



Cruz Roja Argentina Filial Lomas de Zamora - Centro de Capacitación María Elena Sorrentino de Ciaccio

GRACIAS POR COMUNICARTE CON NOSOTROS, A CONTINUACIÓN TE CONTAMOS ACERCA DEL CURSO DE **ACTUALIZACIÓN EN LABORATORIO DE URGENCIAS**

LOS CURSOS ESTAN DIRIGIDOS A:

TÉCNICOS EN LABORATORIO/ BIOQUÍMICOS/ ESTUDIANTES AVANZADOS DE AMBAS CARRERAS.

MODALIDAD DE CURSADA:

VIRTUAL, utilizando una plataforma Moodle, en la cual los estudiantes matriculados recibirán todo el material didáctico necesario como así también vías de comunicación con los docentes.

DÍAS Y HORARIOS DE CURSADA:

LOS HORARIOS SON FLEXIBLES, ADAPTABLES A LAS NECESIDADES DE LOS ALUMNOS, YA QUE LAS CLASES SE ACTIVAN Y QUEDAN DISPONIBLES DURANTE TODO EL TIEMPO QUE DURE EL CURSO.

ARANCELES:

MATRICULA: \$2000.-

4 CUOTAS DE: \$6000.-

En caso de desear realizar ambos tramos, deberá abonar dos matrículas y ocho cuotas (cuatro por cada tramo).

Para iniciar la cursada deberá tener abonadas la matrícula y primer cuota (enviar comprobantes por correo electrónico a capacitacion-lzamora@cruzroja.org.ar).

Vencimiento de cuotas: del 1 al 10 de cada mes – Siempre enviar comprobantes a: capacitacion-lzamora@cruzroja.org.ar para que se acredite el pago. Si se superan los plazos establecidos la plataforma se bloquea automáticamente denegando el acceso.

Pagos fuera de término: para no perder la regularidad de cursada se tendrá una tolerancia máxima para recibir el pago de 10 días luego del vencimiento, de lo contrario la plataforma no será desbloqueada y se perderá la condición de regularidad del curso, no pudiendo reincorporarse.

En caso que la plataforma haya sido bloqueada, la misma se desbloqueará en un plazo de 48 a 72 hs de días hábiles (el desbloqueo debe ser solicitado por mail junto con el envío de comprobante).

Si decidiera abandonar el curso, es necesario informar la baja vía correo electrónico para anular el envío de cuotas y evitar la acumulación de deuda.

Al finalizar nuestros egresados reciben un Certificado otorgado por Cruz Roja.

Requisitos de inscripción: imágenes escaneadas de DNI y de título de Técnico/a o Bioquímico/a ó constancia de título en trámite ó de alumno de regular que indique año de cursada.

La finalidad del curso es: capacitar a los Bioquímicos, Técnicos de laboratorio y estudiantes del último año de la carrera de técnicos de Laboratorio y Bioquímicos, en un campo de acción con gran salida laboral y cuya dinámica y compromiso merecen una actualización constante ante el continuo desafío de nuevos marcadores y técnicas que se van incorporando al diagnóstico bioquímico con el objetivo de brindar un resultado analítico fiable y oportuno en situaciones de emergencia médica.

Para ello, se seleccionaron los temas que resultan más importantes y en los que consideramos, merecen una profundización y actualización según los consensos nacionales e internacionales y la literatura misma.

Modalidad del curso: se organiza en **DOS TRAMOS TOTALMENTE INDEPENDIENTES** con 4 módulos cada uno en los cuales se expondrán los temas más relevantes haciendo hincapié en la experiencia de los disertantes en el ámbito del laboratorio de urgencias y revisando constantemente los algoritmos diagnósticos y los consensos nacionales e internacionales para cada tema. Además se propondrán casos clínicos que incitaran a la participación de los estudiantes logrando una correcta integración de los conceptos y ejercitando el criterio para la validación de los resultados atento al proceso fisiopatológico.

FECHAS:

CURSO URGENCIAS TRAMO 1 COMIENZO 12 DE AGOSTO.

CURSO URGENCIAS TRAMO 2 COMIENZO 12 DE AGOSTO.

CADA TRAMO ES INDEPENDIENTE, PODES ELEGIR UN SOLO TRAMO O AMBOS.

TRAMO 1

Pre Analítica, líquidos de punción, EAB, bacteriología.

Programa:

Módulo 1: *Etapa pre Analítica y Analitos de importancia en el Laboratorio de Urgencias:*

Introducción a las medidas analíticas en el laboratorio de guardia. Etapa Pre analítica para las distintas especies de interés en la guardia Ayuno o no ayuno para la evaluación del perfil lipídico. Errores pre Analíticos más frecuentes, como detectarlos y minimizarlos. Determinaciones Frecuentes. Importancia. Etapa post analítica. Valores críticos: Como proceder.

Módulo 2: *Estudio Físicoquímico y Citológico de los líquidos de punción:*

Líquidos serosos, función y fisiopatología de los derrames, Clasificación. Análisis físico, químico y citológico de los distintos líquidos biológicos (Ascítico, Pleural, pericárdico, Sinovial y Cefalorraquídeo) Consensos y criterios para su clasificación y estudio. Etapa pre analítica LCR: métodos rápidos para la identificación de agentes etiológicos de inflamación meníngea y su correlación con el análisis físico-químico-citológico.

Módulo 3: *Gasometría Arterial*

Fisiopatología de los trastornos puros y mixtos del Estado acido-Base, Alteraciones frecuentes en emergentología, Cetoacidosis Diabética, Enfermedad renal, Epoc, entre otras. Evaluación de los parámetros de la Gasometría arterial y su correcta interpretación. Etapa pre analítica, toma de muestra, transporte y conservación. Errores más comunes. Metodología utilizada, parámetros medidos y calculados. Control de calidad. Intoxicación con Monóxido de Carbono: Fisiopatología, importancia de la carboxihemoglobina en el diagnóstico y seguimiento del intoxicado. Metodología utilizada

Módulo 4: Bacteriología de Guardia:

Bacteriología de urgencia. Etapa preanalítica. Coloraciones de Gram y Ziehl Neelsen. Medios de cultivos para el aislamiento y tipificación de bacterias. Urocultivos, Hemocultivos y procesamiento de líquidos de punción. SUH. Test rápidos de utilidad para la identificación de antígenos bacterianos virales y fúngicos. Meningitis bacteriana correlación clínica.

Cronograma

	Clases	Descripción
Modulo I	Clase 1	Pre analítica en el laboratorio de guardia
	Clase 2	Determinaciones frecuentes en Urgencias
	TP N° 1	Pre analítica
Módulo II	Clase 3	Estudio de Líquido de punción: Ascítico y Pleural
	Clase 4	LCR y Líquido Articular
	TP N° 2	Líquidos de Punción
Módulo III	Clase 5	Pre analítica en Medio Interno
	Clase 6	Gasometría Arterial
	TP N° 3	Medio interno
Módulo IV	Clase 7	Urocultivos -Hemocultivos y SUH
	Clase 8	Líquidos de Punción
	TP N° 4	Bacteriología de Guardia
		Examen Final
		Recuperatorio

TRAMO 2

Biomarcadores, Enf. Cardiovascular, Hematología, hepatopatías y pancreopatías.

Módulo 1: Biomarcadores de Inflamación y Sepsis

El Paciente Crítico. Criterios de internación en UTI. Definición y diagnóstico de sepsis. Nuevos marcadores bioquímicos de sepsis. Sensibilidad y Especificidad. Seguimiento desde el laboratorio del paciente séptico. Shock séptico y falla multiorgánica. SRIS. Nuevos biomarcadores: PCR ultrasensible, Lactato, Procalcitonina y Presepsina. Utilidad e importancia.

Módulo 2: Evaluación de la enfermedad Cardiovascular

Síndrome Coronario Agudo: Patologías frecuentes. IAM Definición y diagnóstico. Evaluación del perfil enzimático: Ventajas y desventajas. Troponinas ultrasensibles: Algoritmos diagnósticos, Utilidad VPP. Disnea e Insuficiencia Cardíaca Pro BNP importancia como Biomarcador.

Módulo 3: Hematología de Guardia:

Anemias y el laboratorio de urgencias. Evaluación de los parámetros del hemograma normal del adulto, del paciente pediátrico y neonatal. Leucocitosis y Leucopenias. Correlación con otros parámetros y el diagnóstico médico. Trombocitopenias. Metodología utilizada en el Laboratorio de urgencias.

Unidad 3: Hepatopatías y pancreopatías de Urgencia

Gastroenzimología clínica. Isoenzimas. Marcadores hepáticos en guardia, Importancia y nuevos marcadores. Insuficiencia Hepática evaluada a través de marcadores bioquímicos. Colestasis. Hiperbilirrubinemia Neonatal. Páncreas Exocrino: Pancreatitis aguda desde el laboratorio de guardia. Cáncer de páncreas.

Cronograma

	Clases	Descripción
Módulo I	Clase 1	Paciente crítico. Sepsis
	Clase 2	Biomarcadores de inflamación y sepsis
	TP N° 1	Biomarcadores I
Módulo II	Clase 3	SCA. Perfil Cardíaco
	Clase 4	Biomarcadores de IAM e Insuficiencia Cardíaca
	TP N° 2	Biomarcadores II
Módulo III	Clase 5	Anemias
	Clase 6	Leucocitos y Plaquetas Urgencias hematológicas
	TP N° 3	Hematología Clínica
Módulo IV	Clase 7	Hepatopatías
	Clase 8	Pancreopatías
	TP N° 4	Gastroenzimología Clínica
		Examen Final
		Recuperatorio

Para mantener la regularidad del curso, acceder a las instancias evaluativas y la correspondiente certificación, será necesario que los estudiantes realicen y aprueben los trabajos prácticos propuestos, participen en los foros de intercambio y realicen las autoevaluaciones de cada módulo.

Para presentar cada Módulo, Se pactarán clases sincrónicas por ZOOM cuya participación es opcional ya que serán grabadas y subidas a la plataforma. En dichas clases se expondrán diversas situaciones fomentando la participación de los estudiantes, despejando duda o resolviendo actividades propuestas. También serán útiles para que los docentes puedan acompañar a los estudiantes en el aprendizaje de cada módulo con el fin de un mejor aprovechamiento de cada tema.

Para lograr la certificación de “Aprobación” Los alumnos que se encuentren en condiciones, podrán acceder a un examen final con su correspondiente recuperatorio en las fechas estipuladas en el calendario de cada tramo.

Para inscribirse, completa el siguiente Formulario de Google

TRAMO I

<https://forms.gle/cB74j7TpZ7KNLdUF9>

TRAMO II

<https://forms.gle/m7aH1R7gmeHn7yiK6>

y una vez procesado, dentro de las 72 hs hábiles se te enviará un mail con la información para realizar el pago de la matrícula y primera cuota.

TE ESPERAMOS!