

PROGRAMA CURSO “PHYSIOLOGY OF THE GAMETES, PATHOLOGY AND REPRODUCTION IN HUMANS AND ANIMALS”.

Coordinadores Dr. Gonzalo Ferreira (Facultad de Medicina, Biofísica), Dra. Rossana Sapiro (Facultad de Medicina, Histología), Dr. Rodolfo Ungerfeld (Facultad de Veterinaria, Fisiología). UdelaR. Montevideo. Uruguay.

Docentes participantes del exterior

Dra. Claudia Treviño. Instituto de Biotecnología. UNAM. Cuernavaca. MEX.

Docentes participantes nacionales

Gabriel Anesseti

Bernardo Bertoni

Adriana Cassina

Rebeca Chavez

Gonzalo Ferreira

Adriana Geissinger

Silvia Llambi

Jose Montes

Rosanna Sapiro

Rodolfo Ungerfeld

Las clases teóricas se efectuarán en el Anfiteatro Farabeuf, Planta Alta de Facultad de Medicina.

Los lugares donde se efectuarán los prácticos/talleres se indicarán durante el curso

<u>DIA Y HORA</u>	<u>TEMA</u>	<u>DOCENTE</u>
<u>MARTES 2 AGO 2016</u>		
9: 00 a 10:15	Nociones generales de Fisiología Reproductiva.	Rebeca Chavez
10:30 a 12:00	Bases moleculares y estructurales de la espermatogénesis. Comparación con ovocitos.	Adriana Geissinger. Rebeca Chávez
14 00 a 15 30	Estructura de espermatozoides humanos y de animales maduros. Comparación con ovocitos. Nociones generales de modulación red-ox en gametos	Rossana Sapiro Adriana Cassina
<u>MIERCOLES 3 AGO</u>		
9: 00 a 10:15	Impronta genómica y patologías. Infertilidad idiopática humana, rol del complejo sinaptonémico.	Adriana Geissinger
10:30 a 12:00	La genética de espermatozoides y óvulos en animales, aspectos normales y patológicos.	Silvia Llambi
14:00 a 15:30	Los cromosomas sexuales características y evolución	Bernardo Bertoni
16:00 a 17:30	Canales iónicos en células espermatogénicas y espermatozoides humanos y animales. Nociones de canales iónicos y transportadores en óvulos.	Gonzalo Ferreira
<u>JUEVES 4 AGO</u>		
9:00 a 10:15	Vías de señalización en espermatozoides y ovocitos. El papel del Calcio intracelular.	Gonzalo Ferreira
10:30 a 12:00	Aspectos básicos de la reproducción animal y técnicas de reproducción para preservación de especies animales	Rodolfo Ungerfeld
14:00 a 15:00	Nociones de Computer Assisted Sperm Analysis (CASA)	Gonzalo Ferreira y Rossana Sapiro
15:00 a 18:00	Práctico – Swim-up y Mediciones por CASA en espermatozoides humanos y animales	Claudia Treviño, Gonzalo Ferreira, Rossana Sapiro, Rodolfo Ungerfeld
<u>VIERNES 5 AGO</u>		
9:15 a 10:30	Integración de vías de señalización de espermatozoides en respuestas fisiológicas: Capacitación e hipermotilidad.	Claudia Treviño
11:00 a 12:00	Los programas de beca de la Fundación Alexander von Humboldt (AvH)	Claudia Treviño (Representante para LA)
14:00 a 15:00	Reacción Acrosomal y regulación de volumen. El papel del Calcio intracelular previo a la fecundación.	Claudia Treviño SEMINARIO INSTITUCIONAL
15:30 a 17 00	Criopreservación de gametos humanos	José Montes

LUNES 8 AGO		
9:00 a 10:10	Aspectos estructurales, funcionales de relevancia en la generación de ovocitos	Rebeca Chavez
10:15 a 11:30	Fecundación de ovocito por espermatozoide, Reacción Acrosomal y eventos de señalización iniciales postfecundación, Desarrollo del ovocito a embrión	Gabriel Aneseti con participación puntual de Gonzalo Ferreira Rossana Sapiro
11:30 a 12:30	EXAMEN FINAL	