

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UBA

- 1.- DEPARTAMENTO/INSTITUTO de : Química Biológica/IBYME-CONICET
- 2.- CARRERA de: a) Licenciatura en: ORIENTACION:
b) Doctorado y/o posgrado en: Química, Biología
c) Profesorado en:
d) Cursos técnicos en meteorología:
e) Cursos de idiomas:
- 3. 1er CUATRIMESTE Año: 1994
- 4. Nro de CODIGO DE CARRERA: 51 Y 55
- 5. MATERIA: Fisiología de la Reproducción NRO DE CODIGO: 6103
- 6. PUNTAJE PROPUESTO: 5 puntos.
- 7. PLAN DE ESTUDIO. Año:
- 8. CARACTER DE LA MATERIA: OPTATIVA
- 9. DURACION: 4 semanas.
- 10. HORAS DE CLASES SEMANALES:

a) Teóricas	20	hs	d) Seminarios	hs
b) Problemas	hs	e) Teórico-problemas	hs	
c) Laboratorio	20	hs	f) Teórico-prácticas	hs
- g) Totales Horas: 40
- 11.- Carga horaria total 160 hs
- 12.- Asignaturas correlativas.---
- 13.- Forma de evaluación: Examen Final
- 14.- Programa analítico (Se adjunta)
- 15.- Bibliografía: Trabajos de Revisión de la literatura.

FECHA: 29/8/94

FIRMA DIRECTOR

FIRMA PROFESOR

Aclaración de firma: Dra. CELIA E. COTO
DIRECTORA
DPTO. QUIMICA BIOLÓGICA

Sello aclaratorio:

Dr. JOSE LINO S. BARAÑAO
PROF. ADJUNTO
Dpto. de QCA. BIOLÓGICA
F. C. E. N. U. B. A.

CURSO DE FISILOGIA DE LA REPRODUCCION
Dto. de Química Biológica, FCEN - IBYME-CONICET

1. Introducción

Diferenciación sexual. Aspectos evolutivos

2. Gametas y fertilización

Espermatozoide. Ovocito. Transporte de gametas. Fertilización. Implantación y embriogénesis temprana.

3 Sistema reproductivo femenino

Embriología de la gonada femenina. Oviducto y endometrio. Histología y citología del ovario. Esteroidogénesis folicular. Mecanismos de acción de gonadotrofinas. Selección folicular. Ovulación. El cuerpo lúteo. Esteroides gonadales, mecanismos de acción. Factores regulatorios no esteroideos. Inhibina.

4 Sistema reproductivo masculino

Anatomía del tracto reproductivo masculino. Citología del testículo. Celulas de Leydig y Sertoli. Esteroidogénesis testicular. Función epididimaria. Acción de andrógenos en órganos sexuales accesorios.

5 Hipófisis e hipotálamo


Anatomía. Gonadotrofinas, aspectos químicos, biosíntesis. Secreción de gonadotrofinas, regulación neuroendócrina. Factores liberadores (GnRH). Prolactina. Secreción y control neuroendócrino.

6 Procesos reproductivos

Pubertad. Ciclo sexual femenino. Senescencia reproductiva, menopausia. Ritmos reproductivos en mamíferos. Preñez. Lactación.

7. Inmunidad y reproducción.

El sistema inmune, aspectos generales. Factores inmunológicos que afectan la fertilidad y la preñez. Acción de gonadotrofinas y esteroides gonadales sobre el sistema inmune. Timo y función gonadal.



8. Conducta sexual

Fisiología del comportamiento sexual. Acción de hormonas gonadales sobre el sistema nervioso. Comportamiento paternal. Feromonas. Bases endocrinas de la comunicación en reproducción.

9. Fisiopatología de la reproducción

Trastornos reproductivos. Fisiopatología de la diferenciación sexual. Síndromes. Trastornos hipotalámicos, hipofisarios y gonadales. Trastornos producidos por otras patologías endocrinas; diabetes, Cushing. Trastornos del comportamiento reproductivo.

10 Control del proceso reproductivo

Anticoncepción. Inducción de la ovulación y superovulación. Detección y sincronización de celos. Transferencia embrionaria en mamíferos. Fertilización "in vitro". Selección y manipulación de gametas. Criopreservación. Animales transgénicos.

Trabajos prácticos:

Los trabajos prácticos brindarán un entrenamiento general en las técnicas básicas usadas en fisiología de la reproducción. Dichas técnicas son:

1) Determinaciones hormonales: radioinmunoensayo, ensayos de radioreceptor, ELISA. Técnicas de marcación de hormonas. Determinación de bioactividad de preparados hormonales.

2) Receptores hormonales: técnicas experimentales y modelos matemáticos.

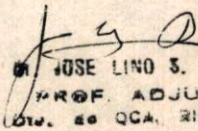
3) Cultivos de tejidos: cultivos primarios y mantenimiento de líneas celulares.

4) Fertilización "in vitro" (en hamster).

La duración del curso es de un mes, con dedicación exclusiva (180 horas totales)

Evaluación: Examen Final

Directores: s Dres. Marta Tesone y Lino Barañao


JOSE LINO S. BARAÑAO
PROF. ADJUNTO
Dpto. de QCA, BIOLÓGICA
F. I. N. U. P. R. A.