



Facultad de Ciencias
**Bioquímicas y
Farmacéuticas**

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS BIOQUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS
SECRETARÍA DE POSGRADO

ACTIVIDADES DE POSGRADO

Año 2017

Curso: ESTUDIO INTEGRAL DEL SEMEN. APLICACIÓN EN REPRODUCCIÓN. RECUPERACIÓN. CRIOPRESERVACIÓN ESPERMÁTICA

Dirección: Bioq. Esp. Cecilia Paparella.

Desarrollo: jueves 11 de abril al sábado 13 de mayo de 2017.

Duración: 32 horas, se pueden adicionar 5 horas de tercera práctica de laboratorio cuya fecha de realización se acordará con los profesionales interesados.

Horario: 14 horas.

Lugar: A confirmar aula Suipacha 531 F. C. B. y F. (teórico).

Práctica: Laboratorio de Medicina Reproductiva dependiente de la Unidad de Reproducción Humana Medicamente Asistida (URHMA). Hospital Provincial del Centenario de Rosario. Urquiza 3100. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. UNR. Laboratorio de Reproducción del Sanatorio Británico. Paraguay 40. Rosario.

Se aprueba con: 85% de asistencia. Estudio de casos clínicos aprobado.

Aporte: \$1000 parte teórica, \$2000 parte práctica, \$3000 parte teórica y práctica.

Requisitos: Parte práctica: Bioquímico. Parte teórica: Bioquímicos, Médicos, otras carreras afines consultar.

Inscripción hasta: 5 de mayo de 2017 (mínimo 4, máximo 15 inscriptos en Parte Práctica. Parte Teórica: sin límites).

Programa sintético:

Endocrinología Reproductiva. Espermatogénesis. Análisis del Semen OMS 2010. Espermograma básico, identificación y cuantificación de células redondas, mor-

fología criterios Kruger. Sistemas computarizados de análisis seminal. Control de calidad interno en el estudio seminal y evaluación externa del semen (PEEC). Estudios funcionales espermáticos: evaluación del ADN, cromatina nuclear y membrana espermáticas. Recuperación espermática. Técnicas de selección de espermatozoides para reproducción asistida. Criopreservación de semen.

Curso: INTRODUCCIÓN A LA CITOMETRÍA DE FLUJO

Dirección: Lic. Mara J. Ojeda.

Desarrollo: 24 al 28 de julio de 2017.

Duración: 30 horas (5 sesiones de 6 h c/u).

Horario: a confirmar.

Lugar: a confirmar.

Se aprueba con: 90% de asistencia y evaluación final.

Aporte: \$1.500.

Requisitos: Doctorandos en Cs. Biológicas. Estudiantes graduados o del ciclo superior de las carreras de Bioquímica, Farmacia o Licenciatura en Biotecnología.

Inscripción hasta: 17 de julio de 2017.

Programa sintético:

Consideraciones básicas. Estructura de un citómetro de flujo. Fluorescencias. Compensación. Consideraciones prácticas. Manejo de los datos citométricos. Herramientas de *software* para análisis: WinMDI y FACSDiva. Fundamentos y aplicaciones de la separación celular (Sorting). Aplicaciones en el área de investigación.

Curso Virtual: ANEMIAS EN PEDIATRÍA. BASES E IMÁGENES

Dirección: Dra. Susana M. Pérez. Codirectora: Dra. Irma M. Bragós.

Desarrollo: Primera quincena de agosto de 2017.

Duración: 120 horas (8 módulos, 2 mensuales, duración 4 meses. Al final de la cursada, el alumno tendrá opción a concurrir a una clase presencial en fecha y horario a convenir.

Horario: a determinar.

Lugar: virtual.

Se aprueba con: 85% de asistencia. Estudio de casos clínicos aprobado.

Aporte: \$3.000 en una cuota o 3 cuotas de \$1.200.

Requisitos: Bioquímicos, Médicos.

Inscripción hasta: 10 de agosto de 2017 (Mínimo 5 inscriptos).

Programa sintético:

Módulo 1: Enfoque diagnóstico del paciente anémico. Clasificación de las anemias. Valores referenciales en infancia y adolescencia.

Módulo 2: Fisiología de la Hemocitopoyesis. Eritropoyesis. El eritrocito neonatal. Enfermedad hemolítica Inmune del recién nacido.

Módulo 3: Anemia Aplásica adquirida - Aplasia pura de serie roja. Anemias diseritropoyéticas congénitas.

Módulo 4: AHAI. AH corpusculares adquiridas no inmunes. Anemias microangiopáticas. Hemoglobinuria paroxística nocturna.

Módulo 5: Membrana eritrocitaria. Desórdenes. Deficiencia de G6PD- PK.

Módulo 6: Desórdenes de la Hemoglobina. Hemoglobinas anormales y talasemias.

Módulo 7: Desórdenes de la producción eritrocitaria- Anemia Megaloblástica. Desórdenes del metabolismo del hierro.

Módulo 8: Diagnóstico molecular de Hemoglobinopatías. Guía metodológica y técnicas de laboratorio para el diagnóstico de anemias. Galería de Imágenes. Casos clínicos.

Curso: TÓPICOS DE MICROBIOLOGÍA MOLECULAR

Dirección: Dr. Alejandro Viale.

Desarrollo: 1 de agosto de 2017.

Duración: 80 horas.

Horario: lunes y miércoles de 17 a 21 h (excepto feriados).

Lugar: Aula de Posgrado.

Se aprueba con: 85% de asistencia y evaluación final.

Aporte: \$200.

Requisitos: Doctorandos en Cs. Biológicas.

Inscripción hasta: 24 de julio de 2017 (máximo 20 inscriptos).

Programa sintético:

Evolución microbiana, ultraestructura microbiana. Diversidad metabólica de microorganismos. Mecanismos moleculares de regulación metabólica. Genética microbiana:

mecanismos moleculares de regulación de la expresión génica. Plásmidos y Transposones. Recombinación genética. Estrategias genéticas *in vivo* e *in vitro* para el estudio de regulación de la expresión génica en bacterias.

Curso: INTRODUCCIÓN A LA ESPECTROMETRÍA DE MASAS

Dirección: Dr. Guillermo Labadie.

Desarrollo: octubre de 2017, dos semanas intensivo.

Duración: 60 horas (14 sesiones de 4 h).

Horario: a convenir. Sesiones de mañana y tarde.

Lugar: a designar.

Se aprueba con: 85% asistencia a las clases y evaluación final.

Aporte: Alumnos de doctorado interno: \$300.

Alumnos de doctorado externos: \$600.

Profesionales: \$1.500.

Requisitos: Doctorandos, Lics. En Biotecnología y en Química, Bioquímicos, Farmacéuticos, Ing. Químicos.

Inscripción hasta: octubre 2017 (mínimo 3 inscriptos).

Programa sintético:

A) Fundamentos de la espectrometría de masas:

- Estudio de los principales métodos de ionización CI, API, MALDI, EI, FI, FD, ionización térmica, ESI, Nano-ESI, Z-ESI. Nebulizadores.
- Fundamento de los analizadores de iones gaseosos de uso actual: TOF, Q, IT, FTICR, orbiTrap. Campo de aplicación, ventajas y limitaciones.
- La fragmentación como herramienta analítica. Modulación de la misma para evitarla o inducirla Accesorios o celdas CAD, CID, ECD, IRMPD, EI.

B) Aplicaciones:

- Determinación y análisis de información analítica y cuantitativa.
- Determinación de pesos moleculares y de estructuras; estudio de reacciones.
- Criterio para seleccionar el equipamiento y las condiciones más adecuadas en la resolución de nuestro problema. Posibilidades y limitaciones.
- Análisis de biomoléculas: proteínas, oligonucleótidos, oligosacáridos, lípidos. Análisis de productos industriales: biodiesel, polímeros sintéticos, petróleo, etc.
- Aplicaciones en la Industria Farmacéutica y Alimenticia (detección de drogas y metabolitos).
- Análisis de mezclas complejas. Presentación del *software* AMDIS. Uso de la espectrometría de masas en la metabolómica, estrategias.
- Determinación de estructura de proteínas. Introducción a la proteómica.

* Informes: cursos@fbioyf.unr.edu.ar.

* Inscripción página www.fbioyf.unr.edu.ar transparente virtual. Secretaría de Posgrado.