CURSO DE INMUNOHEMATOLOGÍA AVANZADA APLICADA

Coordinador de curso:

One Health Academy S.A., cédula jurídica 3-101-859231

Correo: info@onehealthacademy.net

El curso de Inmunohematología Básica Aplicada es organizado por la One Health Academy.

Fecha de inicio: Disponible a partir de 01 enero 2027

Coordinadores académicos y docentes principales:

Dr. Jason Álvarez Campos, MQC-Esp en Inmunohematología y Banco de Sangre

Dra. Diana Campos Rodríguez, MQC-Esp en Inmunohematología y Banco de Sangre

Duración recomendada: 6 meses. Del 01 de enero de 2027 al 01 de Julio del 2027: Disponible durante todo el año 2027 para completarlo.

Carga horaria: Curso virtual de aprovechamiento con una duración de 400 horas.

Modalidad y evaluación: sesiones asincrónicas virtuales, que el estudiante podrá acceder a través del aula virtual www.onehealthacademy.net/aulavirtual. Se otorgarán artículos complementarios para las sesiones, casos de estudio y ejemplos de resolución de anticuerpos, así como evaluaciones de comprobación para cada sesión semanal asincrónica. El curso cuenta con una evaluación final obligatoria para optar por el certificado de aprovechamiento del curso de un único intento y con un tiempo máximo de 3 horas para su desarrollo. La nota mínima requerida para la aprobación del curso es de 70.

Objetivos:

- Actualizar los conocimientos sobre los distintos grupos sanguíneos existentes
- Comprender los principios básicos de las técnicas básicas y avanzadas utilizadas en inmunohematología y banco de sangre.
- Estandarizar los métodos de identificación de anticuerpos irregulares
- Introducir el uso de pruebas complementarias de gran utilidad en la inmunohematología y Banco de sangre
- Analizar la combinación de estrategias para la resolución de mezclas complejas de anticuerpos
- Aplicar los conocimientos obtenidos en la resolución de casos clínicos de alta complejidad

Justificación

La medicina transfusional es un campo en constante desarrollo, en el que se introducen de manera permanente nuevas herramientas y tecnologías. Por ello, los laboratorios clínicos, particularmente los Bancos de Sangre, deben familiarizarse y adoptar estas estrategias con la mayor celeridad posible, asegurándose de comprender profundamente su metodología, así como sus ventajas, desventajas y limitaciones, con el fin de proporcionar transfusiones que sean cada vez más seguras para los pacientes.

El curso de inmunohematología avanzada aplicada tiene como objetivo cerrar la brecha de conocimiento existente entre los profesionales de laboratorio clínico, fundamentándose en las guías transfusionales más recientes y en técnicas inmunohematológicas actualizadas. Además, el curso se propone dotar a los profesionales implicados de las herramientas necesarias para resolver casos de alta complejidad, lo cual contribuirá a realizar transfusiones más adecuadas y seguras para los pacientes.

Certificados

Los certificados estarán disponibles únicamente en formato digital, podrán ser descargados desde el aula virtual una vez aprobado el curso por parte del estudiante, según la nota obtenida al finalizar el curso, e indicarán las horas de aprovechamiento del curso. Para aprobar el curso el estudiante deberá obtener una nota mínima de 70 en la evaluación final. Los certificados cuentan con un sistema de verificación en línea. No se otorgarán certificados de participación. La nota mínima para obtener el certificado de aprovechamiento del curso es de 70.

Dirigido a: Microbiólogos Químicos Clínicos, Especialistas en Inmunohematología y Química Clínica, Diplomados de laboratorio clínico, asistentes técnicos, médicos.

Programa Del Curso de Inmunohematología Básica Aplicada (400 horas)

Tema		Contenido	Actividades por desarrollar
1	Mi primera mezcla de anticuerpos	– Algoritmos y estrategias de resolución – Ejemplos	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
2	Mezcla de múltiples anticuerpos	– Algoritmos y estrategias de resolución – Ejemplos	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
3	Anti-G	– Algoritmos y estrategias de resolución – Ejemplos	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
4	Exsanguineotransfusión	– Caso clinico – Motivos – Preparación	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
5	AHAI	– Tipos de AHAI – Algoritmos y estrategias de resolución cuando el paciente no tiene transfusión recientes – Algoritmos y estrategias de resolución cuando el paciente ha recibido transfusión reciente – Ejemplos	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
6	AHAI en pacientes con aloanticuerpos	– Algoritmos y estrategias de resolución cuando el paciente no tiene transfusión recientes – Algoritmos y estrategias de resolución cuando el paciente ha recibido transfusión reciente – Ejemplos	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
7	Autoanticuerpos con especificidad relativa	– Algoritmos y estrategias de resolución – Ejemplos	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
8	AHAI por drogas	– Mecanismos fisiopatológicos – Algoritmos y estrategias de resolución – Ejemplos	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
9	Variantes que nos confunden	– HrB, variantes Rh, etc – Biología molecular – Secuenciación	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
10	Bombay	– Sistema H	Clase magistral, lecturas,

		– Bombay – Parabombay	casos clínicos y evaluación
11	Anticuerpos contra antígenos públicos	– Bombay – Rh null – K null – Vel	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
12	Anticuerpos HTLD	– Características generales – Importancia clínica – Algoritmos – Caso clínico	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
13	Daratumumab	– Mieloma múltiple – Perfil farmacológico – Estrategias transfusionales	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
14	Efecto matriz	– Causas – Detección – Estrategias para el manejo	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
15	Efecto Matuhasi Ogata	– Definición – Estrategias para el manejo	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
16	Hemoglobinuria Paroxística al Frío	– Definición – Diagnóstico – Tratamiento	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
17	Rastreo negativo con prueba cruzada incompatible	– Detección – Causas – Manejo	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
18	Auge molecular en el banco de sangre	– Pruebas moleculares de tamizaje – Pruebas de genotipo sanguíneo – Pruebas de secuenciación – Compatibilidad de plaquetas	Clase magistral, lecturas, casos clínicos y evaluación
	EVALUACIÓN FINAL		