



CURSO A DISTANCIA DE HEMATOLOGÍA BÁSICA y ESPECIALIZADA

INSTITUTO UNIVERSITARIO ITALIANO DE ROSARIO (IUNIR)

Autoriz. Prov. Decreto P.E.N. N°197/01 y Resolución M.E. 767-768/01-Art. 64 inc. C Ley 24.521

Virasoro 1249 - S2000OCY - Rosario - Santa Fe- Argentina.

PROGRAMA DE EDUCACION CONTINUA

**DIRECTORES DEL CURSO: Prof. Dra. Edita Solis
Bioq. Sergio Chialina**

COORDINADOR: Bioq. Claudia Fornes

DOCENTES

Prof. Dra. Edita Solis.

- * Investigación y Docencia. Laboratorio STEM - Adscripto al IUNIR.

Prof. Dra. Angela Milani

- * Profesora Cátedra de Hematología. Fac. Cs. Bioquímicas y Farm. UNR.
- * Jefe del Servicio Especializado de Hematología del Hospital Provincial del Centenario

Bioq. Laura Fornasiero

- * Responsable del Laboratorio de Hemostasia y Trombosis. Instituto Cardiovascular Rosario.
- * Titular Laboratorio Privado de Hematología, Hemostasia y Trombosis. Instituto de Oncología y Especialidades Médicas. Rosario.

Bioq. Graciela Palma

- * Responsable Sección Hematología. Instituto de Bioquímica Clínica. Laboratorio Central Italiano. Rosario.

Prof. Dra. Luján Acosta

- * Profesora Cátedra de Hematología. Fac. Cs. Bioquímicas y Farm. UNR.
- * Miembro de la Sección Hematología Molecular del Servicio Especializado de Hematología del Hospital Provincial del Centenario, Rosario.

Prof. Dra. Margarita Bragós

- * Profesora Cátedra de Hematología. Fac. Cs. Bioquímicas y Farm. UNR.
- * Miembro de la Sección Hematología Molecular del Servicio Especializado de Hematología del Hospital Provincial del Centenario. Rosario.

Dra. Nélide Noguera

- * Miembro de la Sección Hematología Molecular del Servicio Especializado de Hematología del Hospital Provincial del Centenario. Rosario.
- * Investigador asistente del CONICET

Prof. Dra. Susana Perez

- * Profesora Cátedra de Hematología. Fac. Cs. Bioquímicas y Farm. UNR.
- * Miembro de la Sección Hematología Molecular del Servicio Especializado de Hematología del Hospital Provincial del Centenario.

Bioq. Sergio Chialina

- * Director del Laboratorio de Serología, Biología Molecular, Inmunohematología y Cultivos Celulares, del Serv. de Hematología y Medicina Transfusional del Hospital Italiano de Rosario.
- * Jefe del Área Inmunohematología. Centro Regional de Hemoterapia Zona sur Santa Fe. Municipalidad de Rosario.

Prof. Dr. Eduardo Ceccarelli

- * Profesor de Biología Molecular. Fac. Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR.
- * Investigador Principal del CONICET.

Prof. Dra. Elena Orellano

- * Profesora de Biología Molecular. Fac. Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR.
- * Investigador Independiente del CONICET.

Bioq. Gladys Fiorenza

- * Área Citometría de flujo. Laboratorios Turner. Rosario
- * Ex- docente Facultades de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, Odontología y Ciencias Médicas - UNR.

Bioq. Claudia Fornes

- * Integrante del Laboratorio de Biología Molecular. Laboratorio STEM - Adscripto al IUNIR.
- * Responsable del Laboratorio de Histocompatibilidad. Servicio de Hematología y Medicina Transfusional. Hospital Italiano. Rosario.

Bioq. María Virginia Nicolórich

- * Integrante del Laboratorio de Biología Molecular. Laboratorio STEM - Adscripto al IUNIR.
- * Integrante del Laboratorio de Cultivo Celulares. Servicio de Hematología y Medicina Transfusional. Hospital Italiano. Rosario.

Biotecnóloga Soledad Mellado

- * Integrante del Laboratorio de Biología Molecular. Laboratorio STEM - Adscripto al IUNIR.

Farm. Carolina Landi

- * Integrante del Laboratorio de Histocompatibilidad. Servicio de Hematología y Medicina Transfusional. Hospital Italiano. Rosario.
- * Integrante del Laboratorio de Biología Molecular. Hospital Italiano. Rosario.

Méd. Hematólogo Miguel Angel Raillon

- * Jefe Servicio de Hematología y Medicina Transfusional. Hospital Italiano. Rosario.
- * Jefe Servicio de Medicina Transfusional. Sanatorio Los Arroyos. Rosario.

SECRETARIA: Bioq. Norma Jacobi

Destinatarios: Bioquímicos, Médicos, Técnicos de Hemoterapia, Técnicos de Laboratorio.

Temario

Módulo A: Hematología básica.

1. Importancia del hemograma en el diagnóstico hematológico. Interpretación. Utilidad del examen del frotis sanguíneo en la evaluación de los elementos formes de la sangre.
2. Tinciones citoquímicas útiles para identificar células hematopoyéticas. Fundamento e interpretación.
3. Evaluación de anemias sobre bases morfológicas y utilización de los índices hematimétricos. Algoritmo a seguir frente a un síndrome anémico o una poliglobulia. Pruebas de laboratorio para el diagnóstico de las anemias. Asociación con la etiopatogenia.
4. Evaluación de las alteraciones cuantitativas y/o cualitativas de los leucocitos. Algoritmo a seguir según los valores de los leucocitos y la morfología de los mismos. Morfología asociada a alteraciones benignas y a neoplasias hematológicas. Aplicación de las pruebas citoquímicas. Identificación de las células con marcadores inmunes.
5. Automatización en Hematología. Información requerida. Principios de medición: impedancia volumétrica, citometría de flujo, conductividad. Evaluación de la información obtenida. Control de calidad.
6. Fisiología de la Hemostasia. Endotelio. Plaquetas. Mecanismo de coagulación. Inhibidores. Fibrinólisis.
7. Pruebas globales de orientación en coagulación: fundamento, procedimientos, valores de referencia. Control de calidad. Tiempo de protrombina en una etapa. Tiempo de tromboplastina parcial activado. Tiempo de trombina. Dosaje de factores. Estudio del sistema fibrinolítico. Evaluación de la función plaquetaria.
8. Interpretación de protocolos en pacientes con alteración hemostática o trombótica.

Módulo B: Técnicas especializadas en Hematología.

1. Antecedentes de la genética y la biología molecular en la Medicina. Desde las primeras observaciones de Gregor Mendel, la elucidación de la doble hélice y el advenimiento de las modernas tecnologías actuales.
2. Biología molecular de la célula, los cromosomas y los genes. Base moleculares de la información genética. Estructura de genes, cromosomas. La integración del genoma humano. El ciclo celular. El camino de la información genética: DNA, RNA y proteínas. Conceptos sobre regulación de la expresión génica y la idea de homeostasis celular.
3. Origen de la variabilidad genética. El origen de las mutaciones. Tipo de mutaciones. Mutágenos. Herencia de las mutaciones. Conceptos básicos de genética teórica. Herencia autosómica, dominante y recesiva. Consanguinidad. Herencia ligada al sexo. Herencia mitocondrial.
4. Las herramientas de la biología molecular. Obtención y análisis de DNA y RNA. Estudio de genes de interés. La reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Conceptos de hibridización de ácidos nucleicos. Real Time- PCR. Retrotranscripción.
5. Citometría de flujo multiparamétrica. Introducción. Aplicaciones en neoplasias hematológicas: neoplasmas agudos y linfoides maduros.

Módulo C: Aplicaciones de la Biología Molecular y la Citometría en el diagnóstico y tratamiento.

1. Trombofilia: Factor V Leiden. El mecanismo de inhibición de cofactores activados. El gen del Factor V y la Resistencia a la Proteína C activada. Polimorfismo: del gen de la Protrombina 20210 y del gen del PAI-1. Mecanismo fibrinolítico. Hiperhomocisteinemia. Factores genéticos y adquiridos. Detección de Variante Termolábil de la MTHFR (Metilen-tetrahidrofolato-reductasa). Métodos. Interpretación de resultados. Aplicaciones.
2. Hemofilias. Genes involucrados. Mutaciones. Herencia. Fisiopatología. Clínica. Diagnóstico de laboratorio. Tratamiento.

3. Eritropatías: Diagnóstico molecular de alfa talasemias y beta talasemias. Diagnóstico prenatal. Variantes poco frecuentes en hemoglobinopatías estructurales y talasemias. Diagnóstico molecular de variantes normales y patológicas de G6PD eritrocitaria. Diagnóstico de varones deficientes y mujeres portadoras
4. Leucemias y linfomas: Conceptos generales de citogenética. Alteraciones cromosómicas. Proteínas quiméricas. Caracterización molecular de alteraciones cromosómicas. Importancia diagnóstica y pronóstica de los marcadores moleculares. Enfermedad residual mínima. Evaluación molecular e importancia pronóstica. Remisión molecular. Resistencia celular a drogas citotóxicas. Diagnóstico celular y molecular. Importancia pronóstica. Histocompatibilidad. Tipificación molecular. Selección de donantes de órganos y tejidos para transplantes.

Calendario

13/06/11	Inicio de inscripción
05/08/11	Cierre de inscripción
15/08/11	Inicio del curso
28/11/11	Evaluación final
14/03/12	Examen recuperatorio

Costos del curso: según cómo decida Ud. recibir el material.

⊗ **Por Internet**

Pago contado: \$1100.- **Pago en cuotas:** \$610.- a la inscripción más 3 cuotas de \$ 230.- (a abonar una antes del 15 de agosto, otra antes del 15 de setiembre y la última antes del 15 de octubre).

⊗ **En CD-rom: (envío contrarrembolso)**

Pago contado: \$1120.- **Pago en cuotas:** \$630.- a la inscripción más 3 cuotas de \$ 230.- (a abonar una antes del 15 de agosto, otra antes del 15 de setiembre y la última antes del 15 de octubre).

Profesionales no residentes en la República Argentina:

⊗ **Por Internet**

Pago contado: U\$S 360.- **Pago en cuotas:** U\$S 200.- a la inscripción más 2 cuotas de U\$S 100.- (a abonar una antes del 15 de agosto y la otra antes del 15 de setiembre).

CONSULTAR: descuentos por inscripciones en grupo y ex-alumnos de curso a distancia “Actualización en Hematología e Inmunohematología”
--

Los pagos deberán realizarse por alguna de las siguientes opciones:

- ⊗ Efectivo.
- ⊗ Cheques al portador o a la orden de "Fundación Instituto Universitario Italiano de Rosario".
- ⊗ Giros postales a nombre de **Norma Elisabet Jacobi DNI 17 399 502 (Secretaria del Curso)**.

IMPORTANTE: ESCRIBIR EL NOMBRE COMPLETO

- ⊗ Depósitos y transferencias bancarias: consultar por e-mail a la Secretaria del curso.

Toda la correspondencia deberá ser remitida a:

<p>INSTITUTO UNIVERSITARIO ITALIANO DE ROSARIO SECRETARIA: CURSO A DISTANCIA DE HEMATOLOGÍA BÁSICA y ESPECIALIZADA Rueda 1249. 2000 Rosario. Santa Fe. Argentina.</p>

Contactos: hematocursad@cursad.com.ar ó hematocursad@gmail.com

Tel/ Fax: + 54 341 4216857

(Secretaría del Curso: lunes a viernes de 14 a 17 horas)

Deberá completar y enviar la ficha de inscripción desde la página www.cursad.com.ar

**Recibirá un e-mail de confirmación si Ud. la ha completado correctamente.
Ó puede optar por enviar por e-mail o fax la ficha de inscripción de la página siguiente.**

FICHA DE INSCRIPCIÓN

HEMATOLOGÍA BÁSICA y ESPECIALIZADA

Apellido y Nombres *	Documento de identidad *
	Nacionalidad *
Domicilio*	
Localidad*	Provincia *
Código Postal*	País*
Teléfono	E-mail*
Fax	
Profesión	Universidad
	Año de Egreso
	N° de Matrícula
Especialidad	
Lugar de Trabajo	

***campos obligatorios**

Opto por pagar

▶ Efectivo Cheque Giro Depósito/Transferencia

▶ Contado Cuotas

Integro un grupo con:

¿Cómo se enteró del Curso?

--