- Diferencias de medias de muestras relacionadas.
- Diferencia de medias de muestras independientes y de muestras apareadas
- Realización de una tabla de contingencia. Interpretación de resultados y de los estadísticos



correspondientes.

4. PRÁCTICAS DE SEMINARIO

SEMINARIO 1: CREACIÓN DE CUESTIONARIOS

- Diseño de cuestionarios para recoger información básica de los estudio epidemiológicos
- Variables sociodemográficas y de estilo de vida
- Validación de cuestionarios.

SEMINARIO 2: MEDIDAS DE FRECUENCIA DE LA ENFERMEDAD

- Riesgo, prevalencia e índice de incidencia
- Tasas de morbilidad y tasa de mortalidad
- Supervivencia, tabla vital

SEMINARIO 3: TABACO: DESHABITUACIÓN TABÁQUICA

Consejo sanitario sistematizado en atención odontológica

Registro de actividades para aumentar la motivación y la Auto eficacia del fumador, así como para uso en la terapia de reducción. Test de aplicación con valoración de los grados de dependencia física/psicológica y motivación.

Terapias farmacológicas en deshabituación tabáquica

Terapia psicológica. Terapia grupal.

Estrategias para la prevención de recaídas y seguimiento

Tratamiento de tabaquismo con casos prácticos

SEMINARIO 4: ESTUDIO EPIDEMIOLÓGICO DE UN BROTE EPIDÉMICO

- Concepto de epidemia /Brote de enfermedad
 - Origen del agente causal, forma de propagación, elección de la estrategia de control.
 - Fases de la investigación de brotes con datos descriptivos básicos, generación de hipótesis y diseño de estudios analíticos específicos de Identificación de factor causal.
- Índice de ataque, casos esperados.

SEMINARIO 5: DEMOGRAFÍA SANITARIA I

- Fuentes y uso de datos demográficos
- Migración y ocurrencia de la enfermedad

SEMINARIO 6: DEMOGRAFÍA SANITARIA II

- Formas e interpretación de datos demográficos
- Técnicas de estandarización de tasas por diferencias demográficas.



VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	33,00
Prácticas en aula	12,00
Aula informática	15,00
Total horas	60,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	20,00
Estudio y trabajo autónomo	70,00
Preparación de clases	0,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Total horas	90,00

METODOLOGÍA DOCENTE

Los contenidos teóricos se impartirán a través de lecciones magistrales dialogadas con el alumnado fomentando su participación a través de preguntas.

En las sesiones prácticas, además de utilizar metodología basada en aprendizaje mediante resolución de problemas y planteamiento de situaciones reales (seminarios), se utilizarán programas informáticos destinados a obtener resultados que el estudiante interpretará utilizando los conocimientos teóricos enseñados (prácticas informáticas). Se fomentará el trabajo en grupo que permitirá el desarrollo de capacidades de comunicación y expresión oral coherente y lógica.

Se incorporará la perspectiva de género, el respecto a la diversidad y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) a la docencia, siempre que sea posible.

S) a la docencia, siempre que sea posible.

EVALUACIÓN

El examen constará de 10 preguntas, 8 de contenido teórico y 2 de contenido de prácticas, cada pregunta se calificará como máximo con 1 punto y será el 80% de la nota global. En este apartado se observará como criterio no tener 3 o más preguntas no contestadas o con nota 0 y el estudiante tendrá que superar el 50% (4 puntos), para sumar el 20% (2 puntos) correspondiendo a la presentación de un trabajo en la materia.



La asistencia a las actividades prácticas es obligatoria. Se considera que el estudiante cumple con este requisito si ha asistido a un mínimo del 80% de estas actividades y ha justificado adecuadamente la imposibilidad de asistir a las sesiones restantes por la concurrencia de una causa de fuerza mayor. Será imprescindible cumplir con este requisito para aprobar la asignatura.

Se recuerda a los estudiantes la importancia de realizar las encuestas de evaluación a todo el profesorado de las asignaturas del grado.

BIBLIOGRAFÍA

BÀSICAS

- 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]
- Médica Panamericana -[https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana]

COMPLEMENTARIAS

- 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