

					Planificación y Control de Clases				
					Curso: Asistente De Laboratorio clínico				
Semana	Tema Generador	Objetivos			Estrategia	Indicadores			
Semana 1	Tema # 1 Introducción al Laboratorio Clínico	Introducción y bienvenida - Funciones y Responsabilidades del Asistente de Laboratorio Clínico Ética profesional: Principios generales Relación con pacientes Confidencialidad Respeto a la vida y la dignidad Comunicación con otros profesionales del área de salud. Definición de Bioanalista: Simbiosis profesional entre Asistente y Bioanalista Auxiliar de Laboratorio: funciones, responsabilidades Personal administrativo Organización del Laboratorio Clínico: Estructura física Áreas de Laboratorio Clínico			Conversatorio	Cualitativo/Cuantitativo			

Semana 2	Tema # 2 Bioseguridad	Bioseguridad en el Laboratorio Clínico. Métodos de prevención de contagio en el área de salud. contaminación cruzada, usos y métodos de asepsias y antisepsias, Tipos de protectores usados en Bioseguridad. Bioseguridad General en un centro de salud Señalizaciones, simbología.	Conversatorio	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 3	Tema # 3 Lavado y esterilización de material	Métodos de prevención de contagio en el área de salud. -Tipos de soluciones antisépticas. Esterilización de material de laboratorio clínico. -Tipos de esterilización. Según el material. Según el método. Aplicaciones de la esterilización.	CONVERSATORIO	Cualitativo/Cuantitativo

Semana 4	Tema # 4 Materiales de laboratorio clínico	Debate sobre los tipos de punciones parenterales Tipos de muestras biológicas. Tubos más usados en Venezuela. Métodos de transporte y conservación de muestras biológicas. Cadena de frío, transporte de muestras biológicas a nivel nacional. Materiales: Tipos de Jeringa, partes y funcionamiento Materiales descartables y reusables	Practica	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 5	Tema # 5 Teoría Practica	Anatomía de Brazo y Mano: Vías Medio cubital, cefálica y basilica. Anatomía. Técnicas de Punción venosa Punción capilar Punción arterial Fases de la toma de muestra	Conversatorio	Cualitativo/Cuantitativo

Semana 6	Tema # 6 Practica	1er Examen Escrito Pre/Practica con Naranja, inyectadora, solución alcohol y algodón.	Practica	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 7	Tema # 7 Muestras Biológicas	Tipos de muestras biológicas: Secreciones Fluidos Líquidos Sangre: Suero, Plasma. Sistema circulatorio Sangre, órganos encargados de la producción de sangre. Función de la sangre Paquete celular Hematología Completa Pruebas que la componen Hematocrito Hemoglobina Volumen corpuscular medio Hemoglobina corpuscular medio Concentración de Hemoglobina Corpuscular media. Plaquetas Recuento Leucocitario Velocidad de sedimentación Globular Procedimientos Contraindicaciones Valores de Referencia.	Conversatorio	Cualitativo/Cuantitativo

Semana 8	Tema # 8 Teórica / Practica	Procesos Hematológicos: Extendido de sangre periférica Gota fresca Coloración Wright Giemsa Gota gruesa Azul de cresil Hematocrito	Conversatorio	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 9	Tema # 9 Uroanálisis	Sistema Urinario Órganos Funciones Patologías Frecuentes ORINA: Clasificación de las orinas según su toma: Primera Orina Segunda orina Orina Parcial Orina de 24 Horas Uroanálisis: Toma de la muestra Características Macroscópicas Química: Tira Reactiva Características Microscópicas Métodos de montaje: Sangre Urobilinógeno Bilirrubina Proteinuria Glucosuria Recomendaciones al paciente	Conversatorio	Cualitativo/Cuantitativo

Semana 10	Tema # 10 Practica	Quiz de terminología Practica de Toma de Muestra venosa, Extendido y hematocrito con cronometro. Practica de Montaje de Heces y Orina	Practica	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 11	Tema # 11 coproparasitologia	Sistema Digestivo Órganos Funciones Patologías Frecuentes PARASITOS Coproanálisis: Toma de la muestra Características Macroscópicas Química Características Microscópicas Métodos de montaje: Sangre oculta Urobilinógeno Bilirrubina Azucares Reductores Sudan III Polimorfonucleares Helicobacter Pylori en heces Adenovirus Rotavirus Triple test parasitario Tecnica de Kato Quensel Repaso: Manejo y Descarte de Material Biológico. Recomendaciones al paciente	Practico	Cualitativo/Cuantitativo

Semana 12	Tema # 12 Practica	Practica de Toma de Muestra venosa, Extendido y hematocrito con cronometro.	Practica	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 13	Tema # 13 Química Sanguínea	2 do Examen escrito Química Sanguínea Conceptos Requerimientos Perfiles Tolerancia de Glicemia e Insulina Curva de Glicemia e Insulina Glicolab Recomendaciones	Conversatorio	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 14	Tema # 14 Practica	Toma de Muestra Técnicas barrido y hematocrito Técnica de tiempo de sangría Especialidades medicas Exámenes complementarios: Electrocardiograma Imagenología	Practico	Cualitativo/Cuantitativo

Semana 15	Tema # 15 Bacteriología	Bacteriología: Materiales de bacteriología Métodos y procesos Preparación de placas Preparación de baterías. Tipos de gel nutritivo para cada tipo de muestra. Tinciones	Conversatorio	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 16	Tema # 16 Perfiles de Laboratorio	Perfiles de laboratorio Clasificación: Órganos, funcionamiento, control, emergencia, patologías. Explicar 10 perfiles Exámenes Recomendaciones Toma de la muestra	Conversatorio	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 17	Tema # 17 Practica	Practica de Toma de Muestra venosa, Extendido y hematocrito con cronometro.	Taller Practico	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 18	Tema # 18 Practica	Practica de Toma de Muestra venosa, Extendido	Conversatorio	

		y hematocrito con cronometro. Entrega de puntos y conformación de los grupos para la ponencia final		Cualitativo/Cuantitativo
Semana 19	Tema # 19 Pruebas Especiales Hormonales Tumorales	Hormonales Marcadores Tumorales Órgano reproductor femenino Anatomía funcionamiento Hormona gonadotropina coriónica humana	Conversatorio	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 20	Tema # 20 Practica	Examen Practico Cronometrado Heces, orina y toma de muestra con las técnicas aprendidas Practica de Toma de Muestra venosa, Extendido y hematocrito con cronometro.	Practica	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 21	Tema # 21 Espermograma y Próstata	Aparato genital Masculino Anatomía Funcionamiento Espermograma Instrucción de toma de muestra Función y Proceso	Conversatorio	Cualitativo/Cuantitativo

Semana 22	Tema # 22 Practica	Practica de Toma de Muestra venosa, Extendido y hematocrito con cronometro.	Practica	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 23	Tema # 23	Examen Final	FINAL	Cualitativo/Cuantitativo
Semana 24	Tema #24	PONENCIA FINAL	CLASE MAGISTRAL	Cualitativo/Cuantitativo

			Evaluaciones	
SEMANA	TIPO DE EVALUACION	TEMAS		
#6	1ER Examen Teorico 10 preguntas	Laboratorio clínico Bioseguridad Auxiliar de laboratorio Asistente de laboratorio Bioanalista Esterilización y descarte de material biológico Equipos y materiales de laboratorio Punciones		
#13	2DO Examen Teorico 25 preguntas	Muestras biologicas Hematologia completa Coproanalisis Uroanalisis		
#23	3ER Examen Teorico 50 preguntas	Bacteriología Perfiles de laboratorio Especialidades medicas Pruebas especiales Hormonas		

		Marcadores tumorales Espermograma Perfil prostático
#16 – 17 – 18 - 19	Exposició Trabajo Laminas Logística Defense	Tema de las clases 16 – 17- 18 ò 19
#10	Quiz de Terminología	Todo
#24	Ponencia Grupal Trabajo Diapositivas Defensa Logística	Los Temas se sortearán en la clase 20 dándoles 1 mes para prepararse