

SÍLABO

Microbiología General y Oral

Código	ASUC00596	Carácter	Obligatorio	
Prerrequisito	Histología General y del Sistema Estomatognático			
Créditos	3			
Horas	Teóricas	2	Prácticas	2
Año académico	2022			

I. Introducción

Microbiología General y Oral es una asignatura obligatoria y de especialidad, ubicada en el tercer ciclo de la carrera. Con esta asignatura se desarrolla, en un nivel inicial, la competencia Diagnóstico. En virtud de lo anterior, su relevancia reside en desarrollar las habilidades de solicitud e interpretación de los exámenes auxiliares necesarios para el diagnóstico presuntivo o diferencial.

Los contenidos generales que la asignatura desarrolla son los siguientes: Microbiología general y respuesta del hospedador ante los agentes infecciosos. Microbiología relacionada con enfermedades sistémicas de importancia en el país. Microorganismos relacionados con enfermedades y procesos infecciosos bucales. Ecología oral. Microbiología de las enfermedades infecciosas bucodentales.

II. Resultado de aprendizaje de la asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de solicitar e Interpretar los exámenes auxiliares necesarios para el diagnóstico presuntivo o diferencial, así como identificar los riesgos de enfermedad y cómo se asocian a los contextos clínicos, individuales, familiares y sociales.

III. Organización de los aprendizajes

Unidad 1		
Microbiología General y Respuesta del Hospedador Ante los Agentes Infecciosos		Duración en horas
		16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir la estructura, nutrición y metabolismo de la célula microbiana nativa y patógena, así como su relación con el sistema inmunológico.	
Ejes temáticos:	Enumere los ejes temáticos relacionados al título de la unidad 1. Morfología tamaño y estructura de las bacterias. 2. Nutrición, metabolismo, ciclo celular y crecimiento bacteriano. 3. Relación hospedador – bacteria. 4. Características generales de los virus, hongos y parásitos.	
Unidad 2		
Microbiología Relacionada con Enfermedades Sistémicas de Importancia Humana		Duración en horas
		16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir cada una de las enfermedades sistémicas más frecuentes en nuestro país.	
Ejes temáticos:	1. Principales bacterias en patología humana. 2. Virus de interés oral. 3. Hongos. Principales micosis humanas. 4. Principales parásitos humanos.	
Unidad 3		
Microorganismos Relacionados con Enfermedades y Procesos Infecciosos Bucales		Duración en horas
		16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de describir las características principales de los microorganismos bucodentales causantes de enfermedades.	
Ejes temáticos:	1. Principales bacterias en patología humana. 2. Virus de interés oral. 3. Hongos. Principales micosis humanas. 4. Principales parásitos humanos.	
Unidad 4		
Ecología Oral. Epidemiología de las Enfermedades Transmisibles		Duración en horas
		16
Resultado de aprendizaje:	Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de explicar, la composición y ecología de la microbiota oral, así como la epidemiología de las enfermedades transmisibles.	
Ejes temáticos:	1. Composición y ecología de la microbiota oral. 2. Determinantes ecológicos orales. 3. Epidemiología de las enfermedades transmisibles. 4. Medidas higiénicas y profilaxis de las enfermedades transmisibles.	

IV. Metodología

El curso se desarrolla en base a una metodología teórico-práctica. Entre las actividades que se cumplen están:

Las exposiciones del docente a partir de la interacción con los estudiantes.

Exposiciones de los estudiantes individuales y grupales.

Los estudiantes realizan estudio de casos clínicos induciéndolos a la búsqueda de soluciones.

Los estudiantes realizarán actividades prácticas en la que desarrollarán técnicas de investigación y diagnósticos de los microorganismos patógenos.

Debates

- Exposiciones (del profesor y de los alumnos)
- Trabajos colaborativos
- Análisis y solución de casos y ejercicios

V. Evaluación

Modalidad presencial

Rubros	Unidad a evaluar	Fecha	Entregable/Instrumento	Peso total
Evaluación de entrada	Prerrequisito	Primera sesión	Prueba de entrada: Evaluación individual.	0 %
Consolidado 1 C1	1	Semana 1-4	▪ Análisis de casos Clínicos./ Ficha de evaluación Proyecto de Investigación grupal./ Ficha de evaluación	20 %
	2	Semana 5-7	▪ Examen individual teórico práctico-discusiones grupales en clase de análisis de casos Clínicos. / Ficha de evaluación Informe del resultado de prácticas. / Ficha de evaluación	
Evaluación parcial EP	1 y 2	Semana 8	Prueba de desarrollo	25 %
Consolidado 2 C2	3	Semana 9-12	• Discusiones y análisis de casos Clínicos por grupos./ Ficha de evaluación • Presentación de informe del resultado de prácticas. Ficha de evaluación Proyecto de Investigación, Ficha de evaluación	20 %
	4	Semana 13-15	• Discusiones y análisis de casos Clínicos por grupos. / Ficha de evaluación • Informe del resultado de prácticas. / Ficha de evaluación. Trabajo grupal Proyecto de Investigación./ Rúbrica de evaluación	
Evaluación final EF	Todas las unidades	Semana 16	• Evaluación individual escrita teórico-práctico. / Prueba mixta. Proyecto Final de Investigación./ Rúbrica	35 %
Evaluación sustitutoria*	Todas las unidades	Fecha posterior a la evaluación final	Aplica	

* Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores.

Fórmula para obtener el promedio:

$$PF = C1 (20\%) + EP (25\%) + C2 (20\%) + EF (35\%)$$

VI. Bibliografía

Básica

Negroni, M. (2018). *Microbiología estomatológica*. (3.ª ed.). Médica Panamericana.
<https://bit.ly/3d43Vrx>

Complementaria:

- Koneman, E.W. y Allen, S.D. (2004). *Diagnóstico microbiológico*. Editorial Médica.
- Murray, P. (2009). *Microbiología médica* (6ª ed.). España: Edit. Elsevier. España.
- Negroni, M (2009). *Microbiología estomatológica. Fundamentos y guía práctica* (2ª ed.). Argentina: Editorial Médica Panamericana.
- Ríos J., R. (2004). *Manual de microbiología bucal*. Perú: Edit. UIGV.
- Rojas, W. (1999). *Inmunología* (11º ed.). Medellín: Edit CIB.
- Ryan, K.C. y Sherris, G.R. (2011). *Microbiología médica* (5ª ed.). México: Editorial McGraw-Hill Interamericana.