

Planificación Microbiología Plan 2016 Rivera

Generación 2020

Tema	Objetivo	Evaluación	Carga horaria	Mes	Fecha/ docentes	Lugar
Introducción	Orientación a la unidad curricular	Matriculación a plataforma	1 hora	Abril	Fecha: 20/04/2020 Prof. Asist. Fernanda Salmentao Magali Ivañez Prof. Alicia Rodriguez	Aula Virtual

Unidad 1	Biología de los microorganismos	Cuestionario web 1	1,5 h clase	Abril	Fecha: 20/04/2020	Aula Virtual
	Ubicación de los microorganismos entre los seres vivos. Organización de la celular bacteriana y sus diferencias con eucariotas. Morfología y estructura de hongos, parásitos. Morfología y estructura viral. Priones. Estructuras bacterianas. Pared celular. Tinciones. Fisiología bacteriana. Genética bacteriana y mecanismos de variación genética. Flora microbiana humana. Mecanismos de agresión microbianos. Mecanismos de defensa: inmunidad humoral y celular.	Prueba parcial final	1,5 h estudio			

	<p>Defensas específicas e inespecíficas. Inmunidad activa y pasiva.</p> <p>Bases microbiológicas de las Inmunizaciones</p>					
Unidad 2	<p>Concepto de Enfermedad infecciosa. Importancia.</p> <p>Conceptos epidemiológicos.</p> <p>Introducción a estudio microbiológico de un proceso infeccioso.</p> <p>Mecanismos de transmisión. Concepto de estado de portador.</p> <p>El proceso diagnóstico en microbiología clínica.</p>	<p>Cuestionario web 1</p> <p>Prueba parcial final</p>	<p>1 h de clase</p> <p>1 h de estudio</p> <p>Total 2</p>	Abril	Fecha:21/04/20	Aula Virtual
Unidad 3	<p>Métodos diagnósticos en microbiología clínica.</p> <p>Técnicas directas e indirectas</p>	<p>Cuestionario web 1</p> <p>Prueba parcial final</p>	<p>1 h de clase</p> <p>1 h de estudio</p>	Abril	Fecha:21/04/20	Aula Virtual

	<p>Etapas del diagnóstico de laboratorio. Fuentes de error.</p> <p>Técnicas de recolección de muestras clínicas, invasivas y no invasivas.</p> <p>Su clasificación para estudio microbiológico.</p> <p>Transporte y conservación de muestras hasta su procesamiento.</p> <p>Manuales de toma de muestras, criterios de aceptabilidad y de rechazo, Resolución y registro de no conformidades.</p> <p>Desempeño de los test diagnósticos: Patrón de oro, sensibilidad, especificidad, valores predictivos.</p>		Total 2 h			
Unidad 4	<p>Estudio bacteriológico de las infecciones urinarias:</p> <p>Importancia y frecuencia</p> <p>Indicaciones, técnicas de recolección de orina para cultivo. Obtención de orina en niños, adultos y ancianos.</p>	Cuestionario web 1	<p>2 h clase</p> <p>2 h estudio</p> <p>Total 4 h</p>	Abril	Fecha: 22/04/20	Aula Virtual

	<p>Cultivo cuantitativo. Etapas del estudio.</p> <p>Siembra de la muestra</p> <p>Incubación</p> <p>Valoración de los cultivos</p> <p>Identificación microbiana</p> <p>Estudios de sensibilidad</p> <p>Informe</p> <p>Falsos positivos, falsos negativos</p> <p>Fuentes de error preanalítico, analítico y postanalítico.</p> <p>Criterios de rechazo.</p>	<p>Prueba parcial final</p>				
<p>Unidad 5</p>	<p>Estudio bacteriológico de las infecciones respiratorias altas y bajas.</p> <p>Indicaciones y toma de muestras: exudado nasal, faríngeo, expectoración, secreciones respiratorias. Infecciones de oído y conjuntivales. Diagnóstico de las infecciones virales. Test</p>	<p>Cuestionario web 1</p>	<p>1 h de clase</p> <p>1 h de estudio</p> <p>Total 2 h</p>	<p>Abril</p>	<p>Fecha: 23/04/20</p>	<p>Aula virtual</p>

	<p>rápidos. Diagnóstico de tuberculosis.</p> <p>Estudios micológicos.</p> <p>Técnicas basadas en ácidos nucleicos.</p> <p>Muestras obtenidas mediante fibroscopía.</p> <p>Conservación y transporte</p> <p>Criterios de rechazo</p> <p>Procesamiento por técnicas bacteriológicas, virales, parasitarias incluyendo técnicas moleculares</p> <p>Estudio microscópico y cultivos</p> <p>Investigación de virus, bacterias inespecíficas, Mycobacterium tuberculosis y P jirovecii</p> <p>Resultados esperados</p>	<p>Prueba parcial final</p>				
<p>Unidad 6</p>	<p>Estudio bacteriológico de las infecciones entéricas.</p> <p>Agentes involucrados. Enfermedades transmitidas</p>		<p>1 h de clase</p>	<p>Abril</p>	<p>Fecha 24/04/20</p>	<p>Aula virtual</p>

	<p>por alimentos. Mecanismos patogénicos, diarrea invasiva y no invasiva.</p> <p>Copromicrobiológicos, detección de antígenos y toxinas</p> <p>Métodos rápidos: detección de antígenos y métodos moleculares</p> <p>Estudio bacteriológico; directo y cultivos. Estudios virales</p> <p>Estudio parasitológico</p> <p>Informe.</p>	<p>Cuestionario web 1</p> <p>Prueba parcial final</p>	<p>1 h de estudio</p> <p>Total 2 h</p>			
<p>Unidad 7</p>	<p>Estudio bacteriológico de la bacteriemia.</p> <p>Principales aspectos clínicos, definiciones.</p> <p>Hemocultivos, principales indicaciones, técnicas de recolección. Importancia de la adecuada obtención de las muestra. Oportunidad, volumen, tipos de cultivos. Nuevas técnicas moleculares.</p>	<p>Cuestionario web 1</p> <p>Prueba parcial final</p>	<p>2 h clase</p> <p>2 h estudio</p> <p>Total 4 h</p>	<p>Abril</p>	<p>Fecha: 27/04/20</p>	<p>Aula Virtual</p>

	<p>Estudio bacteriológico de catéteres.</p> <p>Conservación y transporte al laboratorio</p> <p>Métodos automatizados</p> <p>Seguimiento del hemocultivo positivo</p> <p>Métodos moleculares de diagnóstico</p> <p>Cultivo de catéter vascular</p> <p>Informe de resultados</p> <p>Fuentes de error</p>					
<p>Unidad 8</p>	<p>Enfermedades infecciosas genitales. Infecciones transmitidas por vía sexual.</p> <p>Infecciones genitales altos, bajos y sistémicos. Principales agentes bacterianos, virales, fúngicos y parasitarios. Obtención, transporte. Estudio microscópico, cultivo, detección de antígenos, técnicas moleculares.</p>	<p>Cuestionario web 2</p> <p>Prueba parcial final</p>	<p>1 h de clase</p> <p>1 h de estudio</p> <p>Total 2 h</p>	<p>Abril</p>	<p>Fecha: 28/04/20</p>	<p>Aula Virtual</p>

	<p>Diagnóstico de sífilis, técnicas directas e indirectas, treponémicas y no treponémicas.</p> <p>Diagnóstico de VIH: Test de tamizaje y confirmatorios.</p>					
Unidad 9	<p>9. Infecciones de piel y partes blandas. Procesos supurados</p> <p>Principales cuadros clínicos (heridas, abscesos, forunculosis, infecciones graves de partes blandas)</p> <p>Obtención de muestras: Procesos cerrados y abiertos. Infección por gérmenes anaerobios. Conservación y transporte al Laboratorio. Estudios microscópicos, tipos de cultivo, generalidades de los estudios de sensibilidad.</p> <p>Infecciones virales con manifestación cutánea: Tipos de muestra, detección de antígenos y ácidos nucleicos.</p>	<p>Cuestionario web 2</p> <p>Prueba parcial final</p>	<p>2 h clase</p> <p>2 h estudio</p> <p>Total 4 h</p>	Abril	Fecha: 29/04/20	Aula Virtual

Unidad 10	<p>Dos temas:</p> <p>a) Estudio bacteriológico de líquidos biológicos y tejidos.</p> <p>Meningoencefalitis y líquido cefalorraquídeo: Obtención, transporte y procesamiento inicial, Microscopía, cultivo, detección de antígenos y ácidos nucleicos.</p> <p>Obtención, transporte y procesamiento de líquido pleural, sinovial, pericárdico, peritoneal. Estudio bacteriológico de tejidos, microscopia, cultivos para anaerobios.</p> <p>Procesamiento inicial.</p> <p>Examen microscópico.</p> <p>Métodos rápidos.</p> <p>Detección de antígenos de bacterias y hongos.</p> <p>Métodos moleculares.</p>	<p>Cuestionario web 2</p> <p>Prueba parcial final</p>	<p>1 h de clase</p> <p>1 h de estudio</p> <p>Total 2 h</p>	<p>Abril</p>	<p>Fecha: 30/04/20</p>	<p>Aula virtual</p>
------------------	---	---	--	--------------	----------------------------	---------------------

	<p>Interpretación de los cultivos</p> <p>Identificación.</p> <p>Estudios de sensibilidad.</p> <p>b) Enfermedades transmisibles emergentes y re emergentes. Zoonosis</p> <p>Concepto de enfermedad emergente y reemergente.</p> <p>Biología de los agentes y principales características clínicas de Leptospirosis, Leishmaniasis, Dengue Zika y Chicungunya. Gripe.</p> <p>Trasmisión, vectores y su control, técnicas de diagnóstico microbiológico. Vigilancia epidemiológica.</p>					
<p>Unidad 11</p>	<p>11. Infecciones asociadas al cuidado de la salud</p> <p>Breve reseña histórica.</p> <p>Definición y concepto, importancia, incidencia.</p> <p>Localización.</p>	<p>Cuestionario web 2</p> <p>Prueba parcial final</p>	<p>1 h de clase</p> <p>1 h de estudio</p>	<p>Abril</p>	<p>Fecha: 04/05/20</p>	<p>Aula Virtual</p>

	<p>Etiología.</p> <p>Clasificación.</p> <p>Factores que intervienen.</p> <p>Medidas de control.</p> <p>Flora cutánea permanente y transitoria, las manos como factores de transmisión de infecciones.</p> <p>Infecciones de transmisión sanguínea y vertical.</p>		Total 2 h			
Unidad 12	<p>Control de microorganismos.</p> <p>Terminología: esterilización, desinfección, antisepsia, descontaminación.</p> <p>Bases microbiológicas para la esterilización, desinfección y antisepsia.</p>	<p>Cuestionario web 2</p> <p>Prueba parcial final</p>	<p>1 h de clase</p> <p>1 h de estudio</p> <p>Total 2 h</p>	Abril	<p>Fecha:</p> <p>05/05/20</p>	Aula Virtual
Unidad 13	<p>Antimicrobianos y Estudios de Sensibilidad.</p>		1 h de clase	Abril	<p>Fecha:</p> <p>06/05/2020</p>	Aula Virtual

	<p>Principios generales del tratamiento con antimicrobianos</p> <p>Principales grupos y sus mecanismos de acción, Resistencia natural y adquirida. Mecanismos de resistencia.</p> <p>Gérmens multiresistentes y su diseminación.</p> <p>Concepto de Concentración Inhibitoria mínima, antibiograma por difusión en agar, métodos automatizados. Pruebas fenotípicas y genotípicas. Planes de control de la resistencia.</p> <p>Mecanismos de resistencia y Métodos de estudio de la sensibilidad</p>	<p>Cuestionario web 2</p> <p>Prueba parcial final</p> <p>20/04/20</p>	<p>1 h de estudio</p> <p>Total 2 h</p>			
<p>PARCIAL</p> <p>08/05/20</p>	<p>Prueba parcial</p>	<p>Individual</p>	<p>1 h</p>	<p>Abril</p>	<p>Fecha: 08/05/2020</p> <p>Grupo 1:</p> <p>10 a 11</p>	<p>Aula Virtual</p>

				Grupo 2: 11 a 12	
				Grupo 3: 13 a 14	
				Grupo 4: 14 a 15	

Docente Responsable: Fernanda Salmentaó