

Curso PEDECIBA

***Aspectos celulares y moleculares de la Reproducción.
Nuevas Perspectivas en Fertilidad.***

Fecha: 19 al 29 de Mayo del 2026.

Modalidad y Lugar: Presencial
Facultad de Medicina- UdelaR
UA Histología y Embriología

Créditos: 6 créditos

Objetivos del curso

Se introducirán los conceptos principales de la Biología Reproductiva con especial énfasis en la en los descubrimientos que han influido en el campo en los últimos años. Se abordarán aspectos generales, celulares y moleculares de la reproducción en diversos modelos incluida la reproducción humana y animal. Se tratarán temas de reproducción masculina y femenina con especial énfasis en la biología de los gametos.

Aprobación del curso

La evaluación se realizará a través de la exposición de un trabajo científico o de la línea de investigación del estudiante. La prueba será realizada de forma presencial en un solo día y se le solicitará al estudiante la presentación de la misma a través de un poster o presentación Power-Point con la presencia de los demás participantes.

Inscripciones: Bedelía Facultad de Ciencias (bedelia.estudiantes@fcien.edu.uy).

Se adjunta programa y cronograma actualizado.
Agradecemos mucho su colaboración con la difusión.
Saludos cordiales

Teóricos

Primer Módulo

- 1 Generalidades de la reproducción sexuada.
 - a) Reproducción sexual en invertebrados
 - b) Aspectos reproductivos en rumiantes
 - c) Características reproductivas en la especie humana.
- 2 Reproducción masculina
 - a) Bases moleculares y celulares de la espermatogénesis
 - b) Características funcionales y morfológicas del espermatozoide maduro
 - c) Maduración y capacitación espermática
- 3 Reproducción femenina
 - a) Ovogénesis: desarrollo folicular, ovulación y regulación
 - b) Características funcionales y morfológicas de los ovocitos
 - c) Avances en el estudio de las primeras etapas del desarrollo

Segundo Módulo

- 4 Infertilidad y técnicas de reproducción asistida
 - a) Infertilidad masculina
 - b) Infertilidad en la mujer
 - c) Técnicas de reproducción asistida (TRA)

Tercer Módulo

5 Avances tecnológicos en reproducción

- a) Criopreservación, clonación y manipulación genética en tecnologías de reproducción asistida.
- b) Aplicaciones de las TRA con fines no reproductivos.
- c) Estudios genéticos y epigenéticos en reproducción

Clases prácticas

- a. *Análisis del semen*. Estudios con sistemas automatizados.
- b. *Fertilización in vitro*. Inducción hormonal en animales de experimentación

Localización del curso

Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, Universidad de la República

Modalidad del curso y procedimiento de evaluación

El curso se organizará en 3 ejes o módulos. En el **primer modulo** se abordarán temas generales de la reproducción con el objetivo de introducir al estudiante en la formación y función de los gametos. El **segundo módulo** consistirá en el análisis de las bases celulares y moleculares relacionadas a la función de espermatozoides y ovocitos. Finalmente, en el **tercer módulo** se analizarán temas relacionadas a la aplicación actual de biotecnologías reproductivas

Se realizarán clases teóricas y, 2 prácticas “hands-on” y estancias de discusión luego de los mismos.

Cronograma del curso *Aspectos celulares y moleculares de la Reproducción.* Mayo 2026.

	M 19	Mi 20	J 21	V 22		L 25	M 26	M 27	J28	V 29
09:00-11:00				PRACTICO SEMEN				PRACTICO FIV	Estudios genéticos y epigeneticos en reproducción	SYMPOSIO
11:00-13:00			Preparación PRACTICO	PRACTICO SEMEN				PRACTICO FIV	EVALUACION	
13:00 13:30	Presentación del curso							Técnicas de reproducción asistida (TRA)	DISCUSION FINAL	
13:30-15:30	Reproducción sexual en invertebrados	Características reproductivas en la especie humana.	Características funcionales y morfológicas del espermato-zoide maduro	Ovogénesis: desarrollo folicular, ovulación y regulación		Avances en el estudio de las primeras etapas del desarrollo	Infertilidad en la mujer	Criopreservación, clonación y manipulación genética en TRA		
15:30-17:30	Aspectos reproductivos en rumiantes	Bases moleculares y celulares de la espermato-génesis	Maduración y capacitación espermática	Características funcionales y morfológicas de los ovocitos		Infertilidad masculina	Preparación PRACTICO FIV	Aplicaciones de las TRA con fines no reproductivos.		