

CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial 2019

Asignatura de: BIOQUÍMICA CLINICA I	Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de explicar con fundamento, los métodos y técnicas más frecuentes que se usan en el laboratorio de Bioquímica Clínica considerando el manejo de las muestras, los rangos de referencia y su significancia clínica.
--	---

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
I	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer el funcionamiento del área de Bioquímica, las pruebas bioquímicas y su repercusión en la ayuda al diagnóstico.	1 Semana	1	2	Presentación del docente, Presentación del silabo Conceptos básicos y fundamentales de Bioquímica. Historia de la Bioquímica Clínica organización y documentación en Bioquímica clínica "Evaluación Diagnóstica	Teórico	Aula
			2	4	Identificación de Exámenes en Bioquímica Clínica	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica
		2 Semana	3	2	Proceso Analítico	Teórico	Aula
			4	4	Fases del Proceso Analítico	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica
		Semana	5	2	Bioseguridad en el Laboratorio Clínico	Teórico	Aula
			6	4	Bioseguridad en el Área de bioquímica	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica
		4 Semana	7	2	Soluciones y diluciones	Teórico	Aula
			8	4	Soluciones y diluciones	Práctico	Laboratorio de Tecnología del Concreto

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de demostrar habilidades y destrezas en el uso del espectrofotómetro manual y semiautomatizado	5 Semana	9	2	Espectrofotometría	Teórico	Aula
			10	4	Espectrofotometría	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica
		6 Semana	11	2	Determinaciones por espectrofotometría	Teórico	Aula
			12	4	Determinación de concentraciones de analito mediante el uso de factor y curva de calibración.	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica
		7 Semana	13	2	Métodos Bioquímicos clasificación y selección para la ejecución de análisis bioquímicos	Teórico	Aula
			14	4	Interpretación de los " Procedimientos de Prueba " de los análisis bioquímicos	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica
		8 Semana	15	2	Automatización en Bioquímica Clínica	Teórico	Aula
			16	4	Reconocimiento y uso de equipos automatizados en Bioquímica Evaluación parcial: Prueba mixta	Práctico	otros
III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer fundamentos y reacciones metabólicas de los carbohidratos, lípidos y proteínas, determinaciones analíticas y el significado clínico.	9 Semana	17	2	Concepto, clasificación y metabolismo de los Carbohidratos. Importancia clínica. Determinación de concentración de Glucosa en sangre.	Teórico - Práctico	Aula
			18	4	Concepto y clasificación y metabolismo de lípidos, Importancia clínica. Métodos de determinación de la concentración del colesterol total las fracciones de colesterol y triglicéridos en sangre.	Teórico	Aula
		10 Semana	19	2	Determinación de colesterol y fracciones de colesterol en muestras de sangre	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica
			20	4	Concepto y clasificación de las proteínas. Importancia clínica	Teórico	Aula

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar		
		11 Semana	21	2	Determinación de proteínas totales y fraccionadas en muestras de sangre	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica		
			22	4	Determinación de Proteínas en sangre y orina	Teórico	Aula		
		12 Semana	23	2	Proteínas en orina	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica		
			24	4	Pruebas de función renal: Urea y ácido úrico	Teórico	Aula		
		IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de realizar pruebas de perfil renal y hepático comparándolos con los valores de referencia entendiendo su significancia clínica	13 Semana	25	2	Determinación de Urea y ácido úrico en muestras de sangre	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica
					26	4	Pruebas de función renal: Creatinina	Teórico	Aula
				14 Semana	27	2	Depuración de Creatinina	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica
					28	4	Urianálisis	Teórico	Aula
15 Semana	29			2	Urianálisis	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica		
	30			4	Pruebas de función hepática: Bilirrubina total y fraccionada, transaminasas y fosfatasa alcalina	Teórico	Aula		
16 Semana	31			2	Perfil hepático	Práctico	Laboratorio de Tecnología Médica		
	32			4	Evaluación final: Lista de cotejo fases de los exámenes bioquímicos y su interpretación clínica.		