



# **Universidad Autónoma del Estado de México**

## **Licenciatura en Cirujano Dentista**

**Programa de estudios de la unidad de aprendizaje:**

**Microbiología General y Bucal**



### I. Datos de identificación

Licenciatura **Cirujano Dentista**

Unidad de aprendizaje **Microbiología General y Bucal** Clave **L40013**

Carga académica

Horas teóricas Horas prácticas Total de horas Créditos

Período escolar en que se ubica

Seriación

<b>Recomendadas:</b> Histología General y Bucal  UA Antecedente	<b>Recomendadas:</b> FARMACOLOGÍA  UA Consecuente
--------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

#### Tipo de Unidad de Aprendizaje

Curso	<input type="text"/>	Curso-taller	<input type="text"/>
Seminario	<input type="text"/>	Taller	<input type="text"/>
Laboratorio	<input type="text"/>	Práctica profesional	<input type="text"/>
Otro tipo (especificar)	<input type="text" value="Teórico Práctico"/>		

#### Modalidad educativa

Escolarizada. Sistema rígido	<input type="text"/>	No escolarizada. Sistema virtual	<input type="text"/>
Escolarizada. Sistema flexible	<input checked="" type="text" value="X"/>	No escolarizada. Sistema a distancia	<input type="text"/>
No escolarizada. Sistema abierto	<input type="text"/>	Mixta (especificar)	<input type="text"/>

#### Formación común

#### Unidad de Aprendizaje


#### Formación equivalente

#### Unidad de Aprendizaje




## II. Presentación del programa

La Microbiología, es la ciencia que estudia a los microorganismos; su clasificación de acuerdo a su morfología, composición química y acción.

La cavidad oral, es la región anatómica en la que se encuentra mayor cantidad y las más variables especies de microorganismos (M.O.) y estos mantienen un complicado sistema de equilibrio (Eubiosis). Cuando se rompe ese equilibrio se presentan enfermedades en cavidad oral con repercusiones a nivel sistemático general (Homeóstasis).

Las enfermedades principales que aquejan a la humanidad son; caries y periodontopatías; ambas se explican cómo proceso Bioquímico-Microbiológico.

Independientemente de todo lo anterior. Los M.O. aportan beneficios a la humanidad, industria farmacéutica y en la fabricación de diversos medicamentos como son: vacunas y antimicrobianos; y en la industria alimenticia; en la elaboración y conservación de alimentos y bebidas etc. Para que el participante de odontología pueda entender las enfermedades de etiología infecciosa dar un diagnóstico e instituir un tratamiento tiene que haber conocido previamente a los M.O. patógenos y saprófitos y las condiciones bajo las cuales, pueden causar su Patología.

Para que el participante comprenda esto, se le lleva de la mano en el aspecto cognoscitivo, empezando por datos históricos importantes como lo son los experimentos que llevan a cabo algunos investigadores que hoy conocemos como los más grandes precursores de la Microbiología Moderna (Von Needhan, Pasteur, Koch, etc).

El participante será capaz de manejar el microscopio compuesto e instrumentos que se utilizarán durante el curso. Así como el concepto de esterilización asepsia, antisepsia, desinfección y manejo de los diferentes métodos que existen para la obtención de cada una de ellas.

También aprenderá a identificar y clasificará los M.O. de acuerdo a su morfología, composición química y acción.

En síntesis, el participante que logre dominar la materia estará capacitado para entender y en muchos casos resolver algunos problemas cotidianos propios de la carrera de Odontología.



### III. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

<b>Núcleo de formación:</b>	Básico
<b>Área Curricular:</b>	Ciencias Médico Biológicas
<b>Carácter de la UA:</b>	Obligatoria

### IV. Objetivos de la formación profesional

**Objetivos del programa educativo:**

**Objetivos del núcleo de formación:**

**Objetivos del área curricular o disciplinaria:**

### V. Objetivos de la unidad de aprendizaje

Conocerá y analizará las características morfológicas y fisiológicas como: estructura, nutrición, metabolismo, aspectos de tinción así como manejo y control, patogenicidad y virulencia de los microorganismos.

Identificará algunas enfermedades de origen bacteriano, micótico y viral.



## VI. Contenidos de la unidad de aprendizaje, y su organización

---

I.- Introducción a la Microbiología	Introducción a la Microbiología
II.- Microscopia	Microscopia
III.- Esterilización y Desinfección	Esterilización y Desinfección
IV.-Protistas Inferiores: Bacterias Gram (+)	Protistas Inferiores: Bacterias Gram(+)
V.-Protistas Inferiores: Actinomycetos y Microorganismos Relacionados	Protistas Inferiores: Actinomycetos y Microorganismos Relacionados
VI.- Protistas Superiores: Protozoarios y Levaduras	Protistas Superiores: Protozoarios y Levaduras
VII.- Virus	Virus
VIII.- Microbiología Bucal	Microbiología Bucal

---



## BIBLIOGRAFÍA

### **BASICA:**

1. De Kruif, 1992.- Los cazadores de Microbios. Edit. Epoca.
2. Carpenter, P.L., 1990.- Microbiology. 6ª Edición. Edit. WB Saunders.
3. Salle, A.J., 1988.- Principios Fundamentales de Bacteriología. Edit. Mc Graw Hill.
4. Nolte, A.W.- Microbiología Odontológica. 1990. Edit. Interamericana.
5. Lievano \_ Ureña. Microbiología Oral. McGraw-Hill

### COMPLEMETARIA:

1. Brawn, H.W., 1987.- Parasitología Clínica. 4ª Edición. Edit. Interamericana.
2. Maricela Trujillo Arochi, 1987.- Análisis Odontológico e Inmunológico de la Saliva y su Relación Dental, U.A.E.M. Toluca tesis.
3. González, F.R.M., Cameros F.I.J., 1993.- Microbiología Bucal. 2ª Edición. Edit. Francisco Méndez Cervantes.
4. Romero Cabello. Microbiología y parasitología humana. Médica Panamericana, 2002, 2a edición.
5. Koneman. Diagnóstico microbiológico. Texto y Atlas a color. Médica Panamericana, 1999, 5a edición
6. Jawetz E., Melnick J.L. Microbiología Médica. Ed. Manual Moderno. 1999, 16a.