



**Sociedad Argentina de Biología**

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

### **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. Microscopia de Avanzada. Alteraciones de la función reproductiva en el hombre y su tratamiento mediante técnicas de fecundación asistida. Diagnóstico Molecular en Andrología.