

ASIGNATURA: MICROBIOLOGÍA DE LAS ENFERMEDADES BUCODENTALES

DESCRIPCIÓN

Esta asignatura profundiza en el estudio tanto de los microorganismos que se encuentran habitualmente en la cavidad oral, como de los implicados en las principales enfermedades bucodentales.

En la cavidad bucal se localiza de forma temporal o habitual una gran variedad de microorganismos, algunos de ellos adheridos a los diversos tipos de tejidos que la conforman. Su distribución depende de las características tanto de los tejidos como de los microorganismos, ya que en los diferentes ecosistemas van a relacionarse con diferentes características físicas, químicas y nutricionales que van a permitir el crecimiento de unas u otras especies de microorganismos

Habitualmente, este sistema ecológico se mantiene en equilibrio de manera que los microorganismos no causan infecciones. Si se pierde este equilibrio pueden aparecer infecciones y otras patologías bucodentales, entre las que se encuentran la caries, la gingivitis, la periodontitis o la pulpitis.

En algunas ocasiones, los microorganismos de la cavidad bucal pueden llegar al torrente sanguíneo, desde donde se diseminarán, dando lugar a infecciones en otras partes del organismo, como endocarditis. Por otra parte, microorganismos causantes de infecciones en otros lugares del cuerpo pueden tener manifestaciones clínicas a nivel bucal.

En esta asignatura se analizarán todos estos aspectos. Para ello, contará con un temario en el que se desarrollarán los contenidos, una serie de ejercicios para la mejor comprensión de los temas y también se incluirá un sistema de autoevaluación para que el alumno pueda valorar si logra los objetivos propuestos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos de esta asignatura son:

1. Estudiar la cavidad oral como hábitat para el desarrollo de los microorganismos.
2. Evaluar la importancia de los microorganismos como agentes etiológicos de las enfermedades bucodentales.
3. Evaluar la necesidad y posibilidad de un estudio microbiológico y fundamentar microbiológicamente una terapéutica antimicrobiana.
4. Seleccionar y obtener la muestra clínica idónea para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas más relevantes en nuestro medio y formular las recomendaciones adecuadas para el transporte y almacenamiento de las muestras clínicas.
5. Interpretar los resultados de los estudios microbiológicos, inmunológicos y parasitológicos.
6. Aplicar los conocimientos sobre el sistema inmune, a la profilaxis de la caries, la enfermedad periodontal y otras enfermedades infecciosas.

COMPETENCIAS

1. Asumir la necesidad de un aprendizaje autónomo de nuevos conocimientos y técnicas y de una mejora en los niveles de calidad.
2. Reconocer el papel de los microorganismos en condiciones de salud y de enfermedad y la relevancia de las enfermedades infecciosas, su transmisión, prevención, tratamiento y control.
3. Aplicar el método científico y utilizar con actitud crítica las fuentes de información clínica y biomédica con el fin de resolver problemas y obtener, valorar y comunicar la información científica novedosa y los conocimientos establecidos en los campos de la salud.

PRERREQUISITOS

El alumnado de este curso deberá tener conocimientos básicos de biología, biología celular y bioquímica. Para un mayor aprovechamiento de la asignatura será conveniente tener un conocimiento básico de microbiología e inmunología.

Este curso pretende ser de utilidad al alumnado del Grado de Odontología, por tratarse específicamente la microbiología de la cavidad bucal y los principales procesos patológicos a nivel bucodental en los que están implicados los microorganismos.

Además, puede ser utilizado por el alumnado de otros Grados de Ciencias Biomédicas, como por ejemplo Medicina, que quiera ampliar sus conocimientos sobre microbiología bucal, ya que no se imparte específicamente en estos Grados.

También está pensado para profesorado y alumnado de ciclos formativos científico-técnicos, especialmente el ciclo formativo de higiene bucodental.

TEMARIO

Tema 1. Introducción a la microbiología oral.

Tema 2. Composición y ecología de la microbiota oral.

Tema 3. Determinantes ecológicos orales.

Tema 4. La placa dental.

Tema 5. La caries dental.

Tema 6. La enfermedad periodontal y periimplantaria.

Tema 7. La enfermedad endodóntica y procesos relacionados.

Tema 8. Repercusiones sistémicas de la patología oral.

Tema 9. Manifestaciones orales de las infecciones sistémicas.

Tema 10. Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades infecciosas bucodentales.

METODOLOGÍA

La metodología a seguir en esta asignatura fomenta el trabajo autónomo e individual del alumnado proponiendo las siguientes actividades:

1. Lectura y comprensión de los temas de la asignatura.

2. Revisión de las lecturas recomendadas y consulta de la bibliografía propuesta.
3. Realización de los ejercicios de autocomprensión.
4. Evaluación de las competencias y conocimientos adquiridos mediante la realización del test de autoevaluación.

CRONOGRAMA

Actividad	Tiempo estimado
Lectura y comprensión de los temas de la asignatura	20 horas
Revisión de las lecturas recomendadas y consulta de la bibliografía propuesta	10 horas
Realización de los ejercicios de autocomprensión	10 horas
Evaluación de las competencias y conocimientos adquiridos mediante la realización del test de autoevaluación	0,5 horas