

Q. B. 2004



**8) PROGRAMA ANALITICO Y BIBLIOGRAFIA DEL CURSO:**

**Programa Teórico:**

1. Criterios morfológicos y bioquímicos de la apoptosis. Diferenciación con otros tipos de muerte celular.
2. Regulación molecular de la apoptosis.
3. Receptores de muerte celular: sistema Fas-FasL.
4. Señales de transducción intracelular: regulación mitocondrial. Familia bcl-2
5. Caspasas.
6. Apoptosis y fisiología ovárica: atresia folicular y apoptosis ovocitaria.
7. Apoptosis y fisiología endometrial: regulación hormonal de la muerte celular endometrial a lo largo del ciclo menstrual.
8. Apoptosis y cambios fisiológicos en el desarrollo mamario.
9. Apoptosis y espermatogénesis.
10. Alteraciones de la homeostasis del organismo: relación entre el cáncer y la muerte celular programada.
11. Métodos de detección de apoptosis.

**Prácticos:** 1. Corrida electroforética en geles de agarosa para la detección de fragmentación apoptótica de ADN (ladder). 2. Localización de Fas y FasL por inmunohistoquímica en cortes histológicos de biopsias de endometrio humano y ovario de rata. 3. Caracterización de folículos saludables y atrésicos en cortes histológicos de ovario de ratas con o sin estimulación con gonadotrofinas. 4. Western blot para la detección de proteínas involucradas en la apoptosis (Bax, Bcl-2, Fas, caspasas). 5. Técnica de TUNEL para la identificación de núcleos apoptóticos.

**Bibliografía:**

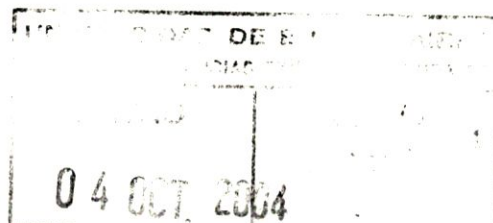
"Apoptosis a practical approach" Ed. G.P. STUDZINSKI, Oxford University Press, UK.  
Revisiones de actualización y Publicaciones periódicas de los temas a desarrollar.

**9) SISTEMA DE EVALUACIÓN:** Se tomará un final oral integratorio el último día del curso.

**Firma del Responsable: Dra. Marta Tesone**

TELEFONO: 4-783-2869 - 4-784-3262 - 4-785-4880 • FAX: 4-786-2564

**Dra. ELBA VAZQUEZ**  
DIRECTORA ADJUNTA  
Dpto. QUIMICA BIOLÓGICA  
F.C.E. y N. U.B.A.





Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 480.826/2004

Buenos Aires,

27 DIC. 2004

**VISTO:**

la nota presentada por la Dra. Elba Vazquez, Directora Adjunta del Departamento de Química Biológica, mediante la cual eleva la Información y el Programa Analítico del Curso de Postgrado "**NUEVOS CONCEPTOS SOBRE MUERTE CELULAR PROGRAMADA (APOPTOSIS)**", que será dictado durante el segundo cuatrimestre de 2004 (desde 04/10/2004 al 08/10/2004), bajo la responsabilidad de la Dra. Marta Tesone y la colaboración de Dra. Gabriela Meresman, Dra. Fernanda Parborell, Lic. Marina Peluffo, Lic. Mariela Bilotas, Dra. Adalí Pecci, Dra. Liliana Guerra

**CONSIDERANDO:**

Lo actuado por la Comisión de Doctorado,  
lo actuado por la Comisión de Investigación, Publicaciones y Postgrado,  
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 "**NUEVOS CONCEPTOS SOBRE MUERTE CELULAR PROGRAMADA (APOPTOSIS)**", de 35 hs. de duración.

**Artículo 2°:** Aprobar el Programa Analítico del Curso de Postgrado "**NUEVOS CONCEPTOS SOBRE MUERTE CELULAR PROGRAMADA (APOPTOSIS)**".

**Artículo 3°:** Aprobar un Puntaje de un (1) punto para la Carrera del Doctorado.

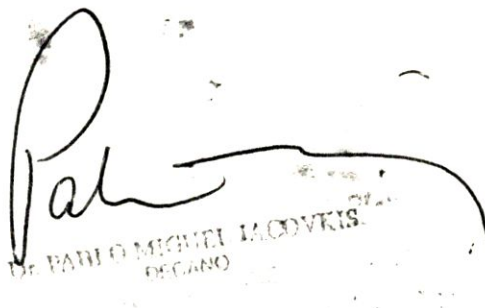
**Artículo 4°:** Aprobar un Arancel de 150 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por la Resolución CD N° 072/03.

**Artículo 5°:** Elévese a la Universidad de Buenos Aires, 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).

**Artículo 6°:** Comuníquese a la Dirección de Alumnos, a la Dirección de Presupuesto y Contabilidad y a la Tesorería de la FCEyN (sin fotocopia del Programa analítico).

Resolución CD N° 2423

  
Dr. NORBERTO D. IUSEM  
Secretario de Investigación

  
Dr. PABLO MIGUEL JACOBKIS  
DECANO