

Sociedad Argentina de Biología

BASES FISIOLÓGICAS Y MOLECULARES DEL PROCESO DE FERTILIZACIÓN. APLICACIÓN AL DIAGNÓSTICO ANDROLÓGICO.

Curso Teórico-Práctico

DOCENTES: Dres. PS Cuasnicú, MH Vazquez-Levin, DJ Cohen, CI Marín-Briggiler, MG Buffone, A Valcarcel, Lics. M Rosso, M Weigel Muñoz, J Ernesto, A Curia, Estud. G Vasen y NY Edelsztejn.

INFORMES: pcuasnicu@ibyme.conicet.gov.ar, pcuasnicu@gmail.com

PROGRAMA

Espermatogénesis. Estructura del espermatozoide. Proceso de maduración epididimaria. Ovogénesis. Maduración y transporte del ovocito. Estructura del ovocito. Transporte del espermatozoide en el tracto de la hembra. Capacitación, hiperactivación y reacción acrosomal. Fertilización en mamíferos: penetración del cumulus oophorus y zona pellucida, fusión con el oolema. Activación del ovocito. Polispermia.

Diagnóstico andrológico: análisis del semen humano según lineamientos propuestos por la Organización Mundial de la Salud. Normativas Manual OMS 2010. Bioseguridad. Espermograma completo. Procedimientos para la selección de espermatozoides móviles. Técnicas especializadas y de evaluación de la funcionalidad espermática. Alteraciones de la función reproductiva en el hombre y su tratamiento mediante técnicas de fecundación asistida. Mostración de videos.

PRACTICO

Animales (hámster, rata, ratón) - Inseminación artificial intrauterina. Superovulación. Obtención de ovocitos de ovario y oviducto. Preparación de ovocitos para fertilización: remoción de cumulus y zona pellucida. Evaluación de motilidad de espermatozoides. Capacitación *in vitro*. Observación e inducción de la reacción acrosomal. Fertilización *in vitro*. Tinción de ovocitos. Criterios para evaluación de fertilización.

Humano - Espermograma: análisis macroscópico (características físicas y pH) y microscópico (evaluación de concentración, vitalidad, motilidad y morfología espermática con criterio Kruger). Control de calidad. Recuperación de fracción móvil: comparación de técnicas de swim up y columnas de lana de vidrio. Evaluación de la sobrevivencia espermática. Test hipoosmótico. Detección de anticuerpos antiespermáticos. Capacitación *in vitro* y evaluación del estado del acrosoma (ensayo con lectina PSA-FITC).

FECHA: 24 al 29 de Octubre de 2011, de 9.00 a 18:00 hs.

LUGAR: Instituto de Biología y Medicina Experimental. Vuelta de Obligado 2490 (1428). Buenos Aires.

CARGA HORARIA: Teórico-Práctico: 57 hs. Teórico: 30 hs.

CONDICIONES: Alumnos avanzados o graduados de carreras afines a las Ciencias Biológicas y/o Médicas. Enviar resumen de Curriculum Vitae de una página y breve comentario sobre las razones que motivan su interés. Rogamos incluir un teléfono al cual notificar la aceptación.

**Sociedad Argentina de Biología
Instituto de Biología y Medicina Experimental
Vuelta de Obligado 2490 (1428) Buenos Aires
TEL 4783-2869 FAX 4786-2564
<http://www.biologia.org.ar/>**