

INMUNOLOGÍA CLÍNICA

1. ACERCA DEL CURSO

Información del curso

Tipo de programa: Por contenidos; syllabus (teoría)

Nombre del curso: Inmunología Clínica

Código:

Facultad o Departamento: Medicina

Periodo académico: 1-2024

Horario: Martes y viernes de 10:00 a 11:00 a.m.

Fecha de inicio:

Información del profesor

Nombre profesor: Heber O. Siachoque M. MSc, PhD c

Correo electrónico: heber.siachoque@cedea.com.co

Horario y lugar de atención: lunes de 10:00 a.m. a 12 m.

• Introducción y descripción general del curso

El Curso de inmunología clínica le permite al profesional de la salud entender la dinámica de la respuesta inmune en el control de procesos infecciosos, en enfermedades tumorales, autoinmunes y otras. Los estudiosos de la inmunología básica clínica han centrado el interés en explicar las causas de la disfunción del sistema inmunológico.

En los últimos 50 años el tratamiento y prevención de enfermedades infecciosas se ha vuelto el tema central de la medicina. La erradicación de plagas como la viruela, la poliomielitis la rabia a finales del siglo XIX y a principios del siglo XX han sido considerados los eventos más importantes en el control de infecciones. No obstante, los retos en su intento de controlar las enfermedades infecciosas son muy grandes.

La malaria, el dengue, la tuberculosis, infecciones virales como el VIH, son ejemplos de enfermedades de alcance global que eluden el control médico. La disfunción del sistema inmune se ha venido estudiando, atribuyéndole gran parte

de responsabilidad como mecanismo patogénico que puede dar lugar al desarrollo de muchas enfermedades.

1. **Objetivo General:**

Proporcionar herramientas teórico-prácticas que le permitan a los profesionales de la salud, desarrollar estrategias diagnósticas y terapéuticas en el amplio abanico de enfermedades infecciosas, tumorales y autoinmunes.

2. **Objetivos específicos y competencias que adquirirán los participantes**

- Entender la dinámica de la respuesta inmune: componentes celulares y humorales involucrados en los diferentes tipos de respuesta,
- Actualizar conocimientos en respuesta inmune a agentes infecciosos, tumorales y autoinmunes.
- Adquirir herramientas diagnósticas y metodológicas en los procesos infecciosos, tumorales y autoinmunes.
- Desarrollar competencias a través de talleres y casos clínicos.

3. **A quién va dirigido el curso:**

- Médicos, enfermeras, estudiantes pregrado y posgrado de la facultad de medicina, personal de la salud.

4. **información destacada:**

Además del desarrollo del componente teórico, el componente práctico permitirá desarrollar a los participantes las siguientes premisas:

- Interpretar el diagnóstico en la clínica
- Identificar defectos en respuesta inmune humoral y celular
- Identificar marcadores de enfermedad Autoinmune y Cáncer.

5. **Metodología**

El curso puede tener modalidad presencial o virtual. En cualquiera de las dos modalidades las sesiones tienen una duración de una hora y media, con una totalidad de 18 sesiones, siendo 15 de ellas teóricas y tres prácticas.

El aprendizaje activo y/o práctico se logrará a través de la revisión teórica, discusiones, talleres y estudios de caso.

6. Plan de Estudios

Semana 1: Introducción al programa revisión contenidos generales

Semana 2: Organogénesis linfoide e Inmunohematopoyesis

Semana 3: Respuesta inmunitaria Innata y Adaptativa

Semana 4: Respuesta Inmune a la infección viral y bacteriana

Semana 5: Genes del receptor para el Antígeno

Semana 6: Complemento e inflamación

Semana 7: Polimorfismo HLA, su importancia Clínica en Autoinmunidad, Infecciones y cáncer

Semana 8: Reconocimiento de los Linfocitos T, receptor y Defectos en la activación asociado con el desarrollo de Autoinmunidad

Semana 9: Inmunoterapia en leucemias con CarTcell

Semana 10: Reconocimiento de los Linfocitos B, variabilidad en la síntesis de anticuerpos.

Semana 11: Inmunodeficiencias primarias y secundarias

Semana 11: Citoquinas en Inmunoterapia

Semana 12: Fisiología del COVID 19

Semana 13: Inmunología tumoral

Semana 14: Inmunología del embarazo

Semana 15: Inmunología del sistema nervioso central

Semana 16: Psiconeuroinmunología

Semana 17: Revisión de casos clínicos 1

Semana 18: Revisión de casos clínicos 2

BIBLIOGRAFIA

Elsevier España, S.L.U.; Inmunología Básica y Clínica.
2nd ed.España:Elsevier;2011

Robert R. Rich T, Weyand C. Inmunología Clínica: Principios Y Práctica. 5ta ed. España: Elsevier;
2020

Comte Denis, Karampetsou Maria, Humbel Morgane (2019). Signaling lymphocyte
activation molecule family in systemic lupus erythematosus. Clinical Immunology. 204:57-
63