



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica

Q.B. 2007
14 32

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2007

1) NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO: FISILOGIA DE LA REPRODUCCION

2) NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE: MARTA TESONE

3) DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:

Coordinadora: Dra. Fernanda Parborell (fparbo@dna.uba.ar)

Investigadores del IBYME: Dr. Fabián Gabelli, Dr. Ricardo Calandra, Dra. Silvia Gonzalez Calvar, Dra. Fernanda Parborell, Dra. Gabriela Meresman, Dra. Rosa Inés Barañao, Dra. Débora Cohen, Dra. Patricia Saragueta, Dra. Patricia Cuasnicú, Dra. Mónica Vázquez, Dra. Clarisa Marín, Dra. Damasia Becú, Dra. Victoria Lux, Dra. Graciela Díaz.

4) FECHA DE INICIACIÓN: 2 de Mayo 2007

FECHA DE FINALIZACIÓN: 1ero de junio

} 4 Semanas.

5) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO:

a) **TEORICAS:** 26 hs/semana

b) **SEMINARIOS:**

c) **LABORATORIO:** 10 hs/semana

d) **CLASES TEORICAS-PRACTICAS**

26 x 4 = 104
10 x 4 = 40
144

Horario: Lunes a Jueves de 9-18 hs. Preinscripción: por e-mail, hasta el 15 de marzo

6) FORMA DE EVALUACIÓN: dos exámenes parciales escritos, aprobación con promedio mayor a 7, y no menor de 6 en cada uno.

7) LUGAR DE DICTADO: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET) Vuelta de Obligado 2490 (1428) CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES

8) PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 5 puntos

9) Nº DE ALUMNOS: Mínimo: 6

Máximo: 20

10) ARANCEL PROPUESTO: 400 \$ (excepto para alumnos inscriptos en el Doctorado de la FCEYN)

11) PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:

Programa Teórico:

1. Diferenciación sexual, aspectos evolutivos.
2. Espermatogénesis e intersticio. Función de células de Sertoli y Leydig.
3. Fisiología del espermatozoide. Maduración, capacitación, reacción acrosomal.
4. Esteroidogénesis. Folliculogénesis. Ovulación.
5. Ovocito. Fisiología de la fertilización.
6. Fisiología ovárica. Modelos experimentales. Fact.crecim. Reg.autocrina-paracrina.
7. Ciclo estral. Cuerpo luteo. Luteólisis.
8. Desarrollo embrionario temprano.
9. Placenta
10. Impacto de la apoptosis sobre la fisiología de la reproducción.
11. Inmunología de la Reproducción.
12. Fisiopatología de la Reproducción.
13. Endometriosis.
14. Biotecnología animal y Transgénicos.
15. Neuroendocrinología. Eje Hipotálamo Hipofisario. Regulación de las gonadotropinas y el ciclo menstrual. Regulación de prolactina y GH. Diferenciación sexual del encéfalo. Control neuroendocrino del desarrollo puberal. Control neuroendocrino de la preñez. Conexiones paracrinas en la hipófisis. Leptina y reproducción.

Prácticos: 1. Ensayos funcionales en espermatozoides. 2. Fertilización in vitro en roedores. 3. Ensayos funcionales en testículo. 4. Aislamiento de cuerpos lúteos y folículos ováricos. 5. Aislamiento y cultivo de células de la granulosa y luteales. 6. Determinación de apoptosis en tejido ovárico de roedores y endometrial humano. 7. Fertilización in vitro y cultivo de embriones bovinos. 8. Radioinmunoensayos.

Bibliografía

"The Physiology of Reproduction" Ed. Nobil E. & Neill J.D. Raven Press, NY.
Revisiones de actualización y Publicaciones periódicas de los temas a desarrollar sugeridas por los docentes.

Dra. NELIDA A. CANDURRA,
DIRECTORA ADJUNTA
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA
F.C.E. y N. - UBA

M. Parborell

VºBº Del Departamento

M. Parborell

Firma del Responsable

VºBº de la Subcomisión de Doctorado



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 489.181/2007

Buenos Aires, 07 MAY 2007

VISTO:

la nota de fecha 13/02/2007 presentada por la Dra. Nélica Candurra Directora Adjunta del Departamento de Química Biológica, mediante la cual eleva, la Información y el Programa del Curso de Posgrado **FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCION**, que será dictado durante el primer cuatrimestre de 2007 (02/05/2007 al 01/06/2007) por la Dra. Marta Tesone. El curso será coordinado por la Dra. Fernanda Parborelli y colaboraran en el dictado: Dr. Fabian Gabelli, Dr. Ricardo Calandra, Dra. Silvia Gonzalez Calvar, Dra. Fernanda Parborelli, Dra. Gabriela Meresman, Dra. Rosa Inés Barañao, Dra. Débora Cohen, Dra. Patricia Saragueta, Dra. Patricia Cuasnicú, Dra. Mónica Vazquez, Dra. Clarisa Marín, Dra. Damasía Becú, Dra. Victoria Lux, Dra. Graciela Diaz.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la FCEN

lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Posgrado,

lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,

en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo N° 113° del Estatuto Universitario,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
RESUELVE:

Artículo 1°: Autorizar el Dictado del Curso de Posgrado **FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCION** de 144 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **FISIOLOGÍA DE LA REPRODUCCION**

Artículo 3°: Aprobar un Puntaje de cinco (5) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un Arancel de 400 Módulos. Disponer que los fondos recaudados por el dictado del Curso deberán ser utilizados según lo dispuesto en la Resolución 072/2003.

Artículo 5°: Comuníquese al Director del Departamento de Química Biológica, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida).

Resolución CD N°

072 3

DR. DANIELA JUSTICIA
SECRETARÍA ADJUNTA

Dr. JORGE ALIAGA
DECANO