



DIPLOMADO INTERNACIONAL INTEGRANDO LA CLÍNICA Y EL LABORATORIO



**Dirigido a Médicos, Químicos, Biólogos, Tecnólogos, Técnicos
Laboratorista**



OBJETIVO GENERAL DEL DIPLOMADO

Fomentar la comunicación y la colaboración efectiva entre profesionales del laboratorio clínico y del área médica, reconociendo la importancia de un enfoque multidisciplinario para el diagnóstico y tratamiento de enfermedades, desde la solicitud de pruebas hasta la interpretación de resultados y la toma de decisiones clínicas.

VALOR CURRICULAR

Cada módulo tiene un valor curricular de 20 hr

Total por los 6 módulos 120 hr

MODALIDAD

- En Plataforma ZOOM.
- Clases en vivo
- Acceso a grabaciones por 1 mes

INVERSIÓN COSTO POR MÓDULO

VISITA NUESTRA PÁGINA WWW.COPLACEM.COM

para más información

PREGUNTA POR LAS PROMOCIONES PAGO DE CONTADO



DIPLOMADO INTERNACIONAL INTEGRANDO LA CLINICA Y EL LABORATORIO



PROGRAMA

MODULO I Mayo 10 , 11 y 24,25

ARMONIZACIÓN DE LA MEDICINA DE LABORATORIO: DESDE LA TOMA DE MUESTRA HASTA EL DIAGNÓSTICO

PROFESORES: Dr. Raymundo Valdéz Echeverría, QFB. Carolina Rodríguez Padilla, MC.
Patricia Pérez Médel

SEMANA	DIA	TÓPICO	TEMA
SEMANA 1	10 DE MAYO	ARMONIZACION DE LA MEDICINA DEL LABORATORIO	● Conceptos : Homogeneidad, estandarización y armonización ● Situación actual de la armonización en la medicina del laboratorio ● Homogeneidad, estandarización , armonización en el que hacer del laboratorio. ● Discusión y conclusiones .
	11 DE MAYO	INTRODUCCIÓN	1. Presentación de los ponentes 2. Rompehielos 3. Evaluación diagnóstica 4. Calidad asistencial enfocado en el paciente 5. Trabajo en equipo 6. Manejo de Conflictos 7. Preguntas
SEMANA 2	24 DE MAYO	FLEBOTOMIA AVD	1. Equipos y Suministros. ● Procedimiento de recolección de sangre ● Higiene de manos. ● Revisión de las pruebas solicitadas al paciente y preparativos preliminares. ● Identificación del paciente. ● Idoneidad para la extracción de sangre. ● Preparación del equipo. ● Etiquetado de los tubos. ● Colocación del paciente. ● Uso de guantes. ● Selección del sitio de venopunción. ● Aplicar torniquete. ● Cierre del puño. ● Selección de la vena adecuada. ● Limpieza del sitio de punción venosa ● Anclado de la vena. ● Realizar la venopunción. ● Observar el flujo sanguíneo, soltar el torniquete y el puño. ● Orden de extracción según las especificaciones del tubo, llenado y mezcla del tubo. ● Garantizar la seguridad del trabajador y el paciente, eliminando adecuadamente los punzo cortantes. ● Distribución de las muestras biológicas a proceso ● Retiro de guantes 2. Complicaciones. 3. Eventos adversos 4. Acceso Venosos difícil (AVD) 5. Liga de Artículos (para lectura en casa) 6. Preguntas
	25 DE MAYO	DISCUSIÓN DE UN PROCESO	1. Discusión por equipo de los artículos, hacer una presentación por equipo. 2. Importancia de verificar el procedimiento de Venopunción a nivel nacional. 3. Evaluación final. 4. Foro abierto (experiencias laborales). 5. Preguntas a ponentes



DIPLOMADO INTERNACIONAL INTEGRANDO LA CLINICA Y EL LABORATORIO



MODULO II Junio 14,15 y 28,29

INTEGRANDO LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR-RENAL-METABÓLICA

PROFESOR: Dr. Luis Figueroa Montes.

TEMARIO

SEMANA	DIA	TÓPICO	TEMA
SEMANA 1	14 JUNIO	DIAGNOSTICANDO LA DIABÉTES MELLITUS	● Epidemiología y Fisiopatología de la diabetes ● Pruebas de Laboratorio para el Diagnóstico de la Diabetes ● Guía ADA 2024 - Ultimas tendencias ● Debate
	15 JUNIO	DIAGNOSTICANDO LA ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA	● Epidemiología y Fisiopatología de la Enfermedad Renal Crónica (ERC) ● Pruebas de Laboratorio para el Diagnóstico de la ERC ● Guía KIGO 2023- Ultimas tendencias ● Debate
SEMANA 2	28 JUNIO	DIAGNOSTICANDO LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR	● Epidemiología y Fisiopatología de la Enfermedad Cardiovascular(ECV) ● Pruebas de Laboratorio para el Diagnóstico de la ECV ● Guía Europea y Americana- Ultimas tendencias ● Debate
	29 JUNIO	INTEGRANDO LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR-RENAL-METABÓLICA	● Epidemiología y Fisiopatología de la Enfermedad ● Pruebas de Laboratorio para el Diagnóstico ● Guía Europea y Americana- Ultimas tendencias ● Debate
		EVALUACION DE ARTICULOS	● Grupo 1 ● Grupo 2 ● Grupo 3 ● Grupo 4 ● Clausura y Debate final



DIPLOMADO INTERNACIONAL INTEGRANDO LA CLÍNICA Y EL LABORATORIO



MODULO III Julio 12,13 y 24,25

AVANCES EN INMUNOLOGIA ; Desde los Fundamentos hasta las Aplicaciones Clínicas Avanzadas.

PROFESOR: María del Carmen Jimenez y Dc. Henry Velázquez Soto

TEMARIO

INTRODUCCIÓN A LA INMUNOLOGÍA			
Conceptos básicos de inmunología	Sesión 1	1 hr	1. Células del sistema inmune 2. Respuestas inmunes innatas y adaptativas
Antígenos y anticuerpos	Sesión 2	2 hr	1. Estructura de los antígenos 2. Producción de anticuerpos 3. Diversidad de anticuerpos
Mecanismos de defensa innata	Sesión 3	2 hr	1. Fagocitosis 2. Respuesta inflamatoria 3. Sistema del complemento
Casos Clínicos	Casos Clínicos 1	1 hr	Abordaje de parámetros de la respuesta inmune innata desde el laboratorio
RESPUESTA INMUNE ADAPTATIVA			
Mecanismos de defensa adaptativa	Sesión 4	2 hr	1. Linfocitos T y B 2. Antígenos y reconocimiento 3. Activación
Respuesta inmune humoral	Sesión 5	1 hr	1. Producción de anticuerpos 2. Inmunidad mediada por anticuerpos
Respuesta inmune celular	Sesión 6	2 hr	1. Activación de linfocitos T Inmunidad mediada por células
Casos clínicos	Casos Clínicos 2	1 hr	1. Abordaje de parámetros de la respuesta inmune adaptativa del laboratorio
REGULACIÓN INMUNE Y ENFERMEDADES INMUNOLÓGICAS			
	Sesión 7	1 hr	Tolerancia inmunológica y mecanismos de ruptura de tolerancia
	Sesión 8	1 hr	Hipersensibilidades y alergias
	Sesión 9	1 hr	Hipersensibilidades y enfermedades autoinmunitarias
	Casos Clínicos 3	1 hr	Casos clínicos
APLICACIONES CLÍNICAS Y AVANCES EN INMUNOLOGÍA			
	Sesión 10	1 hr	Inmunoterapia y vacunación
	Sesión 11	1 hr	Inmunología de trasplantes y rechazo
	Sesión 12	1 hr	Avances recientes en inmunología y perspectivas futuras
	Conclusiones	1 hr	Síntesis y conclusiones sobre los temas revisados



DIPLOMADO INTERNACIONAL INTEGRANDO LA CLINICA Y EL LABORATORIO



MODULO IV Agosto 9,10 y 23,24

DIAGNÓSTICO GENÉTICO Y MOLECULAR DE NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS ; Leucemias, Linfomas y Mielomas, aplicaciones clínicas y terapéuticas.

PROFESOR: Dr. Carlos Cortés Penagos

TEMARIO

DIAGNÓSTICO GENÉTICO Y MOLECULAR DE NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

SESIÓN 1

- Clasificación de la OMS (Organización Mundial de la Salud)
 - Datos Clínicos
 - Morfología
 - Inmunofenotipi
 - Marcadores Genéticos
 - Marcadores Moleculares
 - Detección de Marcadores
1. (Citogenética, cariotipo oncológico, FISH)
 2. Biología Molecular (PCR alelo específico, qPCR, dPCR, Secuenciación)

DIAGNÓSTICO GENÉTICO Y MOLECULAR DE LEUCEMIAS AGUDAS

SESIÓN 2

- Clasificación de la OMS (Organización Mundial de la Salud)
 - Datos Clínicos
 - Morfología
 - Inmunofenotipi
 - Marcadores Genéticos
 - Marcadores Moleculares
 - Detección de Marcadores
1. (Citogenética, cariotipo oncológico, FISH)
 2. Biología Molecular (PCR alelo específico, qPCR, dPCR, Secuenciación)



DIPLOMADO INTERNACIONAL INTEGRANDO LA CLINICA Y EL LABORATORIO



MODULO V Septiembre 6,7 y 20,21

ABORDAJE MULTIDISCIPLINARIO DE LA MEDICINA TRANSFUSIONAL “ La Ruta de la Sangre”

PROFESOR: Dr. José Magariños

TEMARIO

	TEMAS
1	Definir la ruta (puede emplearse la propuesta en el cuadro 1) e identificar sus puntos críticos y responsabilidad de los profesionales para el aseguramiento de la Cadena de Seguridad y la prestación del servicio requerido.
2	Papel del profesional químico y técnico laboratorista como parte de los servicios colaborativos para el diagnóstico y tratamiento de patologías o su prevención y definir lo que corresponde a cada quién, qué debe saber y qué debe cuidar bajo su responsabilidad. Como evaluar y gestionar los riesgos para su minimización.
3	Abordaje sobre la seguridad del paciente en transfusión sanguínea y alternativas a la transfusión (Patient Blood Management o PBM o Gestión de la Sangre del Paciente) con la aplicación de tecnologías (pruebas básicas, pruebas especiales)
4	Conceptos básicos y críticos en serología e inmunohematología.
5	Estudio de la Anemia y su tratamiento desde el laboratorio clínico.
6	Abordaje de la Hemorragia desde el laboratorio clínico.
7	Hemovigilancia
8	Registro y comunicación de datos e investigación.
9	Taller de interpretación de pruebas de compatibilidad manuales o lectura del frotis sanguíneo, pruebas viscoelásticas, por mencionar algunos.
10	La inteligencia artificial en la práctica del laboratorio, oportunidades y desafíos



DIPLOMADO INTERNACIONAL INTEGRANDO LA CLÍNICA Y EL LABORATORIO



MODULO VI Octubre 11,12 y 25,26

ACTUALIZACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS EN MICROBIOLOGIA CLÍNICA ; Agregando valor al médico y al paciente

PROFESOR: Dra. Carmen Paz Opustli

TEMARIO

SESIÓN	INTRODUCCIÓN A LA MICROBIOLOGÍA
MODULO I	● Puntos importantes de bioseguridad e técnicas de desinfección y esterilización en el laboratorio de microbiología .Toma y transporte de muestras (bacterias y hongos) ● Procesamiento inicial de muestras para cultivos bacterianos y fúngicos (selección de medios, siembra de muestras) ● Técnicas de diagnóstico microbiológico - Microscopía, Cultivo (lectura e interpretación del crecimiento en las placas con fotos), Pruebas de identificación manual (inoculación, lectura con fotos), detección directa de antígenos, técnicas de diagnóstico serológico, métodos automatizados y moleculares y MALDI -TOF
	COMO AGREGAR VALOR AL MÉDICO EN EL DIAGNÓSTICO DE LAS PRINCIPALES INFECCIONES
MODULO II	● Infecciones del tracto gastrointestinal ● Infecciones genitales ● Infecciones respiratorias ● Infecciones de piel, tejidos, prótesis, ojos y heridas. ● Infecciones vías urinarias ● Infecciones del torrente sanguíneo ● Infecciones de sitios estériles y líquido cefalorraquídeo
	PRUEBAS DE DETECCIÓN DE SENSIBILIDAD
MODULO III	● Puntos importantes del antibiograma, Antibióticos - Clasificación, mecanismos de acción. ● Control de calidad en microbiología (almacenamiento de microorganismos, control de calidad del antibiograma), Verificación de pruebas de sensibilidad ● Cómo hacer una prueba de sensibilidad a los antimicrobianos de calidad: métodos manuales y automatizados, pruebas de sensibilidad para microorganismos exigentes ● Montaje de paneles antibiograma para laboratorio ● Novedades del CLSI y lo que impacta en nuestra rutina ● Importancia de MIC para el médico ● Mecanismos de resistencia grampositivos y gramnegativos y métodos ● fenotípicos y genotípicos para la detección de los principales mecanismos de resistencia.



DIPLOMADO INTERNACIONAL INTEGRANDO LA CLINICA Y EL LABORATORIO



REGISTRO



https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScGHQKcbQxhDLIDDaJueE98GgsdarOdbOGhyOdL5yCZu466fw/viewform?usp=sf_link

INICIAMOS EN MAYO

**IMPARTIDO POR EXCELENTES PONENTES
NACIONALES Y LATINOAMERICANOS**



INFORMES E INSCRIPCIONES 722 553 5089