

CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial 2019

Asignatura de: Instrumentación y Automatización en Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica	Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de utilizar los principales métodos de calibración, equipamiento, instrumentos, materiales y reactivos empelados en el laboratorio clínico, considerando las normas de bioseguridad de acuerdo a normas vigentes.
---	--

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 aplicar los métodos y procedimientos de bioseguridad en el campo clínico.	1 Semana	1	2	Generalidades de Automatización. Características del curso.	Teórico	Aula
			2	2	Áreas de procesamiento de un Laboratorio Automatizado.	Práctico	Hospital
		2 Semana	3	2	Bioseguridad en el Laboratorio Clínico según agentes y/o niveles de riesgo.	Teórico	Aula
			4	2	Establecer y conocer los criterios de Bioseguridad en el Laboratorio durante la tomas de muestra, transporte, procesamiento y eliminación.	Práctico	Hospital
		Semana	5	2	Desinfección y Esterilización en el Laboratorio Clínico según agentes y/o niveles de riesgo.	Teórico	Aula
			6	2	Cumple con los protocolos y/o procedimientos de los análisis para la validación de los resultados en el Laboratorio.	Práctico	Hospital
		4 Semana	7	2	Materiales y Equipos de Laboratorio: Finalidad específica - Principios de operación.	Teórico	Aula
			8	2	Identifica los materiales y equipos necesarios para cumplir con los protocolos y/o procedimientos de los análisis en el Laboratorio.	Práctico	Hospital
II	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de explicar los principios del funcionamiento de los aparatos e instrumental utilizados en el laboratorio	5 Semana	9	2	EQUIPOS DE LABORATORIO I: Manual de propósitos de los equipos.	Teórico	Aula
			10	2	Principio de Instrumentación del Autoclave Automatizada (Esterilización por calor húmedo).	Práctico	Hospital
		6 Semana	11	2	SEMINARIOS I: Materiales y Equipos de Laboratorio.	Teórico	Aula
			12	2	Principios de manejo y operación de los equipos de menor complejidad.	Práctico	Hospital
		7 Semana	13	2	EQUIPOS DE LABORATORIO II: Manual de propósitos de los equipos.	Teórico	Aula
			14	2	Principios de manejo y operación de los equipos de menor complejidad.	Práctico	Hospital

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
	clínico.	8 Semana	15	2	SEMINARIOS II: Materiales y Equipos de Laboratorio. Prueba escrita/ Prueba mixta	Teórico	Aula
			16	2	Repaso de los contenidos temáticos Evaluación parcial: Prueba Objetiva	Práctico	Hospital
III	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de utilizar los equipos automatizados en Laboratorio Clínico.	9 Semana	17	2	Lista de cotejo de manejo y operación de los equipos	Práctico	Hospital
			18	2	Principios de Instrumentación de Equipos Automatizados I	Teórico	Aula
		10 Semana	19	2	Principios de instrumentación y modos de operación de los analizadores automatizados.	Teórico - Práctico	Hospital
			20	2	Principios de Instrumentación de Equipos Automatizados II	Teórico	Aula
		11 Semana	21	2	Principios de instrumentación y modos de operación del Analizador hematológico.	Teórico - Práctico	Hospital
			22	2	Principios de Instrumentación de Equipos Automatizados III	Teórico	Aula
		12 Semana	23	2	Interpretación del hemograma automatizado y alarmas de los dispersogramas del Analizador hematológico.	Teórico - Práctico	Hospital
			24	2	SEMINARIOS: Principios de operación de los equipos automatizados.	Teórico	Aula
IV	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de utilizar los equipos automatizados en las diferentes áreas de Laboratorio Clínico.	13 Semana	25	2	Principios de instrumentación y modos de operación del Analizador bioquímico.	Teórico - Práctico	Hospital
			26	2	Aplicaciones de la Citometría de Flujo	Teórico	Aula
		14 Semana	27	2	Interpretación del Reporte bioquímico automatizado del Analizador bioquímico	Teórico - Práctico	Hospital
			28	2	Analizador Automatizado de Química Líquida: Espectrofotometría –Turbidimetría. Componentes del espectrofotómetro automatizado	Teórico	Aula
		15 Semana	29	2	Principios de instrumentación y modos de operación del Analizador Inmunológico.	Teórico - Práctico	Hospital
			30	2	Analizador automatizado de Banco de Sangre y Anatomía patológica	Teórico	Aula

Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	N° de Sesión	N° de horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar
		16 Semana	31	2	Prueba de desarrollo /Lista de cotejo de manejo de equipos automatizados.	Práctico	Hospital
			32	2	Evaluación final: Prueba de desarrollo	Teórico - Práctico	Aula