

## Curso de Inmunología Clínica: Errores Innatos De La Inmunidad

### Coordinador del curso:

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

Correo: [admin@onehealthacademy.net](mailto:admin@onehealthacademy.net)

El curso de inmunología clínica: errores innatos de la inmunidad es organizado por la One Health Academy.

**Fecha de inicio:** 15 de Enero 2024

**Duración sugerida:** Enero a Abril 2024. Sin embargo, el contenido del curso estará habilitado desde la fecha de inicio hasta diciembre 2024.

### Coordinadores académicos y docentes principales:

Dra. Elexandra Barboza Arguedas, MQC Esp. Inmunología. División de Microbiología. Hospital Nacional de Niños. Docente principal.

Dr. Andony Cordero Jiménez. MQC Esp. Inmunología. División de Inmunología. Hospital San Juan de Dios. Docente principal.

Dra. Gabriela Ivankovic Escoto. Médico pediatra. Especialista en Inmunología pediátrica. Docente principal.

**Carga horaria:** curso virtual de aprovechamiento con una duración de 200 horas.

**Modalidad y evaluación:** sesiones asincrónicas virtuales, que el estudiante podrá acceder a través del aula virtual [www.onehealthacademy.net/aulavirtual](http://www.onehealthacademy.net/aulavirtual).

Se otorgarán artículos complementarios para algunas de las sesiones y auto-evaluaciones no obligatorias para cada tema.

El curso cuenta con una evaluación final obligatoria para optar por el certificado de aprovechamiento del curso. La nota mínima requerida para la aprobación del curso es de 70.

### Objetivos:

1. Explorar los fundamentos de la inmunología pediátrica, conceptos básicos del sistema inmunológico en niños, incluyendo el desarrollo y su función.
2. Reconocer enfermedades inmunológicas específicas que afectan a los niños, como inmunodeficiencias primarias y secundarias.
3. Explorar la clasificación actual sobre las inmunodeficiencias
4. Actualización sobre investigaciones y avances: Mantenerse al día con los últimos avances en el campo de la inmunología clínica pediátrica, incluyendo investigaciones actuales, terapias emergentes y tendencias en el tratamiento.

**Justificación:**

Los errores innatos de inmunidad son causados por daños variantes de la línea germinal en genes individuales. Se presentan clínicamente como mayor susceptibilidad a infecciones, autoinmunidad, enfermedades autoinflamatorias, alergia, insuficiencia de la médula ósea y/o malignidad. Aunque individualmente es raro, el número total de personas con errores innatos de la inmunidad representa un importante impacto para la salud. Es por ello que los profesionales en salud deben reconocer la amplia gama de manifestaciones clínicas que los errores innatos de la inmunidad producen, para identificarlos y proporcionar apoyo dirigido en su diagnóstico y seguimiento.

**Certificados:** Los certificados estarán disponible 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 con código de verificación. No se otorgarán certificados de participación.

**Dirigido a:** Microbiólogos Químicos Clínicos, Diplomados de laboratorio clínico, asistentes técnicos, médicos, farmacéuticos

## Programa del Curso de Inmunología Clínica: Errores Innatos De La Inmunidad

(200 horas)

Tema		Contenido	Actividades por desarrollar
1	Generalidades, definiciones y conceptos básicos en inmunodeficiencias y su importancia en pediatría	-Conceptos básicos para la comprensión de las inmunodeficiencias -Actualización de la clasificación de errores innatos de la inmunidad	Clase magistral, lecturas y evaluación
2	Inmunodeficiencias combinadas	-Clasificación y características -Inmunodeficiencias combinadas severas (SCID, JAK3, CD45, Def ADA, otras)	Clase magistral, lecturas y evaluación
3	Inmunodeficiencias combinadas con manifestaciones sindrómicas	-Clasificación y características -Wiskott-Aldrich, Ataxia-Telangiectasia. -Defectos tímicos y displasias inmuno-óseas. -Síndrome de Hiper-IgE	Clase magistral, lecturas y evaluación
4	Inmunodeficiencias predominantemente de anticuerpos	- Clasificación y características -Agamaglobulinemias y trastornos en los niveles o función de anticuerpos	Clase magistral, lecturas y evaluación
5	Enfermedades de desregulación inmune	- Clasificación y características -Linfocitosis hemofagocítica familiar con y sin hipopigmentación	Clase magistral, lecturas y evaluación
6	Defectos del número y función de las células fagocíticas	- Clasificación y características -Neutropenias congénitas, defectos de motilidad y en el estallido respiratorio.	Clase magistral, lecturas y evaluación
7	Defectos de la inmunidad intrínseca e innata	-Clasificación y características -Susceptibilidad incrementada a infecciones	Clase magistral, lecturas y evaluación
8	Enfermedades autoinflamatorias	- Clasificación y características -Desórdenes autoinflamatorios -El inflamósoma y su regulación	Clase magistral, lecturas y evaluación
9	Errores innatos de la inmunidad parte I	-Evaluación inmunológica mediante pruebas de laboratorio	Clase magistral, lecturas y evaluación
10	Errores innatos de la inmunidad parte II	-Abordaje clínico de pacientes con errores innatos de la inmunidad	Clase magistral, lecturas y evaluación