



9 I 2007
(3)

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, junio 19 de 2007

Señor Secretario/a Académico/a
de la Facultad de Ciencias
Exactas y Naturales
S/D

Tengo el agrado de dirigirme al señor Secretario Académico a efectos de comunicarle el desarrollo del curso de post-grado y/o doctorado que se dictará en este Departamento durante el ...2do..... cuatrimestre de 2007.

1- Denominación del Curso: **CURSO AVANZADO DE ESPECTROMETRIA DE MASA**

1a- Carácter del Curso:

(para Doctorado: ampliar conocimientos, actualización, extensión profesional)

2- Fecha de iniciación: 24/09/07

3- A dictarse en: **Depto. de Qca. Inorgánica, Analítica y Qca. Física**

4- Responsable (s): Dr. Fabio Doctorovich y Prof. Marcos Eberlin de UNICAMP (Brasil)

(si no revistan en la Facultad, adjuntar nota solicitando la autorización pertinente, la que comprenderá el dictado del Curso y la firma de las Actas de Examen pertinentes).

(Además agregar curriculum vitae resumido, debidamente firmado por el Director de Departamento o por el interesado).

5- Cantidad de horas semanales:

5a- Nro. de horas semanales de clases teóricas: 40 hs. totales

5b- Nro. de horas semanales de clases de problemas:

5c- Nro. de horas semanales de trabajos prácticos:

6- Condiciones de ingreso: Lic. en Cs. Químicas

7- Nro. de alumnos (mínimo y máximo): 5-30

8- Forma de evaluación: Promocional con 7 puntos. Entrega de un informe con el análisis de los espectros, presentación de un seminario.

8a- Certificado de aprobación: SI-NO-(tachar lo que no corresponda)

9- Puntaje propuesto de acuerdo con el carácter del curso: 2 (dos)

10- Nro. de código: nuevo

11- Se acompaña despacho de la Sub-Comisión Departamental con V°.B°. del Director de Departamento.

12- Se propone un arancel de ...20.....módulos, teniendo en cuenta como base el valor de \$(el que rija en ese momento).

Dr. FERNANDO V. MOLINA
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. QUÍMICA INORGÁNICA
ANALÍTICA Y QUÍMICA FÍSICA

COMISION DE DOCTORADO

Q.I. 2007



FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

CARRERA: Doctorado en Ciencias Químicas

CUATRIMESTRE: Segundo

AÑO: 2007

CODIGO DE CARRERA: 51

MATERIA: Curso Avanzado de Espectrometría de Masa

CODIGO: nuevo

PUNTAJE: 2 (dos)

PLAN DE ESTUDIO: -----

CARÁCTER DE LA MATERIA: -----

DURACIÓN: 2 semanas

HORAS DE CLASE SEMANAL:

* Teórico – Práctico: 20 hs

TOTAL: 20 hs.

CARGA HORARIA TOTAL: 40 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Licenciatura en Ciencias Químicas

FORMA DE EVALUACIÓN: Promocional con 7 puntos. Entrega de un informe con el análisis de los espectros, presentación de un seminario.

PROGRAMA ANALÍTICO:

- 1) Historia de la espectrometría de masa. Técnicas de ionización más importantes. Analizadores de masa y detectores: EB's, cuadrupolos, TOF's, FT-MS, y otros. Interpretación de espectros de masa. Principios y aplicaciones: GC/MS y LC/MS. Escaneo MS/MS, aplicaciones en cuantificación.
- 2) Estudios de mecanismos de reacción por espectrometría de masa: fotoxidación de isopreno, reacción de Heck, sustituciones nucleofílicas en hidroxilaminas, metátesis de olefinas, reacciones de halocompuestos, y otras.
- 3) Actividades para los estudiantes: Interpretación de espectros de masa relacionados con la temática del curso y discusión de los avances y publicaciones recientes en el campo de la espectrometría de masa.

Handwritten signature

Handwritten signature
 Dr. FERNANDO V. MOLINA
 DIRECTOR ADJUNTO
 DEPTO. QUÍMICA INORGÁNICA
 ANALÍTICA Y QUÍMICA FÍSICA

1..
2/3

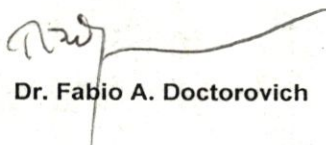


FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física

./
Bibliografía:

- Introduction to Mass Spectrometry: Instrumentation, Applications, and Strategies for Data Interpretation, J Throck Watson , David Sparkman, Ed. John Wiley & Sons.
- Techniques of Modern Organic Mass Spectrometry, R.E. Ardrey, Ed. John Wiley & Sons.
- Mass Spectrometry: A Textbook, Jürgen H.Gross, Springer.
- Fundamentals of Contemporary Mass Spectrometry, Chhabil Dass, Wiley - Interscience Series on Mass Spectrometry.
- Mass Spectrometry: A Foundation Course, K. Downard, Royal Society of Chemistry.



Dr. Fabio A. Doctorovich



Dr. FERNANDO V. MOLINA
DIRECTOR ADJUNTO
DEPTO. QUÍMICA INORGÁNICA
ANALÍTICA Y QUÍMICA FÍSICA





Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Referencia Expte. N° 490.986/2007

Buenos Aires, 10 SET. 2007

VISTO:

la nota presentada por el Dr. Fernando V. Molina Director Adjunto del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, mediante la cual eleva la Información y el Programa del Curso de posgrado **CURSO AVANZADO DE ESPECTROMETRIA DE MASA**, que será dictada en el segundo cuatrimestre de 2007 (a partir del 24/09/2007), por el Dr. Fabio Doctorovich y el Prof. Marcos Nogueira Eberlin de la Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP).

El CV del Prof. Marcos Nogueira Eberlin

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,
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°: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **CURSO AVANZADO DE ESPECTROMETRIA DE MASA** de 40 hs de duración.

Artículo 2°: Aprobar el Programa Analítico del Curso de Posgrado **CURSO AVANZADO DE ESPECTROMETRIA DE MASA**.

Artículo 3°: Designar al Prof. Marcos Nogueira Eberlin docente a cargo autorizándolo a dictar clases, evaluar alumnos y firmar actas de examen.

Artículo 4°: Aprobar un puntaje de dos (2) puntos para la Carrera de Doctorado.

Artículo 5°: Aprobar un Arancel de 20 Módulos. Disponer que los montos recaudados sean utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

Artículo 6°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, a la Biblioteca de la FCEyN y a la Subsecretaría de Postgrado (con fotocopia del programa incluida)

Artículo 7°: Comuníquese a la Dirección de Alumnos (sin fotocopia del programa).

Resolución CD N° 2006