

## **Regulación neuroendócrinotrófica de la ovulación en mamíferos**

### **Objetivos:**

Se trata de un curso planeado para describir los procesos relacionados con la ocurrencia de la ovulación espontánea e inducida y su predicción por medio de la ciclicidad vaginal. Se analizarán los mecanismos neuroendocrino-tróficos relacionados con el crecimiento del folículo ovárico y cambios citológicos a nivel vaginal. Se evaluarán algunos modelos de inducción de la ovulación por administración de hormonas y se realizará la evaluación funcional del ovocito.

### **Perfil de estudiante al que va dirigido:**

Licenciados en Biología, Estudiantes de la Facultad de Medicina (todas las carreras). Estudiantes de posgrado PEDECIBA

### **Cupo:** 12 estudiantes

El curso se realizará en base a Conferencias teóricas (10 horas), Lecturas de literatura especializada en el tema (10 horas) y Trabajos prácticos (20 horas) con discusión de resultados y presentación de un informe final (10 horas), 50 horas en total.

### **Docentes:**

Rebeca Chávez-Genaro: Teóricos. Tareas Prácticas. Análisis de datos discusión de resultados.

Gabriel Anesetti. Conferencias Tareas Prácticas Análisis de datos discusión de resultados.

### **Lugar y Fechas**

Laboratorio de Biología de la Reproducción, Departamento de Histología y Embriología, Facultad de Medicina, UdelaR

Comienzo 15 de mayo. Finalización 26 de mayo 2017

Entrega de informe final: 03 junio 2017.

## **Programa del curso**

### **Lunes 15 de Mayo**

**9:00 a 12:00**

Presentación del curso y entrega de tareas a desarrollar en el curso

**Teórico:** Desarrollo del ovario durante el periodo embrionario y fetal.

### **Martes 16 de Mayo**

**9:00 a 13:00**

**Teórico:** Eje Hipotálamo- hipófisis- Ovario. Morfo fisiología funcional.

**Práctico:** Histología del ovario prepuberal y adulto

### **Miércoles 17 de Mayo**

**9:00 a 13:00**

**Teórico:** La regulación del crecimiento y el desarrollo del folículo ovárico.

**Práctico:** Histología del ovario prepuberal y adulto

### **Jueves 18 de Mayo**

**9:00 a 13:00**

**Teórico:** Factores ambientales que afectan la regulación del ciclo ovárico.

**Práctico:** Evaluación de la ciclicidad por frotis vaginales

### **Viernes 19 de Mayo**

**9:00 a 13:00**

**Teórico:** Aspectos morfo funcionales del ovocito maduro.

**Práctico:** Evaluación de la ciclicidad por frotis vaginales

### **Lunes 22 Mayo**

**Feriado**

### **Martes 23 Mayo**

**9:00 a 12:00**

**Seminario I.** Presentación de bibliografía especializada por los estudiantes

### **Miércoles 24 Mayo**

**9:00 a 12:00**

**Seminario II** Presentación de bibliografía especializada por los estudiantes

**Práctico:** Inducción hormonal de la ovulación (parte 1)

**Jueves 25 Mayo**

**9:00 a 12:00**

**Práctico:** Inducción hormonal de la ovulación (parte 2) y Fecundación *in vitro*

**Jueves 26 Mayo**

**9:00 a 12:00**

**Práctico:** Evaluación del desarrollo embrionario

Discusión de resultados prácticos

Discusión y evaluación final del curso por parte de los estudiantes

**03 junio 2017**

**Entrega de informe final:**