

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
FACULTAD DE MEDICINA
SUBDIRECCIÓN DE ESTUDIOS DE PREGRADO
MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: MICROBIOLOGÍA
GUÍAS INSTRUCCIONALES E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

FASE 1: Conceptos Básicos de Microbiología

Instrumento de evaluación: Lista de cotejo 1. Prácticas y reportes de laboratorio: Microbiología general				
Criterios	Puntos	Cumple		Observaciones
		Sí	No	
Realiza satisfactoriamente los procedimientos de ingreso de acuerdo con el reglamento de laboratorio: vestimenta adecuada, equipo de protección personal, limpieza del área de trabajo.	5			
Se presenta con el material necesario para realizar satisfactoriamente las actividades correspondientes a la sesión práctica.	5			
Contesta correctamente las preguntas y exámenes aplicados al inicio de la sesión práctica.	5			
Participa activamente durante el desarrollo de la práctica.	5			
Realiza satisfactoriamente los procedimientos de acuerdo con las instrucciones del profesor durante la práctica: 1. Selecciona adecuadamente el tipo de contenedor para la clasificación y desecho de Residuos Peligrosos Biológico-Infecciosos 2. Identifica buenos hábitos de higiene y prevención de enfermedades 3. Identifica los componentes básicos del microscopio óptico, así como su uso y cuidado 4. Identifica los diferentes grupos de microorganismos a través de la observación de estructuras celulares 5. Identifica las diferentes morfologías y agrupaciones bacterianas 6. Identifica las estructuras presentes en las células bacterianas 7. Realiza las tinciones más comunes para visualizar estructuras bacterianas 8. Relaciona los diferentes tipos de medios de cultivo con su aplicación en el laboratorio de microbiología 9. Identifica partes del cuerpo humano en el que se encuentra la microbiota comensal 10. Investiga la propagación de bacterias a través de diferentes mecanismos de transmisión 11. Identifica los diferentes métodos de control bacteriano 12. Determina el efecto inhibitorio que ejercen los métodos de control físicos y químicos sobre los microorganismos 13. Interpreta los resultados obtenidos mediante dos métodos de susceptibilidad antimicrobiana	10			
Limpia adecuadamente el área de trabajo al finalizar la sesión práctica.	5			
Entrega el libro de laboratorio en tiempo y forma.	5			

Completa todas las actividades del libro de laboratorio demostrando un dominio de los temas abordados durante las sesiones teóricas y prácticas.	40			
Contesta las todas las actividades del libro de laboratorio con pluma y letra legible.	5			
Realiza todos los dibujos a color y éstos son fiel representación de las imágenes u observaciones al microscopio, incluyendo su magnificación.	5			
Identifica y rotula todos los dibujos requeridos con las partes y estructuras relevantes.	5			
Escribe correctamente todos los nombres científicos.	5			
Total de puntos:				

FASE 1: Bacteriología

FASE 2: Virología

FASE 3: Micología

FASE 4: Parasitología

Instrumento de evaluación: Lista de cotejo 2. Prácticas y reportes de laboratorio: Diagnóstico etiológico				
Criterios	Puntos	Cumple		Observaciones
		Sí	No	
Realiza satisfactoriamente los procedimientos de ingreso de acuerdo con el reglamento de laboratorio: vestimenta adecuada, equipo de protección personal, limpieza del área de trabajo.	5			
Se presenta con el material necesario para realizar satisfactoriamente las actividades correspondientes a la sesión práctica.	5			
Contesta correctamente las preguntas y exámenes aplicados al inicio de la sesión práctica.	5			
Participa activamente durante el desarrollo de la práctica.	5			
Realiza satisfactoriamente los procedimientos de acuerdo con las instrucciones del profesor durante la práctica: • Identificar los métodos de diagnóstico y agentes causales bacterianos de infecciones en vías respiratorias y heridas • Identificar los métodos de diagnóstico y agentes causales bacterianos de infecciones de vías urinarias, de transmisión sexual y gastrointestinales • Realiza el diagnóstico de las enfermedades causadas por agentes virales • Identifica las morfologías microscópicas de los patógenos fúngicos superficiales y subcutáneos de importancia médica • Correlaciona a los patógenos fúngicos superficiales y subcutáneos con las entidades clínicas que causan • Identifica las morfologías microscópicas de los patógenos fúngicos sistémicos y oportunistas de importancia médica • Correlaciona a los patógenos fúngicos sistémicos y oportunistas con las entidades clínicas que causan • Identifica las morfologías microscópicas de los protozoarios de importancia médica • Correlaciona a los protozoarios con las entidades clínicas que causan • Identifica las morfologías de los helmintos de importancia médica • Correlaciona a los helmintos con las entidades clínicas que causan	10			
Limpia adecuadamente el área de trabajo al finalizar la sesión práctica.	5			
Entrega el libro de laboratorio en tiempo y forma.	5			
Completa todas las actividades del libro de laboratorio demostrando un dominio de los temas abordados durante las sesiones teóricas y prácticas.	40			

Contesta las todas las actividades del libro de laboratorio con pluma y letra legible.	5			
Realiza todos los dibujos a color y éstos son fiel representación de las imágenes u observaciones al microscopio, incluyendo su magnificación.	5			
Identifica y rotula todos los dibujos requeridos con las partes y estructuras relevantes.	5			
Escribe correctamente todos los nombres científicos.	5			
Total de puntos:				

PIA: Seminario de caso clínico

Instrumento de evaluación: Rúbrica. Producto Integrador de Aprendizaje			
Criterios de desempeño	Niveles de dominio		
	Satisfactorio	Poco satisfactorio	Sin evidencia
Entrega de la evidencia	Entrega la presentación digital y realiza la presentación del caso clínico en las fechas indicadas por el profesor.	No entrega la presentación digital o no realiza la presentación del caso clínico en las fechas indicadas por el profesor.	No entrega la presentación digital y no realiza la presentación del caso clínico en las fechas indicadas por el profesor.
10 puntos posibles	10 puntos	3 puntos	0 puntos
Formato del caso clínico	El caso clínico incluye la información requerida y está redactado bajo el formato indicado en la Guía Instruccional del PIA.	El caso clínico incluye la información requerida mas no está redactado bajo el formato indicado en la Guía Instruccional del PIA.	El caso clínico carece de dos o más datos de la información requerida y no está redactado bajo el formato indicado en la Guía Instruccional del PIA.
10 puntos posibles	10 puntos	3 puntos	0 puntos
Ortografía y nomenclatura	Emplea la ortografía y nomenclatura de los agentes infecciosos correctamente.	Presenta deficiencias en el uso de la ortografía o nomenclatura de los agentes infecciosos.	Presenta deficiencias en el uso de la ortografía y nomenclatura de los agentes infecciosos.
5 puntos posibles	5 puntos	1.5 puntos	0 puntos
Apoyos visuales	Emplea apoyos visuales pertinentes al tema a desarrollar.	---	No emplea apoyos visuales pertinentes al tema a desarrollar.
10 puntos posibles	10 puntos		0 puntos
Identificación del problema	Elige los datos relevantes del caso clínico para definir el problema a resolver.	Elige sólo algunos datos clínicos o elige datos clínicos sin relevancia para el problema a resolver.	No identifica los datos relevantes del caso clínico.
10 puntos posibles	10 puntos	3 puntos	0 puntos
Uso de términos y valores clínicos	Explica los términos técnicos médicos y ofrece referencias de los valores cuantitativos incluidos en el caso clínico.	Explica parcialmente los términos técnicos médicos u ofrece parcialmente referencias de los valores cuantitativos incluidos en el caso clínico.	No explica los términos técnicos médicos y no ofrece referencias de los valores cuantitativos incluidos en el caso clínicos.
5 puntos posibles	5 puntos	1.5 puntos	0 puntos

Etiología y diagnóstico diferencial	Propone diagnósticos diferenciales para el caso clínico y justifica la razón por la cual dichos diagnósticos pueden ser descartados.	Propone diagnósticos diferenciales para el caso clínico mas no justifica la razón por la cual dichos diagnósticos pueden ser descartados.	No propone diagnósticos diferenciales para el caso clínico.
10 puntos posibles	10 puntos	3 puntos	0 puntos
Epidemiología	Relaciona los datos pertinentes del caso clínico con los aspectos epidemiológicos del agente infeccioso y/o la enfermedad que producen.	Describe datos epidemiológicos del agente infeccioso y/o la enfermedad que producen mas no los relaciona al caso clínico.	No describe datos epidemiológicos del agente infeccioso y/o la enfermedad que producen.
10 puntos posibles	10 puntos	3 puntos	0 puntos
Patogenia e inmunidad	Relaciona los signos y/o síntomas del caso clínico con los procesos de patogenia e inmunidad que ocurren durante la enfermedad.	Describe los procesos de patogenia e inmunidad que ocurren durante la enfermedad mas no los relaciona con los signos y/o síntomas del caso clínico.	No describe los procesos de patogenia e inmunidad que ocurren durante la enfermedad.
10 puntos posibles	10 puntos	3 puntos	0 puntos
Diagnóstico de laboratorio	Explica el fundamento de la o las técnicas de laboratorio empleadas e identifica las ventajas y desventajas de cada una de ellas.	Enlista las técnicas empleadas en el diagnóstico de laboratorio mas no explica el fundamento o las ventajas y desventajas de cada una de ellas.	No menciona las diferentes técnicas empleadas en el diagnóstico de laboratorio.
10 puntos posibles	10 puntos	3 puntos	0 puntos
Prevención de la enfermedad	Enlista los diferentes métodos de prevención de la enfermedad y bajo cuáles condiciones es recomendable emplearlas.	Enlista los diferentes métodos de prevención de la enfermedad mas no explica bajo cuáles condiciones es recomendable emplearlas.	No enlista los diferentes métodos de prevención de la enfermedad y bajo cuáles condiciones es recomendable emplearlas.
10 puntos posibles	10 puntos	3 puntos	0 puntos