

TITULO: *Fisiopatogenia de la COVID-19 y rol del laboratorio bioquímico***Docente:** Dr. Guillermo Docena**Fundamentos:**

El curso abarca aspectos generales y específicos de la infección por SARS-CoV-2 y de la enfermedad COVID-19. Estará enfocado a mecanismos moleculares y celulares de la infección, como así también a diagnóstico, monitoreo del curso de la enfermedad, potenciales tratamientos y vacunas. Este curso aporta conocimientos sobre cómo el bioquímico debe interpretar la patología y evaluar parámetros de laboratorio que permitan establecer criterios para diagnóstico y seguimiento de la enfermedad y etapas post-vacunación.

Objetivos:

El desarrollo del curso está enfocado a:

- Conocer y manejar aspectos básicos relacionados con el SARS-CoV-2 y la patología COVID-19, de manera que desde la profesión podamos hacer aportes principalmente para el diagnóstico y seguimiento.
- Manejo de las diferentes tecnologías analíticas del laboratorio con sus alcances y limitaciones.
- Información sobre el desarrollo de vacunas, características de las mismas y perspectivas de la protección comunitaria en función del avance de la pandemia.
- Información sobre diferentes tratamientos de inmunointervención y farmacológicos, alcances de los mismos.

Programa:

Módulo 1 **Infección viral:** Aspectos generales de la infección por el SARS-CoV-2, detalles moleculares del virus y relación con otros coronavirus. Nuevas variantes virales.

Módulo 2 **Respuesta inmune:** Bases moleculares y celulares de la inmunidad anti-SARS-CoV-2. Aspectos relacionados con la severidad de la patología y marcadores indicadores de agravamiento clínico. Mecanismos efectores centrales involucrados en la protección frente a la infección, en el agravamiento de la patología y en la protección en vacunados. Inmunidad de rebaño y parámetros relacionados.

Módulo 3: **Pruebas de laboratorio** para diagnóstico y seguimiento de la patología. Métodos diagnósticos de referencia, métodos rápidos para detección de antígenos o anticuerpos. Alcances, limitaciones y aplicaciones de cada método. Pruebas complementarias de evaluación de severidad de la patología.

Módulo 3 **Inmunointervención:** Desarrollo de vacunas, características de las fases clínicas, procedimientos de aprobación y autorización para uso de emergencia, rol de los entes reguladores, procedimientos terapéuticos (inhibidores virales, drogas de sostén,

inmunomoduladores, plasma de convalecientes, sueros heterólogos, anticuerpos monoclonales recombinantes, etc).

Costos:

El costo total del curso se muestra en el link "pago de inscripción" que aparece en la página principal del campus.

Condiciones de aprobación:

Describir las evaluaciones y actividades que deben completarse para aprobar el curso.

Certificados:

Al aprobar la evaluación final del curso se otorga un certificado digital en formato PDF con código de validación en línea para verificar en todo momento su autenticidad.

Pago de matrícula:

El valor está especificado en el link "Pago de inscripción" del campus virtual. El pago puede efectuarse por varias vías descritas en el mismo lugar. Es posible abonar la matrícula con tarjeta de crédito desde el sitio de pagos seguros del campus virtual al cual se accede con el link antes mencionado.

Carga horaria y créditos:

Duración aproximada 3 meses que acreditarán 60 horas cátedra en el certificado.