



Universidad de Buenos Aires
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Departamento de Química Biológica
 Pabellón II 4° piso, Ciudad Universitaria
 (1428) Buenos Aires, Argentina

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA
CURSO DE POSTGRADO Y DOCTORADO

AÑO: 2016

1) **NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO: FISIOLÓGIA DE LA REPRODUCCION**

2) **NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE: Dr JUAN CARLOS CALVO**

(jccalvo@qb.fcen.uba.ar)

Colabora en la coordinación: Dra Marina Romanato (IBYME)

3) **DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:**

Dra Marta Tesone (FCEyN, UBA), Dra Vanina Fontana (FCEyN, UBA)

Docentes invitados que colaboran:

Investigadores del IBYME: Dra Marina Romanato, Dra Lucrecia Piñeiro, Dra. Fernanda Parborell,
 Dra. Rosa Inés Barañao, Dra. Griselda Irusta, Dra. Mariela Bilotas, Dra. Débora Cohen, Dra. Patricia
 Cuasnicú, Dra María Silvia Bianchi, Dr Mariano Buffone,

Investigador Facultad de Agronomía, UBA: Dr. Daniel Salamone

4) **FECHA DE INICIACIÓN: 16 de agosto**

FECHA DE FINALIZACIÓN: 9 de setiembre

5) **CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO: 134**

a) **TEORICAS: 102**

b) **SEMINARIOS:**

c) **LABORATORIO: 32**

d) **CLASES TEORICAS-PRACTICAS**

6) **FORMA DE EVALUACIÓN: Examen Final escrito**

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

8) **PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 4 puntos**

9) **N° DE ALUMNOS: Mínimo: 6**

Máximo: 15



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica
Pabellón II 4° piso, Ciudad Universitaria
(1428) Buenos Aires, Argentina

10) **ARANCEL PROPUESTO: 1000 \$** (quedan exentos los alumnos inscriptos en el Doctorado de la FCEYN- UBA, con la materia incluida en su plan de estudios)

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. Foliculogénesis. 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. Clonación.
15. Neuroendocrinología. Eje Hipotálamo HIpofisario. Regulación de las gonadotropinas y el ciclo menstrual.

Prácticos: 1. Ensayos funcionales en espermatozoides. 2. Fertilización in vitro en roedores. 3. Ensayos de clonación en diferentes especies. 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. Radioinmunoensayos.

Bibliografía:

The Physiology of Reproduction Ed. Nabil E. & Neill J.D. Raven Press, NY.

Williams Textbook of Endocrinology. Ed S Melmed, KS Polonsky, PR Larsen, HM Kronenberg. Elsevier, Philadelphia, PA

Sperm chromatin. Biological and Clinical Applications y Male Infertility and Assisted Reproduction. Ed A Zini, A Agarwal, Springer, NY

Yen & Jaffe's Reproductive Endocrinology: Physiology, Pathophysiology and Clinical Management. Ed JF Strauss, RL Barbieri. Saunders, Philadelphia, PA




Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Departamento de Química Biológica
Pabellón II 4° piso, Ciudad Universitaria
(1428) Buenos Aires, Argentina

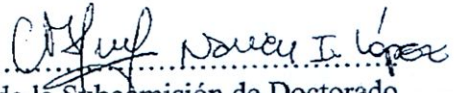
Revisiones de actualización y Publicaciones periódicas de los temas a desarrollar sugeridas por los docentes.

Dr. Marcelo Marti
DIRECTOR
Dpto. QUÍMICA BIOLÓGICA
FCE y N - U.B.A.


.....
V°B° del Departamento


.....
Firma del Responsable

Dr. JUAN CARLOS CALVO
PROFESOR TITULAR
DPTO. QUÍMICA BIOLÓGICA
F.C.E. Y.N. - U.B.A.


.....
V°B° de la Subcomisión de Doctorado



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 489.181/07

Buenos Aires, 22 AGO 2016

VISTO:

la nota presentada por el Dr. Marcelo Martí, Director del Departamento de Química Biológica, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Fisiología de la reproducción**, que será dictado durante el desde el 16 de agosto al 9 de septiembre de 2016, por el Dr. Juan Carlos Carlo con la colaboración de los Dres. Marina Romanato, Marta Tesone, Vanina Fontana, Lucrecia Piñeiro, Fernanda Parborell, Rosa Inés Barañao, Griselda Irustia, Mariela Bilotas, Débora Cohen, Patricia Cuasnicú, María Silvia Bianchi, Mariano Buffone y Daniel Salamone,

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,
lo actuado por la Comisión de Postgrado
lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración
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 reproducción**, de 134 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **Fisiología de la reproducción** obrante a fs 44 a 46 del expediente de la referencia.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de cuatro (4) puntos para la Carrera del Doctorado.


Artículo 4°: Aprobar un arancel de 1000 módulos. Disponer que los fondos recaudados ingresen en la cuenta presupuestaria habilitada para tal fin, y sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/03.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Biológica y a la biblioteca de la FCEN (con fotocopia del programa incluida fs 44 a 46).

Artículo 6° Comuníquese a la Dirección de Alumnos, a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad, a la Dirección de Movimiento de Fondos y a la Secretaría de Postgrado (sin fotocopia del programa incluida). Cumplido archívese

Resolución CD N°
SP/qa/08/08/2016

1954


Dr. PABLO J. PAZOS
Secretario Adjunto de Posgrado
FCEyN - UBA


Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO