



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

HERRAMIENTAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR

Inicio

24 de junio de 2024

Directores

Dres. Luis Bastos y María de la Paz Domínguez

Docentes

Dres. Daniela Centrón, Valeria Genoud, Leopoldo Fierro, María Eugenia Foncuberta, Mara Ojeda, Clara Pott Godoy, Nicolás Pregi, Ariel Sánchez, Alejandra Svartz

Carga horaria:

150 horas cátedra

Día y horario:

1 vez por semana de junio a octubre

Objetivo:

- Introducir al profesional de la Salud en los conceptos básicos de la genética y biología molecular
- Presentar los métodos moleculares clásicos y los nuevos métodos que se utilizan hoy en día en el diagnóstico y otras aplicaciones clínicas.

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.), pero sin aprobar la evaluación,

Participación y aprobación: alumnos que efectúen el curso, cumplan con la presentación de actividades (Autoevaluación, Trabajo Práctico etc.), y aprueben la evaluación.

Las actividades son obligatorias. En caso de no cumplir con las mismas NO se otorga certificado del curso.

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

El curso otorga puntaje para la certificación profesional



PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA DE LA ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

PROGRAMA 2024

MÓDULO 1:

1. 24/06- Introducción - Dra. Mara Ojeda
Moléculas en la biología de las células, (ADN, ARN, proteína). Replicación del DNA. Síntesis y procesamiento de RNA. Regulación transcripcional en eucariotas. Procesamiento y regulación de la síntesis proteica.
2. 01/07 - Estructura y organización genética bacterianas - Dra. Daniela Centrón
Composición del genoma bacteriano. Concepto de especie.
3. 08/07 - Fase Preanalítica – Dr. Leopoldo Marcial Fierro
Descripción del laboratorio, normas de seguridad. Cuidados de la fase pre-analítica.
4. 15/07 – Videos prácticos 1ra parte
5. 22/07 - Control de Calidad - Dra. Valeria Genoud

AUTOEVALUACION OBLIGATORIA N° 1: A partir del 29/07 al 13/10

MÓDULO 2:

6. 05/08- Técnicas básicas de análisis de ácidos nucleicos – Dr. Ariel Sánchez
Extracción de ADN, ARN, restricción, electroforesis, secuenciación clásica.
7. 12/08 - Técnicas basadas en PCR – Dra. Clara Pott Godoy
PCR. Nested-PCR. Multiplex PCR. SSCP. RT-PCR, PCR cuantitativas. Pulse field PCR.
8. 19/08 - Técnicas para la detección de cambios en el número de copias (CNVs) –
Dra. María Eugenia Foncuberta
MLPA y a-CGH (Hibridación genómica comparada)
9. 26/08 - Nuevas técnicas moleculares – Dra. Alejandra Svartz
PCR digital; secuenciación, secuenciación de next generation (NGS). Consentimiento informado.
10. 02/09 - Introducción a la Bioinformática – Dr. Nicolás Pregi



PROGRAMA DE EDUCACIÓN CONTINUA DE LA ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

PROGRAMA 2024

11. 09/09 - Equipos amigables vs métodos tradicionales - Dra. Alejandra Svartz
Uso de métodos moleculares en laboratorios no especializados. Ventajas y desventajas.

12. 16/09 – Videos prácticos 2da parte

13. 23/09- Estandarización o armonización de informes – Dra. Valeria Genoud
Qué información debe brindar un informe molecular

AUTOEVALUACION OBLIGATORIA Nº 2: A partir del 30/09 al 13/10

EXAMEN FINAL OPTATIVO: Del 14/10 al 27/10

ARANCELES 2024

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

Se podrá abonar en 2 cuotas

Vencimientos de pago (y habilitación del módulo):

- 1ª cuota: inscripción. Socios \$ 10.000. No Socios: \$20.000
- 2ª cuota: vence 26 de agosto. Socios \$ 12.000. No Socios: \$ 24.000

Profesionales del CONICET y/o realizando el DOCTORADO abonan 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 26 de agosto de 2024

Recordamos a los que abonan 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