

29306 - Bioestadística

Información del Plan Docente

Año académico: 2024/25

Asignatura: 29306 - Bioestadística

Centro académico: 229 - Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte

Titulación: 442 - Graduado en Odontología

Créditos: 6.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Segundo semestre

Clase de asignatura: Formación básica

Materia:

1. Información básica de la asignatura

La asignatura presenta una iniciación a la estadística en ciencias de la salud, proporcionando los recursos metodológicos para la toma de decisiones en el método científico/epidemiológico. Así, el objetivo es introducir al alumnado en la metodología científica necesaria para la recogida, proceso, análisis y presentación de datos en el entorno de las ciencias de la salud.

2. Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados: formular hipótesis, recoger e interpretar la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico, comprendiendo la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en materia odontológica.

La asignatura espera contribuir al desarrollo de un espíritu crítico entre los estudiantes para reevaluar tanto los conocimientos establecidos como la información novedosa, enfatizando la idea de que los hallazgos de toda investigación deben ser siempre interpretados a la luz de las limitaciones metodológicas que presentan, incluidas las de su diseño y análisis estadístico.

Se espera, por tanto, contribuir a la formación de profesionales de la odontología que supediten sus actuaciones a la mejor evidencia científica.

3. Programa de la asignatura

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades abordadas en las clases magistrales, resolución problemas/casos, y prácticas de laboratorio de informática:

- Muestreo.
- Estadística descriptiva.
- Probabilidad.
- Inferencia paramétrica.
- Inferencia no paramétrica.
- Asociación entre dos variables.

4. Actividades académicas

Clases magistrales:

Exposición de los contenidos teóricos de la asignatura. En la medida de lo posible se intercalarán breves ejercicios, a modo de ejemplos, y eventualmente su resolución mediante software estadístico. Como soporte se emplearán los medios audiovisuales pertinentes.

Resolución problemas y casos:

Resolución de ejercicios prácticos reales en aula relacionados con los contenidos impartidos en las clases magistrales.

Prácticas de laboratorio de informática:

Resolución de ejercicios prácticos reales en aula con el apoyo del *software* estadístico libre. Como soporte se emplearán los medios audiovisuales pertinentes.

5. Sistema de evaluación

EVALUACIÓN CONTINUA:

-

- **Control (90%) de los contenidos abordados en las lecciones magistrales, clases de casos y laboratorios de informática:** Prueba individual escrita con preguntas de respuesta múltiple y/o preguntas cortas sobre casos prácticos y/o laboratorios de informática: (1) Estadística descriptiva y probabilidad (ponderación: 10%); (2) Inferencia estadística (40%), y (3) Asociación estadística entre dos variables (40%).
- Participación activa en las clases prácticas e informáticas (10%).

Para optar a esta modalidad de evaluación se requiere asistencia al 90% de los seminarios.

PRUEBAS FINALES:

Prueba individual escrita (100%) con preguntas de respuesta múltiple y/o preguntas cortas sobre casos prácticos y/o laboratorios de informática.

6. Objetivos de Desarrollo Sostenible

- 3 - Salud y Bienestar
- 4 - Educación de Calidad
- 5 - Igualdad de Género