



SÍLABO DE MICROBIOLOGIA

1. Información General				
Programa de estudios	ENFERMERIA TÉCNICA		Código de Programa	Q3286-3-003
Nivel Formativo	Profesional Técnico		Plan de estudios	2019
Modulo Formativo	Prevención y Atención en Salud		Código de modulo formativo	MF2
Unidad Didáctica	Microbiología		Código de unidad de competencia	UC2
Horas Semanal (T/P)	2/2		Código de unidad didáctica	UD21
Total, de horas del periodo (T/P)	36/36		Créditos	3
Periodo académico	I		Semestre lectivo	
Sección			Docente	
Fecha de inicio y termino			E-mail	
2. Sumilla				
<p>La Unidad Didáctica de Microbiología del programa de estudios de Enfermería Técnica es de formación específica y es de carácter teórico - práctico, pertenece al Módulo Formativo II denominado Prevención y atención en salud. A través de ésta unidad didáctica se busca que los estudiantes conozcan los fundamentos básicos de la microbiología medica aplicada a la enfermería, así como también comprendan los mecanismos de transmisión de las enfermedades por agentes biológicos, para así poder aplicar las medidas de bioseguridad en la tomas y traslado de muestras biológicas. Abarca aspectos temáticos como: microbiología médica, bioseguridad, respuesta inmunitaria, enfermedades transmisibles y no transmisibles, enfermedades virales, enfermedades parasitarias,</p>				
3. Unidad de competencia vinculada al módulo		4. Indicadores de logro		
<p>UC2: Realizar actividades de prevención en salud individual y colectiva aplicando el enfoque intercultural, de acuerdo con guías, procedimientos establecidos y normativa vigente. UC3: Asistir en la atención de las necesidades básicas de la salud de la persona por etapas de vida, aplicando el enfoque intercultural y según indicaciones del jefe inmediato, el nivel de atención y la normativa vigente.</p>		<ol style="list-style-type: none"> Participa en la elaboración de planes de trabajo en salud individual y colectiva tomando en cuenta la cosmovisión y las prácticas ancestrales de la comunidad, los riesgos de la salud comunitaria local, procedimientos establecidos y la normativa vigente. Orienta al usuario/paciente, según el examen de apoyo al diagnóstico prescrito aplicando el enfoque intercultural y de acuerdo con el nivel de atención y la normativa vigente. Prepara al usuario/paciente para los exámenes de apoyo al diagnóstico y procedimientos considerando su condición, indicaciones del jefe inmediato, la normativa vigente y aplicando el enfoque intercultural. Realiza el traslado del usuario/paciente, de muestras biológicas (verificando identificación, el envase, preservación, volumen, etc.), entrega de solicitudes, informes y recojo de resultados según el examen prescrito y la normativa vigente. Apoya en la preparación de equipos y materiales necesarios para realizar procedimientos al usuario/paciente de acuerdo con las indicaciones del jefe inmediato, con el nivel de atención, la normativa vigente y tomando en cuenta las prácticas ancestrales de la comunidad. Aplica las medidas de bioseguridad de acuerdo con la normativa vigente. 		
5. Actividades de aprendizaje				
Sem	Indicadores	Contenidos	Evidencias	Horas
1	Participa en la elaboración de planes de trabajo en salud individual y colectiva tomando en cuenta la cosmovisión y las prácticas ancestrales de la comunidad, los riesgos de la salud comunitaria local, procedimientos establecidos y la normativa vigente.	<p>Microbiología médica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • División o disciplinas • Claudicación de los microorganismos: bacterias, virus, parásitos, hongos • Flora microbiana normal del ser humano • Importancia de la microbiología en proceso salud enfermedad 	Explica la importancia de la microbiología en la formación técnica de enfermería	04 horas



2	Aplica las medidas de bioseguridad de acuerdo con la normativa vigente.	Bioseguridad <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Precauciones estándar • Agentes físicos, químicos y microbiológicos causantes de enfermedades • Niveles de bioseguridad 	Expone con ejemplos los niveles de bioseguridad	04 horas
3	Aplica las medidas de bioseguridad de acuerdo con la normativa vigente.	Practica en laboratorio Tema: bioseguridad sobre manejo de muestras biológicas en laboratorios clínicos	Demuestra manejo adecuado de muestras biológicas aplicando medidas de bioseguridad	04 horas
4	Participa en la elaboración de planes de trabajo en salud individual y colectiva tomando en cuenta la cosmovisión y las prácticas ancestrales de la comunidad, los riesgos de la salud comunitaria local, procedimientos establecidos y la normativa vigente.	Respuesta inmunitaria <ul style="list-style-type: none"> • Concepto básicos • Respuesta humoral • Respuesta celular • Respuesta inmunitaria a los agentes infecciosos • Vacunas antimicrobianas 	Describe los tipos de repuesta inmunitarias mediante ejemplos practicas	04 horas
5	Participa en la elaboración de planes de trabajo en salud individual y colectiva tomando en cuenta la cosmovisión y las prácticas ancestrales de la comunidad, los riesgos de la salud comunitaria local, procedimientos establecidos y la normativa vigente.	Clasificación de las enfermedades <ul style="list-style-type: none"> • Endemias: conceptos básicos, causas, efectos sanitarios, medidas preventivas • Epidemias: conceptos básicos, causas, efectos sanitarios, medidas preventivas • Pandemias: conceptos básicos, causas, efectos sanitarios, medidas preventivas 	Presenta cuadro comparativo de efectos sanitarios de las endemias, epidemias y pandemias	04 horas
6	Participa en la elaboración de planes de trabajo en salud individual y colectiva tomando en cuenta la cosmovisión y las prácticas ancestrales de la comunidad, los riesgos de la salud comunitaria local, procedimientos establecidos y la normativa vigente.	Enfermedades transmisibles <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Tipos de trasmisión: directa e indirecta • Cadena epidemiológica • Factores de riesgo • Medidas de bioseguridad • Acciones preventivas de enfermería 	Presenta organizador visual con la clasificación de las enfermedades transmisibles	04 horas
7	Orienta al usuario/paciente, según el examen de apoyo al diagnóstico prescrito aplicando el enfoque intercultural y de acuerdo con el nivel de atención y la normativa vigente.	Enfermedades infecciosas: tuberculosis, leishmaniasis, hepatitis <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Agentes biológicos causantes • Cadena epidemiología • Factores de riesgo • Manejo de Muestras biológicas para diagnóstico • Tipos de formatos para muestras biológicas • Prepara al paciente para muestras biológicas • Acciones de orientación y preventivas de enfermería 	Demuestra como preparar a los pacientes para procedimientos de enfermería	04 horas
8	Orienta al usuario/paciente, según el examen de apoyo al diagnóstico prescrito aplicando el enfoque intercultural y de acuerdo con el nivel de atención y la normativa vigente.	Practica en laboratorio Tema: manejo de formatos en MINSA para enfermedades infecciosas	Demuestra manejo adecuado de formatos para enfermedades infecciosas	04 horas
9	Orienta al usuario/paciente, según el examen de apoyo al diagnóstico prescrito aplicando el enfoque intercultural y de	Enfermedades febriles eruptivas: varicela, sarampión <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos 	Explica los mecanismos de transmisión de enfermedades febriles	04 horas



	acuerdo con el nivel de atención y la normativa vigente.	<ul style="list-style-type: none"> • Agentes biológicos causantes • Cadena epidemiológica • Factores de riesgo • Cuidados de enfermería • Acciones de orientación y preventivas de enfermería 	eruptivas y las formas de prevención	
10	Aplica las medidas de bioseguridad de acuerdo con la normativa vigente.	Enfermedades virales <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Coronavirus. • Modo de transmisión • Enfermedades relacionadas • Acciones preventivas de enfermería 	Expone las consecuencias actuales de la propagación del coronavirus	04 horas
11	Prepara al usuario/paciente para los exámenes de apoyo al diagnóstico y procedimientos considerando su condición, indicaciones del jefe inmediato, la normativa vigente y aplicando el enfoque intercultural.	Enfermedades metaxénicas: malaria, dengue, chikunguya, zika <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Agentes biológicos causantes • Cadena epidemiológica • Factores de riesgo • Manejo de Muestras biológicas para diagnóstico • Tipos de formatos para muestras biológicas • Prepara al paciente para muestras biológicas • Acciones preventivas de enfermería 	Presenta cuadro comparativo de los agentes causantes de enfermedades metaxénicas así como las medidas de prevención	04 horas
12	Orienta al usuario/paciente, según el examen de apoyo al diagnóstico prescrito aplicando el enfoque intercultural y de acuerdo con el nivel de atención y la normativa vigente	Practica en laboratorio Tema: manejo de formatos en MINSA para enfermedades metaxénicas	Demuestra manejo adecuado de formatos para enfermedades metaxénicas	04 horas
13	Prepara al usuario/paciente para los exámenes de apoyo al diagnóstico y procedimientos considerando su condición, indicaciones del jefe inmediato, la normativa vigente y aplicando el enfoque intercultural.	infecciones de transmisión sexual: VIH, sida, gonorrea, herpes genita, sífilis <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Agentes biológicos causantes • Cadena epidemiológica • Factores de riesgo • Manejo de Muestras biológicas para diagnóstico • Tipos de formatos para muestras biológicas • Prepara al paciente para muestras biológicas • Acciones preventivas de enfermería 	Explica la cadena epidemiológica sobre la enfermedad de transmisión sexual	04 horas
14	Orienta al usuario/paciente, según el examen de apoyo al diagnóstico prescrito aplicando el enfoque intercultural y de acuerdo con el nivel de atención y la normativa vigente.	Practica en laboratorio Tema: manejo de formatos en MINSA para enfermedades de transmisión sexual	Demuestra manejo adecuado de formatos para enfermedades de transmisión sexual	04 horas
15	Realiza el traslado del usuario/paciente, de muestras biológicas (verificando identificación, el envase, preservación, volumen, etc.), entrega de solicitudes, informes y recojo de resultados según el examen prescrito y la normativa vigente.	Enfermedades no transmisibles: cáncer, diabetes <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Factores de riesgo • Manejo de Muestras biológicas para diagnóstico 	Explica como se prepara a los pacientes para exámenes auxiliares al diagnóstico	04 horas



		<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de formatos para muestras biológicas • Prepara al paciente para muestras biológicas • Acciones preventivas de enfermería 	
16	Realiza el traslado del usuario/paciente, de muestras biológicas (verificando identificación, el envase, preservación, volumen, etc.), entrega de solicitudes, informes y recojo de resultados según el examen prescrito y la normativa vigente.	Enfermedades cardiovasculares : hipertensión arterial, dislipemias <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Factores de riesgo • Manejo de Muestras biológicas para diagnóstico • Tipos de formatos para muestras biológicas • Prepara al paciente para muestras biológicas • Acciones preventivas de enfermería 	Explica las causas , consecuencias y formas de transmisión de enfermedades cardiovasculares 04 horas
17	Realiza el traslado del usuario/paciente, de muestras biológicas (verificando identificación, el envase, preservación, volumen, etc.), entrega de solicitudes, informes y recojo de resultados según el examen prescrito y la normativa vigente.	Enfermedades respiratorias : neumonía <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Factores de riesgo • Exámenes auxiliares para diagnóstico • Prepara al paciente para exámenes auxiliares • Tipos de equipos, materiales • Acciones preventivas de enfermería 	Explica como se parara a los pacientes para exámenes auxiliares al diagnóstico 04 horas
18	Apoya en la preparación de equipos y materiales necesarios para realizar procedimientos al usuario/paciente de acuerdo con las indicaciones del jefe inmediato, con el nivel de atención, la normativa vigente y tomando en cuenta las prácticas ancestrales de la comunidad.	Enfermedades parasitarias: helmintiasis <ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos • Tipos de agentes biológicos • Cadena epidemiológica • Factores de riesgo • Manejo de Muestras biológicas para diagnóstico • Tipos de formatos para muestras biológicas • Prepara al paciente para muestras biológicas • Acciones preventivas de enfermería 	Expone la cadena epidemiológica de las enfermedades parasitarias 04 horas

6. Recursos didácticos

Videos, Separatas, Guías de práctica, materias primas e insumos, internet, pizarra, plumones, materiales e insumos de laboratorio

7. Metodología

Métodos a utilizar: Inductivo, Deductivo, Analítico, Activo – Demostrativo.

Técnicas a utilizar: Trabajos individuales y grupales, Taller, exposiciones, etc

8. Tipos Evaluación

8.1 Consideraciones

- El sistema de calificación es escala vigesimal.
- Nota mínima aprobatoria es 13 (UD & EFSRT); se tendrá en consideración las horas teóricas y prácticas definidas en el plan de estudios.
- El promedio final de la UD, es el promedio de las notas obtenidas en todos los indicadores.
- La fracción mayor o igual a 0.5 es a favor del estudiante.
- El máximo de inasistencias no debe superar el 30%.
- Identificación institucional.

8.2 Tipos

- Diagnóstica
- Proceso o formativa
- Evaluación de resultados
- Autoevaluación
- Coevaluación
- Heteroevaluación
- Sumativa

8.3 Ponderación y promedio

La nota para cada indicador se obtendrá, teniendo en cuenta el peso dado a las horas teóricas y prácticas. Por lo que, para la unidad didáctica de Microbiología, se tiene en cuenta el siguiente detalle:

Total promedio de teoría (t) : 50 %
Total promedio de práctica (p) : 50%

Nota final= T (0.5) + p (0.5)



Los estudiantes que desapruében alguna unidad didáctica, podrán matricularse en el siguiente periodo académico (siempre que no sea pre-requisito).		El promedio de la unidad didáctica se obtiene aplicando la media aritmética de las notas obtenidas en los indicadores
--	--	---

9. Referencias bibliográficas (Normas APA)

Referencias bibliográficas básicas:

- ✓ MOLANOS VIAL ROBERTO. Manual e bioseguridad. Edit Arie. 2005
- ✓ MINSA. Normas de Bioseguridad. 2012
- ✓ JARVIS J.D. (2002). Bacteriología clínica básica. Editorial el manual moderno. México
- ✓ MURRAY. P. (2005). Microbiología médica. Editorial Eiseber, México
- ✓ RAMITREZ .A. (2000). Métodos prácticos de laboratorio clínico básico. Gráfica Bellido. Lima Perú

V° B°

Elías Soplín Vargas, abril de 2020.

Jefe de Unidad Académica
Edwar, Llatas Fernandez

Docente de Unidad Didáctica