



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



## DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

### CURSO DE POSTGRADO O SEMINARIO

AÑO: 2006

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, Dra. Fernanda Parborell, Lic. Marina Peluffo, Lic. Mariela Bilotas (Instituto de Biología y Medicina Experimental, Ibyme-Conicet), Dra. Adali Pecci (Departamento de Química Biológica, FCEyN, UBA), Dalhia Abramovich (Becaria UBA, IBYME-CONICET), Griselda Iruستا (Instituto de Biología y Medicina Experimental, Ibyme-Conicet)*

4) FECHA DE INICIACIÓN: *28 de Agosto*

FECHA DE FINALIZACIÓN: *1ero de Septiembre*

5) CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO:

- a) TEORICAS: *15*
- b) SEMINARIOS:
- c) LABORATORIO: *30*
- d) CLASES TEORICAS-PRACTICAS

6) FORMA DE EVALUACIÓN:

Examen Final

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

8) PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO: *1*

9) Nº DE ALUMNOS: *Mínimo: 8*

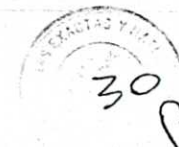
*Máximo: 20*

10) ARANCEL PROPUESTO: *El curso es subvencionado por la Sociedad Argentina de Biología (SAB).*



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

Q. B. 2006  
13



### 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.

#### Bibliografía:

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

*[Signature]*

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

VºBº Del Departamento

*[Signature]*

Firma del Responsable *Dra. Marta Tesone*

VºBº de la Subcomisión de Doctorado

*Drª Beatriz Sasseti*

liv.-