

## 29304 - Microbiología oral

### Información del Plan Docente

**Año académico:** 2023/24

**Asignatura:** 29304 - Microbiología oral

**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

El objetivo de la asignatura es formar al estudiante de Odontología en los aspectos básicos del mundo microbiano y su importancia para la salud humana y bucodental. Permitirá conocer los principales agentes infecciosos que afectan a la boca y/o tejidos adyacentes, así como los procedimientos diagnósticos, terapéuticos y preventivos necesarios para la prevención de la infección y/o recuperación de la salud.

Es conveniente asistir y participar en las actividades programadas, procurar asimilar de forma progresiva los conocimientos y aprovechar las tutorías para plantear las dudas o problemas relacionados con el aprendizaje.

### 2. Resultados de aprendizaje

**Al superar la asignatura, el alumno será capaz de:**

- Conocer las características morfológicas, fisiológicas y ecológicas de los principales microorganismos de interés odontológico.
- Valorar aspectos básicos de la etiología y patogenia de las enfermedades microbianas orales.
- Entender el interés del diagnóstico microbiológico, en cuanto a solicitud de análisis, tomas de muestras, envíos y procesamiento de las muestras e interpretación de resultados.
- Precisar los tratamientos más adecuados en base a los mecanismos de acción y resistencia de los antimicrobianos sobre los patógenos.
- Orientar el tratamiento etiológico adecuado de las enfermedades infecciosas más importantes en Odontología.
- Conocer las medidas profilácticas y de control, personales y comunitarias, necesarias para prevenir o limitar la difusión de las enfermedades infecciosas en Odontología.

### 3. Programa de la asignatura

**Tema 1. Introducción a la Microbiología.**

**Tema 2. Metodología de observación y estudio morfológico de los microorganismos.**

**Tema 3. Morfología de la célula bacteriana.**

**Tema 4. Fisiología bacteriana.**

**Tema 5. Genética bacteriana.**

**Tema 6. Esterilización y desinfección.**

**Tema 7. Antimicrobianos.**

**Tema 8. Relación huésped parásito.**

**Tema 9. Características generales de la respuesta inmune.**

**Tema 10. Diagnóstico microbiológico.**

**Tema 11. Epidemiología y profilaxis.**

**Tema 12. Características generales de los virus.**

**Tema 13. Características generales de los hongos.**

**Tema 14. Características generales de los parásitos.**

**Tema 15. Diagnóstico de laboratorio de las enfermedades infecciosas.**

**Tema 16. Género *Staphylococcus*.**

- Tema 17. Género *Streptococcus*.  
Tema 18. Bacterias anaerobias estrictas I.  
Tema 19. Bacterias anaerobias estrictas II.  
Tema 20. Bacilos grampositivos anaerobios facultativos.  
Tema 21. Bacilos gramnegativos anaerobios facultativos.  
Tema 22. Bacterias ácido-alcohol resistentes.  
Tema 23. Espiroquetas.  
Tema 24. Género *Cándida* y otros hongos de interés odontológico.  
Tema 25. Parasitosis humanas.  
Tema 26. Virus ARN.  
Tema 27. Virus ADN.  
Tema 28. Virus de la hepatitis.  
Tema 29. Virus de la Inmunodeficiencia humana (VIH)  
Tema 30. Composición y ecología de la flora microbiana oral.  
Tema 31. Microbiología de la placa dental.  
Tema 32. Microbiología de la caries.  
Tema 33. Microbiología periodontal y periimplantaria.  
Tema 34. Repercusiones sistémicas de las infecciones orales.

#### 4. Actividades académicas

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en:

Clases magistrales participativas, prácticas de laboratorio, resolución de casos.

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

##### PROGRAMA TEÓRICO

Las clases teóricas tendrán lugar en aula planificada para tal efecto, y el contenido se distribuye en los siguientes bloques:

- Introducción a la Microbiología oral. Generalidades de los microorganismos
- Agentes etiológicos de las infecciones bucofaríngeas
- Microbiología odontológica

##### PROGRAMA PRÁCTICO

Clases prácticas de laboratorio. Tendrán lugar en el Laboratorio de Microbiología en 4 grupos. Estas prácticas consistirán en:

- Observación microscópica de microorganismos. Tinción de Gram.
- Manejo de los microorganismos en el laboratorio.
- Cultivo de microorganismos y obtención de cultivos puros.
- Toma de muestra clínica, siembra y aislamiento de microorganismos.
- Pruebas de identificación bioquímica
- Antibiograma por difusión en agar.

Los alumnos, de forma individual, realizarán un cuaderno de prácticas o portafolios donde figurarán los aspectos más importantes de las prácticas realizadas en el laboratorio.

##### **PROBLEMAS Y CASOS**

Tendrán lugar en el aula asignada. Los alumnos, trabajando en grupo o individualmente, resolverán cuestiones/casos clínicos relacionados con el temario de la asignatura.

#### 5. Sistema de evaluación

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación:

**1. Conceptos teóricos.** Se evaluarán los conocimientos teóricos de la materia de manera continuada con dos parciales. Cada parcial equivale al 35% de la calificación final, los exámenes serán tipo test, tendrán 5 opciones de respuesta de las cuales solo una es correcta y los errores no descuentan. Cada examen se superará con el 70% de preguntas acertadas.

De esta manera sumados los sumados los 2 parciales la evaluación teórica tiene un valor de 70% de la calificación final.

Los alumnos que no hayan asistido a prácticas y/o seminarios o que deseen mejorar la calificación obtenida por la evaluación de los puntos 2, 3 y 4 podrán presentarse a cada parcial y en caso de suspender podrán realizar el examen de recuperación.

2. **Portafolio.** Se evaluará mediante la realización de un trabajo sobre las prácticas realizadas. Se analizará: la estructura del trabajo, el contenido y la calidad de la documentación, la originalidad y la presentación (20% de la calificación final).

3. **Seminarios y casos prácticos:** Los alumnos, trabajando en grupo o individualmente, presentarán un caso clínico en relación a los microorganismos o las repercusiones sistémicas de las infecciones orales revisados el temario de la asignatura. (5% de la calificación final).

4. **Asistencia y participación** en las actividades programadas de enseñanza-aprendizaje teóricas y prácticas. Se tendrá en cuenta la asistencia y participación valoradas por el registro de los profesores (5% de la calificación final).