

**SÍLABO DE BIOQUIMICA GENERAL**

1. Información General				
Programa de estudios	ENFERMERIA TÉCNICA	Código de Programa	Q3286-3-003	
Nivel Formativo	Profesional Técnico	Plan de estudios	2019	
Modulo Formativo	Asistencia Integral en Salud	Código de modulo formativo	MF3	
Unidad Didáctica	Bioquímica General	Código de unidad de competencia	UC3	
Horas Semanal (T/P)	2/2	Código de unidad didáctica	UD34	
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 Bioquímica General del programa de estudios de Enfermería Técnica es de formación específica y es de carácter teórico - práctico, pertenece al Módulo Formativo III denominado Asistencia Integral en Salud. A través de ésta unidad didáctica se busca que los estudiantes comprendan la importancia de la bioseguridad en los ambientes hospitalarios ya que se manipulan muestras biológicas. Asimismo conocer y comprender el llenado de los variados formatos que se utilizan en los servicios extra e intrahospitalarios.</p> <p>Abarca aspectos temáticos como: bioquímica y bioseguridad, factores de riesgo, recepción, traslado de muestras biológicas, formatos de muestras biológicas, historia clínica formatos y componentes y acciones y actividades a registrar.</p>				
3. Unidad de competencia vinculada al módulo		4. Indicadores de logro		
<p>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> <p>UC4: Asistir en los cuidados integrales de salud a la persona en las diferentes etapas de vida aplicando el enfoque intercultural y de derechos, de género y familiar en concordancia con la normativa vigente.</p>		<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. Aplica las medidas de bioseguridad de acuerdo con la normativa vigente. 3. Realiza el registro de las acciones ejecutadas utilizando los formatos establecidos de acuerdo con los procedimientos y según la normativa vigente. 4. 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. 5. Realiza el registro de las acciones ejecutadas utilizando los formatos establecidos de acuerdo con los procedimientos y según la normativa vigente. 		
5. Actividades de aprendizaje				
Sem	Indicadores	Contenidos	Evidencias	Horas
1	Aplica las medidas de bioseguridad de acuerdo con la normativa vigente	Bioquímica y Bioseguridad <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceptos básicos ➤ Principios universales de la bioseguridad ➤ Normativa vigente en bioseguridad ➤ Protocolos y estándares de Bioseguridad. 	Explica los principios universales de bioseguridad	04 horas
2	Aplica las medidas de bioseguridad de acuerdo con la normativa vigente	Bioseguridad en ambiente hospitalario <ul style="list-style-type: none"> ➤ Asepsia: Definición, tipos, medidas de protección, métodos de barrera. ➤ Antisepsia: Tipos de soluciones ➤ Desinfección: Tipos de Desinfectantes 	Presenta listado de tipos de desinfectantes de uso hospitalario	04 horas



3	Aplica las medidas de bioseguridad de acuerdo con la normativa vigente	Factores de Riesgo <ul style="list-style-type: none"> ➤ Factores Físicos, químicos, biológicos ➤ Material Médico: Clasificación de Material médico, tipos de Empaques y Técnicas de Empaquetamiento. 	Presenta cuadro comparativo con los factores físicos, químicos y biológicos capaces de producir lesiones o enfermedades	04 horas
4	Aplica las medidas de bioseguridad de acuerdo con la normativa vigente	Practica de laboratorio: Descontaminación de materiales Biomédicos <ul style="list-style-type: none"> ➤ Esterilización ➤ Preparación y manipulación de paquetes estériles. 	Realiza la esterilización por método de calor de materiales de uso hospitalario	
5	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.	Muestras biológicas <ul style="list-style-type: none"> ➤ Concepto ➤ Tipos ➤ Características ➤ Factores que influyen en la toma de muestras ➤ Utilidades clínicas 	Presenta cuadro comparativo con tipos de muestras biológicas y los fines clínicos	04 horas
6	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.	Muestras sanguíneas <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceptos básicos ➤ Tipos de muestras sanguíneas: venosa, arterial capilar ➤ Materiales e insumos para obtención, traslado, conservación de muestras sanguíneas ➤ Tipos de exámenes clínicos en muestras sanguíneas ➤ Utilidad diagnóstica de los exámenes sanguíneos 	Expone los tipos de exámenes que se realizan sobre muestras sanguíneas	04 horas
7	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.	Prácticas de laboratorio Obtención, transporte, conservación de muestra capilar	Realiza obtención de muestra capilar aplicando principios de bioseguridad	04 horas
8	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.	Prácticas de laboratorio Obtención, transporte, conservación de muestra venosa	Realiza obtención de muestra venosa aplicando principios de bioseguridad	04 horas
9	Realiza el traslado del usuario/paciente, de muestras biológicas (verificando identificación, el envase, preservación, volumen, etc.), entrega de solicitudes, informes y recojo de resultados	Muestra de orina <ul style="list-style-type: none"> ➤ Concepto ➤ Examen completo de orina ➤ Materiales e insumos para obtención, traslado, conservación de muestras de orina ➤ Tipos de exámenes clínicos en muestras de orina ➤ Utilidad diagnóstica de los exámenes en orina 	Expone los tipos de exámenes que se realizan sobre muestras de orina	04 horas



	según el examen prescrito y la normativa vigente.			
10	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.	Prácticas de laboratorio Obtención, transporte, conservación de muestra de orina	Realiza conservación y transporte de muestra orina aplicando principios de bioseguridad	04 horas
11	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.	Examen de esputo <ul style="list-style-type: none"> ➤ Concepto ➤ Factores que influyen en la toma de muestras ➤ Materiales e insumos para obtención, traslado, conservación de muestras de esputo ➤ Tipos de exámenes clínicos en muestras de esputo ➤ Utilidad diagnóstica de los exámenes de esputo 	Expone los tipos de exámenes que se realizan sobre muestras de esputo	04 horas
12	Realiza el registro de las acciones ejecutadas utilizando los formatos establecidos de acuerdo con los procedimientos y según la normativa vigente	Formatos de exámenes en laboratorio clínico en establecimientos de salud <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceptos básicos ➤ Tipos de formatos ➤ Utilidad diagnóstica 	Explica los tipos de formatos que se utilizan en el laboratorio clínico de los establecimientos de salud	04 horas
13	Realiza el registro de las acciones ejecutadas utilizando los formatos establecidos de acuerdo con los procedimientos y según la normativa vigente	Prácticas de laboratorio Llenado de formatos de laboratorio clínico para variados exámenes	Llena correctamente los formatos de laboratorio clínico en establecimientos de salud para diversos exámenes	04 horas
14	Realiza el registro de las acciones ejecutadas utilizando los formatos establecidos de acuerdo con los procedimientos y según la normativa vigente	Formatos de exámenes en área transmisibles de establecimientos de salud <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceptos básicos ➤ Tipos de formatos ➤ Utilidad diagnóstica 	Explica los tipos de formatos que se utilizan en el área de transmisibles de los establecimientos de salud	04 horas
15	Realiza el registro de las acciones ejecutadas utilizando los formatos establecidos de acuerdo con los procedimientos y según la normativa vigente	Prácticas de laboratorio Llenado de formatos de exámenes del área de trasmisibles	Llena correctamente los formatos de área transmisibles en establecimientos de salud para diversos exámenes	04 horas
16	Realiza el registro de las acciones ejecutadas utilizando los formatos establecidos de acuerdo con los procedimientos y según la normativa vigente.	Historia clínica <ul style="list-style-type: none"> ➤ Conceptos básicos ➤ Importancia ➤ Formatos y funciones ➤ Partes e importancia 	Presenta los formatos y hojas que componen una historia clínica	04 horas



17	Realiza el registro de las acciones ejecutadas utilizando los formatos establecidos de acuerdo con los procedimientos y según la normativa vigente	Historia clínica ➤ Registro de las acciones de enfermería centrado en el problema y /o necesidades del paciente	Explica que tipos e registros se hacen en los formatos de un historia clínica	04 horas
18	Realiza el registro de las acciones ejecutadas utilizando los formatos establecidos de acuerdo con los procedimientos y según la normativa vigente	Prácticas de laboratorio Llenado de formatos de historia clínica respecto de análisis solicitados. Exámenes complementarios	Llena correctamente los formatos en la historia clínica respecto de los exámenes complementarias	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.

Los estudiantes que desaprobaban alguna unidad didáctica, podrán matricularse en el siguiente periodo académico (siempre que no sea pre-requisito).

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 Bioquímica General, 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)

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:

- ✓ LEXUS EDITORES: Manual de Enfermería. Gráficas Mármol. Barcelona, España. 2009
- ✓ DUGAS, BEVERLY: Tratado de Enfermería Práctica. 4ta. ed. McGraw-Hill Interamericana. México 2007.
- ✓ HENDERSON.: Enfermería Teórico - Práctica. La Prensa Médica Mexicana. 2009
- ✓ IYER, PATRICIA: Proceso de Enfermería y Diagnóstico de Enfermería. Edit. McGraw-Hill Interamericana. México 2008.
- ✓ MURRAY ROBERT. Bioquímica de Harper. Undécima edición. Editorial el Manual Moderno. 1988.
- ✓ GONZALES DE BUITRAGO. Bioquímica Clínica. Editorial Interamericana. 1998.

V° B°

Elías Soplín Vargas, abril de 2020.

Jefe de Unidad Académica
Edwar, Llatas Fernandez

Docente de Unidad Didáctica