



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



DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA
CURSO DE POSTGRADO
AÑO: 2017

- 1) **NOMBRE DEL CURSO/SEMINARIO:** Cultivo y purificación de virus. Su Aplicación en el Laboratorio y en la Industria
- 2) **NOMBRE Y APELLIDO DEL RESPONSABLE:** Dra. Elsa B. Damonte
- 3) **DOCENTES QUE COLABORAN EN EL DICTADO DEL CURSO:** Dr. Luis A. Sclaro, Dra. Viviana Castilla, Dra. Andrea A. Barquero, Dr. Carlos A. Bueno, Dra. Cybele C. García, Dra. Erina Petrerá y Dr. Carlos A. Pujol
- 4) **FECHA DE INICIACIÓN:** 3/7/17 **FECHA DE FINALIZACIÓN:** 14/7/17
- 5) **CANTIDAD DE HORAS TOTALES DE DICTADO:** 70
TEÓRICAS: 22
SEMINARIOS: 10
LABORATORIO: 38
- 6) **FORMA DE EVALUACIÓN:** Examen final
- 7) **LUGAR DE DICTADO:** Laboratorios y Aulas TP Química Biológica
- 8) **PUNTAJE QUE OTORGA PARA EL DOCTORADO:** 3 puntos
- 9) **Nº DE ALUMNOS:** Mínimo: 5 Máximo: no hay cupo máximo
- 10) **ARANCEL PROPUESTO:**
Arancel : 2700 módulos
Alumnos de Doctorado de Universidades Públicas: 1500 módulos (Se debe presentar certificado)
Alumnos de Doctorado de la FCEN: no pagan arancel
El costo de materiales utilizados en los trabajos prácticos es elevado: material descartable para cultivo de células y virus y reactivos importados como medios de cultivo, sueros, inmunosueros y drogas diversas).
- 11) **PROGRAMA ANALÍTICO Y BIBLIOGRAFÍA DEL CURSO:**

Programa teórico

-Los virus: composición química y características estructurales. Ciclo de multiplicación viral. Adsorción, penetración, síntesis de macromoléculas, ensamblaje y salida.



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



-Cultivo y propagación de virus animales en distintos huéspedes. Curvas de crecimiento. Factores que afectan el crecimiento y la detección de virus. Titulación viral.

-Purificación de virus. Metodologías para concentración y purificación. Aislamiento de subestructuras virales.

-Aplicaciones del cultivo y purificación de virus en el laboratorio y la industria. Vacunas: nuevas estrategias de desarrollo. Producción industrial de vacunas de uso veterinario. Desarrollo y Producción en Argentina de vacunas para uso humano. Vectores virales para uso terapéutico. El cultivo de virus en el diagnóstico virológico.

Programa práctico

-Preparación de un stock de virus en cultivos de células estacionarios, rotatorios y en "microcarrier". Titulación por formación de placas.

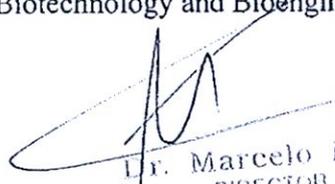
-Concentración y purificación de virus por distintos métodos. Cálculos y evaluación del proceso de purificación. Extracción del DNA viral a partir de virus purificado. Caracterización. Transfección. Detección de la expresión de proteínas virales por técnicas de inmunofluorescencia y "western-blot".

Bibliografía

-Basic Virology. E.K. Wagner, M.J. Hewlett, D.C. Bloom, D. Camerini. Blackwell Publishing, 2008.

-Virology. Molecular Biology and Pathogenesis. L.C.Norkin. ASM PRESS. 2010.

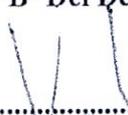
-Artículos seleccionados de las revistas Journal of Virology, Virology, Journal of Virological Methods, Virus Research, Journal of General Virology, PLoS ONE, Vaccine, Biotechnology and Bioengineering, Biotechnology Progress.


Dr. Marcelo Martí
DIRECTOR
DE QUÍMICA BIOLÓGICA
FCEYN - U.B.A.

.....
VºBº Del Departamento


.....
Firma del Responsable

Dra ELSA B DAMONTE
PROFESORA TITULAR CONSULTA
DPTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA


.....
VºBº de la Subcomisión de Doctorado



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 482.255/05

Buenos Aires, 24 ABR 2017

VISTO:

la nota a foja 47 presentada por el Dr. Marcelo Martí, Director del Departamento de Química Biológica, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **CULTIVO Y PURIFICACIÓN DE VIRUS. SU APLICACIÓN EN EL LABORATORIO Y EN LA INDUSTRIA**, que será dictado desde el 3 al 14 de julio de 2017 por la Dra. Elsa Damonte con la colaboración de la Dra. Viviana Castilla, el Dr. Luis Scolaro, la Dra. Andrea Barquero, el Dr. Carlos Bueno, la Dra. Cybele García, la Dra. Erina Petretera, y el Dr. Carlos Pujol,

CONSIDERANDO:

- lo actuado por la Comisión de Doctorado,
- lo actuado por la Comisión de Posgrado,
- 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 **CULTIVO Y PURIFICACIÓN DE VIRUS. SU APLICACIÓN EN EL LABORATORIO Y EN LA INDUSTRIA** de 70 hs. de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **CULTIVO Y PURIFICACIÓN DE VIRUS. SU APLICACIÓN EN EL LABORATORIO Y EN LA INDUSTRIA**, obrante a fojas 48 y 49 del expediente de la referencia.

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

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 1500 módulos para alumnos de doctorado de Universidades Públicas y un arancel de 2700 módulos para el resto de los participantes. 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 FCEyN (con fotocopia del programa incluida).

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 Posgrado. Cumplido archívese.

Resolución CD N°
SP/1ga/13/02/2017

0773

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

Dr. JUAN CARLOS REBORADA
DECANO