



PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA DE LA ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

BASES MOLECULARES Y CELULARES DEL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA INMUNE

Inicio	13 de mayo de 2024
Director:	Dr. Fernando Chirido (Instituto de Estudios Inmunológicos y Fisiopatológicos, IIFP (UNLP-CONICET). La Plata
Secretaria Académica:	Dra. María Soledad Caldirola
Carga horaria:	180 horas cátedra
Duración:	1 vez por semana de mayo a agosto

Modalidad: CURSO A DISTANCIA

Presentaciones en power point con audio, que el alumno podrá revisar en el momento que considere conveniente, según su disponibilidad horaria. Se acompaña de esta presentación "on line", el PDF del mismo que puede ser descargado para un mejor seguimiento de la clase. Las clases pueden ser reproducidas en la mayoría de los reproductores multimediales, incluyendo los celulares smartphone. De esta manera, se logra integrar la comunicación visual, auditiva y kinestésica, favoreciendo así el mantenimiento del interés y el anclaje de los conocimientos adquiridos.

Certificados: Los mismos se otorgarán con la leyenda "participación" o "participación y aprobación" según el resultado obtenido por el alumno, indicando las horas cátedra.

- Participación: alumnos que efectúen el curso, cumplan con la presentación de actividades (Autoevaluación, Trabajo Práctico etc.) y NO rindan (o desaprobe) el EXAMEN FINAL OPTATIVO.
- Participación y aprobación: alumnos que efectúen el curso, cumplan con la presentación de actividades (Autoevaluación, Trabajo Práctico etc.), y aprueben el EXAMEN FINAL OPTATIVO.

Las AUTOEVALUACIONES son OBLIGATORIAS. En caso de no cumplir con las mismas NO se otorga certificado del curso. El curso otorga puntaje para la certificación profesional.

IMPORTANTE: LOS CERTIFICADOS ESTARÁN DIPONIBLES ÚNICAMENTE EN FORMATO DIGITAL Y PODRÁN SER DESCARGADOS DESDE EL CAMPUS VIRTUAL.



PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA DE LA ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

PROGRAMA 2024

MÓDULO 1:

Clase 1 (13/05): Introducción a la inmunología: inmunidad innata y adaptativa. Células y mediadores que participan en cada una. Órganos y tejidos del sistema inmune. Migración celular. Respuesta primaria y secundaria. *Dr. Fernando Chirido*

Clase 2 (20/05): Inmunidad innata. Receptores, vías de señalización. Respuesta inflamatoria. *Dr. Fernando Chirido*

Clase 3 (27/05): Estructura y función de las Inmunoglobulinas. Definiciones: isotipo, alotipo e idiotipo. Receptor de membrana de los linfocitos B (BCR). *Dr. Orlando Gabriel Carballo*.

Clase 4 (03/06): Organización y expresión de los genes de inmunoglobulinas y diferenciación de los linfocitos B. Repertorio del receptor de antígeno. Equivalencias con el receptor T y los linfocitos T. *Dr. Fernando Chirido*

Clase 5 (10/06): Complejo Mayor de histocompatibilidad (MHC). Organización del MHC. Moléculas y genes de clase I y clase II. Polimorfismo. Expresión de las moléculas MHC. MHC y respuesta inmune. *Dr. Fernando Chirido*

Clase 6 (17/06): Procesamiento y presentación antigénica. Células presentadoras de antígeno. *Dr. Fernando Chirido*

Clase 7 (24/06): Interacción antígeno-anticuerpo. Antígenos. Epitopes. Haptenos. Métodos de interacción primaria y secundaria. Diferencias entre afinidad y aidez. Ejemplos de la importancia del sistema inmunoquímico en patología dependiente de anticuerpos (complejos inmunes). *Dr. Orlando Gabriel Carballo*

Clase 8 (01/07): Espacio de consulta sobre MÓDULO I (sincrónica optativa). *Dr. Fernando Chirido*

AUTOEVALUACION OBLIGATORIA N° 1: del 08/07 al 15/09.



PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA DE LA ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

PROGRAMA 2024

MÓDULO 2:

Clase 9 (15/07): Activación de los linfocitos T. Perfiles de diferenciación de linfocitos T. Citoquinas. *Dr. Fernando Chirido*

Clase 10 (22/07): Muerte celular regulada. *Dr. Fernando Chirido*

Clase 11 (29/07): Tolerancia central. Diferenciación de linfocitos T. Selección tímica. *Dr. Fernando Chirido*

Clase 12 (05/08): Activación de los linfocitos B. Inducción de la respuesta inmune humoral. Generación y control de la respuesta B en el centro germinal. *Dr. Fernando Chirido*

Clase 13 (12/08): Sistema inmune de Mucosas. Tolerancia periférica inducida. *Dr. Fernando Chirido*

Clase 14 (19/08): El sistema del complemento. Vías de activación. Consecuencias biológicas de la activación del complemento. Fallas en el complemento y patología. *Dra. Alejandra Ginaca*

Clase 15 (26/08): Mecanismos efectores y de control de la respuesta inmune. *Dr. Fernando Chirido*

Clase 16 (02/09): Espacio de consulta sobre MÓDULO II (sincrónica optativa). *Dr. Fernando Chirido*

AUTOEVALUACION OBLIGATORIA N° 2: del 09/09 al 15/09

EXAMEN FINAL OPTATIVO: Semana del 16/09



PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA DE LA **ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA**

ARANCELES 2024

Socios ABA \$20.000. No socios \$ 40.000 (en un pago)

Se podrá abonar en 3 cuotas

Vencimientos de pago (y habilitación del módulo):

- 1ª cuota: inscripción. Socios \$ 6700. No Socios: 13.400
- 2ª cuota: vence 8 de julio. Socios \$ 8000. No Socios: 16.000
- 3ª cuota: vence 26 de agosto. Socios \$ 9600. No Socios: 19.200

Profesionales del CONICET y/o realizando el DOCTORADO abonarán como socios ABA.

Residentes en el exterior: Dólares 200 en un pago

Se podrá abonar en 2 cuotas de 110 dólares c/u

Forma de pago: transferencias realizadas por PayPal.

Vencimientos de pago (y habilitación del módulo):

- 1ª cuota: inscripción.
- 2ª cuota: Vence 12 de agosto

Recordamos a los que abonarán en cuotas que deberán cumplir con los vencimientos de pago, ya que el sistema da de baja las claves en forma automática. No olvidar enviar comprobante de pago de cuota a cursos@aba-online.org.ar