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

UNIDAD DE APRENDIZAJE: MICROBIOLOGÍA GUÍAS INSTRUCCIONALES

FASE 1: Conceptos Básicos de Microbiología

	Guía instruccional 1
	prendizaje. Prácticas y reportes de laboratorio: Microbiología general
Instrucciones:	El alumno adquiere el libro de laboratorio <i>Diagnóstico</i>
	Microbiológico por el Laboratorio en su edición del semestre en
	curso previo a las sesiones de prácticas de laboratorio.
	2. El alumno lee la práctica y estudia los temas relacionados del
	Contenido previo a la sesión de práctica de laboratorio.
	3. El alumno se presenta a la sesión de práctica con la vestimenta
	apropiada, bata de laboratorio y cabello recogido. <u>No se</u>
	permitirá la entrada al laboratorio si el alumno no cumple con estos requisitos.
	4. El alumno sigue en todo momento las medidas de seguridad
	dentro del laboratorio. <u>Los profesores podrán retirar a un alumno</u>
	del laboratorio si el alumno no cumple con estas condiciones.
	5. El alumno escucha y atiende las instrucciones e indicaciones del
	profesor durante la práctica.
	6. El alumno realiza de manera individual o colaborativa, según se
	especifique, los diferentes ejercicios incluidos en la práctica y
	detallados en su manual de laboratorio.
	7. El alumno contesta y completa de manera individual el libro de
	laboratorio durante la sesión de práctica, y lo entregará a su
	profesor para su evaluación
Valor:	6%
Criterios de	Criterios de fondo:
evaluación:	Selecciona adecuadamente el tipo de contenedor para la
	clasificación y desecho de Residuos Biológico-Infecciosos
	 Identifica buenos hábitos de higiene y prevención de
	enfermedades
	 Identifica los componentes básicos del microscopio óptico, así
	como su uso y cuidado
	 Identifica los diferentes grupos de microorganismos a través de
	la observación de estructuras celulares
	 Identifica las diferentes morfologías y agrupaciones bacterianas
	 Identifica las estructuras presentes en las células bacterianas
	Realiza las tinciones más comunes para visualizar estructuras
	bacterianas
	Relaciona los diferentes tipos de medios de cultivo con su
	aplicación en el laboratorio de microbiología
	 Identifica partes del cuerpo humano en el que se encuentra la microbiota comensal
	 Investiga la propagación de bacterias a través de diferentes
	mecanismos de transmisión
	 Identifica los diferentes métodos de control bacteriano
	 Determina el efecto inhibitorio que ejercen los métodos de
	control físicos y químicos sobre los microorganismos

	Interpreta los resultados obtenidos mediante dos métodos de susceptibilidad antimicrobiana
	Criterios de forma:
	 Realiza satisfactoriamente los procedimientos de ingreso de acuerdo con el reglamento del laboratorio: vestimenta adecuada, equipo de protección personal, limpieza del área de trabajo
	Se presenta con el material necesario para realizar satisfactoriamente las actividades correspondientes a la sesión práctica
	Contesta correctamente las preguntas aplicadas al inicio de la sesión práctica
	Entrega el libro de laboratorio en tiempo y forma
	Contesta todas las actividades del libro de laboratorio con pluma y letra legible
	Realiza todos los dibujos a color, y éstos son fuel representación de las imágenes u observaciones al microscopio, incluyendo su magnificación
	 Identifica y rotula todos los dibujos requeridos con las partes y estructuras relevantes
	Escribe correctamente todos los nombres científicos
	Instrumento de evaluación: Lista de cotejo 1. Prácticas y reportes de
	laboratorio: Microbiología general
Forma de trabajo:	Individual y Colaborativa
Medio de entrega:	Presencial

FASE 1: Bacteriología FASE 2: Virología FASE 3: Micología FASE 4: Parasitología

	Guía instruccional 2
Evidencia (
Evidencia o	de aprendizaje. Prácticas y reportes de laboratorio: Diagnóstico 1. El alumno adquiere el libro de laboratorio <i>Diagnóstico Microbiológico por el Laboratorio</i> en su edición del semestre en curso previo a las sesiones de prácticas de laboratorio. 2. El alumno lee la práctica y estudia los temas relacionados del Contenido previo a la sesión de práctica de laboratorio. 3. El alumno se presenta a la sesión de práctica con la vestimenta apropiada, bata de laboratorio y cabello recogido. No se permitirá la entrada al laboratorio si el alumno no cumple con estos requisitos. 4. El alumno sigue en todo momento las medidas de seguridad dentro del laboratorio. Los profesores podrán retirar a un alumno del laboratorio si el alumno no cumple con estas condiciones. 5. El alumno escucha y atiende las instrucciones e indicaciones del profesor durante la práctica. 6. El alumno realiza de manera individual o colaborativa, según se especifique, los diferentes ejercicios incluidos en la práctica y detallados en su manual de laboratorio.
	 El alumno contesta y completa de manera individual el libro de laboratorio durante la sesión de práctica, y lo entregará a su profesor para su evaluación
Valor:	Fase 1: 3% Fase 2: 1% Fase 3: 2% Fase 4: 2%
Criterios de evaluación:	 Criterios de fondo: 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 Identifica las morfologías de los helmintos de importancia médica Correlaciona a los helmintos con las entidades clínicas que causan

	Criterios de forma:
	 Realiza satisfactoriamente los procedimientos de ingreso de acuerdo con el reglamento del laboratorio: vestimenta adecuada, equipo de protección personal, limpieza del área de trabajo Se presenta con el material necesario para realizar satisfactoriamente las actividades correspondientes a la sesión práctica
	 Contesta correctamente las preguntas aplicadas al inicio de la sesión práctica
	Entrega el libro de laboratorio en tiempo y forma
	 Contesta todas las actividades del libro de laboratorio con pluma y letra legible
	 Realiza todos los dibujos a color, y éstos son fuel representación de las imágenes u observaciones al microscopio, incluyendo su magnificación
	 Identifica y rotula todos los dibujos requeridos con las partes y estructuras relevantes
	Escribe correctamente todos los nombres científicos
	Instrumento de evaluación: Lista de cotejo 2. Prácticas y reportes de
	laboratorio: Diagnóstico etiológico
Forma de trabajo:	Individual y Colaborativa
Medio de entrega:	Presencial

	Due diviste lute and den de Anne di lie de
	Producto Integrador de Aprendizaje:
	Seminario de Caso Clínico
Instrucciones:	 Los alumnos seleccionarán o desarrollarán un caso clínico de una enfermedad causada por el agente etiológico indicado por su profesor.
	Los alumnos presentarán el caso clínico en un archivo PowerPoint que deberá ser enviado al profesor para su pre-
	evaluación en la fecha de envío indicada. 3. Los alumnos deberán incluir la siguiente información requerida: • Sexo y edad del paciente
	Antecedentes clínicos de importancia (también especificar si no los tiene)
	 Especificar quién lleva al paciente al sitio de consulta (si aplica) Sitio de atención o consulta
	Motivo de la consulta (en vocabulario coloquial)
	Evolución de la enfermedad (signos y/o síntomas y el momento en que aparecen)
	Signos vitales (obligatorio incluir temperatura)
	Hallazgos de la exploración física (en términos médicos)
	Los alumnos deberán redactar el caso clínico apegándose al siguiente formato:
	 Género (masculino o femenino) de (edad) años,
	(antecedentes de importancia), acude a o es llevado por
	(persona) a (sitio de atención o consulta) por (motivo de consulta). Refiere que (evolución de la enfermedad).
	Exploración física: (signos vitales). Exámenes (pruebas de laboratorio o gabinete, si aplica).
	Ejemplo: Femenino de 10 años, sin antecedentes de importancia, es llevada por su madre a consulta
	pediátrica por fiebre y ronchas. La madre refiere que la paciente tuvo dolor faríngeo y fiebre hace 2 días, y hoy
	se agrega el exantema. Exploración física: Temp.: 38.5°C. Palidez peribucal, lengua con superficie roja y
	denudada, exantema eritematoso en tórax y piernas. Examen: Cultivo de exudado faríngeo: se aislaron cocos
	Gram positivos dispuestos en cadenas.
	 La extensión máxima del caso será de 6 renglones. Deberá incluir apoyos visuales pertinentes para ilustrar signos del caso, resultados de exámenes de laboratorio, o
	aspectos relevantes del tema a desarrollar. • El documento PowerPoint deberá tener una extensión
	máxima de 4 diapositivas, incluyendo portada.
	5. El profesor realizará una pre-evaluación y enviará
	retroalimentación a los alumnos con correcciones y/o modificaciones.
	6. Los alumnos modificarán su presentación de PowerPoint
	siguiendo las indicaciones de la retroalimentación.
	7. Los alumnos grabarán un video en la que discutirán el caso
	clínico, siguiendo los criterios de desempeño indicados en la Guía Instruccional e Instrumento de Evaluación.
	Guia instruccional e instrumento de Evaluación.

	 El video deberá mostrar tanto a los alumnos como la presentación de PowerPoint, simulando una presentación de seminario presencial en aula. El video deberá tener una extensión máxima de 15 minutos. Los alumnos enviarán su video al profesor a través de la plataforma MS Teams en la fecha de envío indicada.
Valor:	6%
Criterios de evaluación:	Criterios de fondo: Eligen los datos relevantes del caso clínico para definir el problema a resolver Explican los términos técnicos médicos y ofrece referencias de los valores cuantitativos incluidos en el caso clínico Proponen diagnósticos diferenciales para el caso clínico y justifica la razón por la cual dichos diagnósticos pueden ser descartados Relacionan los datos pertinentes del caso clínico con los aspectos epidemiológicos del agente infeccioso y/o la enfermedad que produce Relacionan los signos y/o síntomas del caso clínico con los procesos de patogenia e inmunidad que ocurren durante la enfermedad Explican el fundamento de la o las técnicas de laboratorio empleadas e identifica las ventajas y desventajas de cada una de ellas Enlistan los diferentes métodos de prevención de la enfermedad y bajo cuáles condiciones es recomendable emplearlas Criterios de forma: Envían la presentación digital y la presentación del caso clínico en las fechas indicadas Redactan el caso clínico siguiendo el formato y las especificaciones indicadas en esta Guía Instruccional Emplean la ortografía y nomenclatura de los agentes infecciosos correctamente Instrumento de evaluación: Rúbrica. Producto Integrador de Aprendizaje
	rúbrica y recibirán la misma calificación.
Forma de trabajo:	Colaborativa
Medio de entrega:	Plataforma MS Teams