



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

Q.B. 2008



## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

### CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2008

1) NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO: *NUEVOS CONCEPTOS SOBRE MUERTE CELULAR PROGRAMADA (APOPTOSIS)*

2) NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE: **Dra. MARTA TESONE**

3) DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:

Dra. Marta Tesone (IBYME-CONICET, Departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA), Dra. Gabriela Meresman (Investigadora IBYME-CONICET), Dra. Fernanda Parborell (Investigadora IBYME-CONICET), Bioq. Dalhia Abramovich (Becaria IBYME-CONICET, Ay Primera Quím. Biológ. FCEyN-UBA), Dra. Griselda Irusta (Becaria CONICET-IBYME), Dra. Mariela Bilotas (Becaria CONICET-IBYME), Dra. Adalí Pecci (Departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA), Dra. Mónica Kotler (Departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA).

4) FECHA DE INICIACIÓN: 22 de Septiembre

FECHA DE FINALIZACION: 27 de Septiembre

5) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO:

- a) TEORICAS: 20
- b) SEMINARIOS:
- c) LABORATORIO: 30
- d) CLASES TEORICAS-PRACTICAS

HORAS TOTALES: 50

6) FORMA DE EVALUACIÓN:

Examen Final

7) LUGAR DE DICTADO: Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME)

8) PUNTAJE ACTUAL QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: 2

9) Nº DE ALUMNOS: Mínimo: 3

Máximo: 5



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

10) **ARANCEL PROPUESTO:** No se solicita arancel ya que es un curso para alumnos del Doctorado de la FCEyN, que por disposición de la Facultad no pagan arancel.

11) **PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:**

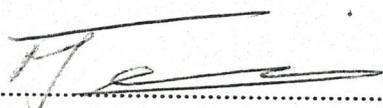
**TEMARIO TEÓRICO:** Criterios morfológicos y bioquímicos de la apoptosis. Diferenciación con otros tipos de muerte celular. Regulación molecular de la apoptosis. Receptores de muerte celular: sistema Fas-FasL. Señales de transducción intracelular: familia de bcl-2. Caspasas. Apoptosis y fisiología ovárica: atresia folicular y apoptosis ovocitaria. Apoptosis y fisiología endometrial: regulación hormonal de la muerte celular endometrial a lo largo del ciclo menstrual. Apoptosis y espermatogénesis. Alteraciones de la homeostasis del organismo: relación entre el cáncer y la muerte celular programada. Métodos de detección de apoptosis.

**TRABAJOS PRÁCTICOS:** Corrida electroforética en geles de agarosa para la detección de fragmentación apoptótica de ADN (ladder). Localización de Fas y FasL por inmunohistoquímica. Detección por inmunocitoquímica de Bax, y Bcl-2. Western Blot: Detección de Bax y de Caspasa 3 en folículos de rata y en células epiteliales de endometrio humano. Caracterización de folículos saludables y atrésicos en cortes histológicos de ovario de ratas con o sin estimulación con gonadotrofinas. Técnica de TUNEL. Evaluación de actividad de caspasas por método colorimétrico. Taller de discusión de metodologías aplicadas al estudio de la apoptosis (microscopía, tunel, inmunohistoquímica, inmunocitoquímica y western blot de proteínas involucradas en la apoptosis, actividad de caspasas)

**Bibliografía:**

"Apoptosis a practical approach" Ed. G.P. STUDZINSKI, Oxford University Press, UK.  
Revisiones de actualización y Publicaciones periódicas de los temas a desarrollar.

.....  
VºBº Del Departamento

  
.....  
Firma del Responsable

.....  
VºBº de la Subcomisión de Doctorado



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 480.826 /2004

Buenos Aires, 25 AGO 2008

VISTO:

la nota de fecha 05/07/2007 presentada por el Dr. Eduardo T Canepa Director del Departamento de Química Biológica, mediante la cual eleva, la Información y el Programa del Curso de Posgrado **NUEVOS CONCEPTOS SOBRE MUERTE CELULAR PROGRAMADA (Apoptosis)**, para ser dictado durante el segundo cuatrimestre de 2007 por la Dra. Marta Tesone con la colaboración de Dra. Gabriella Meresman, Dra. Fernanda Parborell, Bioq. Dalia Abramovich, Lic. Marina Peluffo, Lic. Griselda Hirsuta, Lic. Mariela Bilotas, Dra. Adalí Pecci, Dra. Monica Kotler,

las notas de la Dra. Marta Tesone

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de la FCEN 20/06/2007,  
lo actuado por la comisión de Presupuesto y Administración en diferentes oportunidades del año 2007,  
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°: Dar validez al dictado, del Curso de Posgrado **NUEVOS CONCEPTOS SOBRE MUERTE CELULAR PROGRAMADA (Apoptosis)** de 50 hs. de duración durante el 2do. Cuatrimestre 2007.

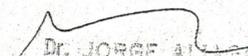
Artículo 2°: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **NUEVOS CONCEPTOS SOBRE MUERTE CELULAR PROGRAMADA (Apoptosis)** obrante a fs 39 del Expediente de la Referencia.

Artículo 3°: Aprobar un Puntaje de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: 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).Cumplido Archívese.

Resolución CD N°  
SP/ med/ 24/07/2008

  
Dr. JORGE ALONSO  
DECANO

  
Dr. JORGE ALONSO  
DECANO

1330