

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE CHIHUAHUA
CLAVE: 08MSU0017H



FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA

FACULTAD DE
ODONTOLOGÍA
CLAVE: 5BD01001

FACULTAD DE ODONTOLOGIA

PROGRAMA DEL CURSO:

MICROBIOLOGIA GENERAL
Clave: 0303-06

DES:	Salud
Programa(s) Educativo(s):	
Tipo de materia:	Básica
Clave de la materia:	0303-06
Semestre:	Tercero
Área en plan de estudios:	Profesional
Créditos:	5C
Total de horas por semana:	3
	<i>Teoría:</i> 34
	<i>Práctica:</i> 0
	<i>Taller:</i> 0
	<i>Laboratorio:</i> 0
	<i>Prácticas complementarias:</i> 0
	<i>Trabajo extra clase:</i> 2
Total de horas semestre:	48
Fecha de actualización:	Enero 2024

Clave y Materia requisito: Procesos Químicos de la Vida Humana O202-06

Propósitos del Curso:

Este curso es diseñado para estudiar los agentes microbiológicos de flora normal y causales de enfermedades infecciosas en el hombre y sentar las bases de la relación huésped – parásito para la mejor comprensión de la patogenicidad, epidemiología, diagnóstico etiológico y criterios terapéuticos de las mismas.

Proporciona al alumno un panorama de las características específicas de los diferentes microorganismos involucrados en la flora normal y en las enfermedades infecciosas, su relación clínica y técnicas específicas de laboratorio para el diagnóstico microbiológico de las mismas.

COMPETENCIAS (Tipo y Nombre de las Competencias que nutren a la materia y a las que contribuye)	CONTENIDOS (Unidades, Temas y Subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por Unidad)
<p>BASICAS : Comunicación Trabajo en Equipo</p> <p>PROFESIONALES : Cultura en Salud Elementos Conceptuales Básicos</p> <p>ESPECIFICOS : Diagnostico Pronostico Tratamiento</p>	<p>1. GENERALIDADES DE LA MICROBIOLOGIA</p> <p>Define Microbiología Estudia la historia de la microbiología Enumera las principales ramas de la microbiología</p> <p>1.0 Generalidades de la microbiología 1.1 Definición de la microbiología 1.2 Historia de la microbiología 1.3 Disciplinas de la microbiología</p>	<p>-Define el concepto de microbiología.</p> <p>-Enlista las disciplinas que lo confortan.</p>

	<p>2. INMUNOLOGIA</p> <p>2.0 Inmunología 2.1 Barreras de resistencia del huésped 2.2 Inflamación 2.3 Complemento 2.4 Respuesta inmune adquirida 2.5 Respuesta efectora</p> <p>3. BACTERIOLOGIA</p> <p>3.0 Bacteriología 3.1 Morfología Bacteriana 3.2 Crecimiento y Metabolismo Bacteriano</p>	<p>INMUNIDAD INESPECIFICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Examina las barreras físicas del huésped - Examina las respuestas celulares inespecíficas del huésped - Ilustra y explica el proceso inflamatorio - Analiza y esquematiza las vías de activación del complemento <p>INMUNIDAD ESPECIFICA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Enumera y explica la estructura de los diferentes tipos de receptores celulares y de las inmunoglobulinas - Examina los diferentes tipos de células involucradas en la respuesta inmune específica. - Describe la estructura y función de los diferentes órganos del sistema linfático y citogenéticos - Explica conceptualmente la citogenia, activación y proliferación de los linfocitos <p>RESPUESTA EFECTORA</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analiza la respuesta efectora inmune de mucosas - Examina el proceso de citotoxicidad celular <p>GENERALIDADES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Describe la morfología y estructura de las células bacteriana Explica y clasifica los procesos de crecimiento y metabolismo bacterianos
--	---	---

	<p>4. VIROLOGIA</p> <p>4.0 Virologia</p> <p>4.1 Generalidades</p> <p>4.1.1 Estructura de los Virus</p> <p>4.1.2 Estructura de los Viriones</p> <p>4.1.3 Composicion quimica</p> <p>4.2 Replicacion Viral</p> <p>4.2.1 Ciclo de Vida</p> <p>4.2.2 Vias de Transmisi3n</p> <p>4.2.3 Factores de virulencia</p> <p>4.2.4 Mecanismo de Patogenicidad</p> <p>5. MICOLOGIA</p> <p>5.0 Micolog3a</p> <p>5.1 Generalidades</p> <p>5.1.1 Concepto de Hongos</p> <p>5.1.2 Estructura F3ngica</p> <p>5.1.3 Metabolismo de los Hongos</p> <p>5.1.4 Reproducci3n de los Hongos</p> <p>5.2 Patogenia F3ngica</p> <p>6. PARASITOLOGIA</p> <p>6.0 Parasitolog3as</p> <p>6.1 Generalidades</p> <p>6.1.1 Concepto de Parasitismo</p> <p>6.1.2 Conceptos de Asociaciones Biol3gicas</p> <p>6.2 Caracter3sticas Generales de los Protozoarios</p> <p>6.3 Caracter3sticas Generales de los Metazoarios</p> <p>6.4 Medidas Profil3cticas contra las Enfermedades Parasitarias.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Define el concepto de virus - Analiza y explica las diferentes estructuras de los viriones, su composici3n qu3mica, la replicaci3n viral - Establece las diferencias entre los conceptos de virion, viroide, pseudoviroide, provirus y prion - Explica los diferentes mecanismos de patogenicidad y factores de virulencia virales - Examina las diferentes v3as de transmisi3n viral - Establece las diferencias entre los conceptos de virion, viroide, pseudoviroide, provirus y prion - Explica los diferentes mecanismos de patogenicidad y factores de virulencia virales - Define el concepto de hongos - Analiza y explica las diferentes estructuras, metabolismo y reproducci3n f3ngica - Explica la patogenia f3ngica - Define el concepto de parasitismo - Enumera los diferentes tipos de asociaciones biol3gicas - Clasifica los organismos que se incluyen dentro de los par3sitos - Enumera las caracter3sticas generales de los protozoos - Enumera las caracter3sticas de los metazoarios - Establece las medidas profil3cticas contra las enfermedades parasitarias
--	--	---

OBJETO DE ESTUDIO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
1. Inmunología	Asistencia a clase y examen escrito	Dominio del tema, información completa, Presentación en power point. Total de respuestas correctas en el examen.
2. Bacteriología	Asistencia a clase y examen escrito	Dominio del tema, información completa, Presentación en power point. Total de respuestas correctas en el examen.
3. Micología	Asistencia a clase y examen escrito	Dominio del tema, información completa, Presentación en power point. Total de respuestas correctas en el examen.
4. Virología	Asistencia a clase y examen escrito	Dominio del tema, información completa, Presentación en power point. Total de respuestas correctas en el examen.
5. Parasitología	Asistencia a clase y examen escrito	Dominio del tema, información completa, Presentación en power point. Total de respuestas correctas en el examen.

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
Negróni Marta. Microbiología Estomatológica, Fundamentos y guía práctica. 2ª edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires, Argentina. 2009.	Promedio de los exámenes 80%
Liébana Ureña José. Microbiología Oral. 2ª edición. Mc Graw-Hill Interamericana. Bogotá, Colombia. 2009	Trabajos extra 10%
Wolfgang K. Joklik, Hilda P. Willett, Zinsser Microbiología et. al; 20ª edición. Editorial Médica Panamericana. Buenos Aires, Argentina. 1998	Participación en clase 10%
Mouton Christian, Jean – Claude Robert. Bacteriología Bucodental. 1ª edición. Ed. Masson, S.A. Barcelona, España. 1995	No se presenta examen final, se hace el promedio de los tres exámenes parciales y refleja su promedio general.

Cronograma del Avance Programático

S e m a n a s

Unidades de aprendizaje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Unidad I Fundamentos de la personalidad																
Unidad II Respuestas Humanas																
Unidad III Motivación																
Unidad IV Manejo del estrés																
Unidad V Comportamiento Social																
Presentación: Proyecto de vida personal																

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA (estrategias, secuencias recursos didácticos)		TIEMPO ESTIMADO
	Estrategias	Recursos didácticos	