

QUILMES, 14 FEB 2013

VISTO el Expediente N° 827-1461/12, y

CONSIDERANDO:

Que por el citado Expediente se tramita la aprobación del curso de Doctorado denominado "Curso teórico-práctico de HPLC".

Que a través de la Resolución (CS) N° 283/05, se aprobó el Reglamento de Cursos y Seminarios de Posgrado de la Universidad.

Que el mencionado curso constituye un aporte relevante a la formación de posgrado en las especialidades involucradas.

Que los antecedentes académicos y profesionales de las docentes a cargo del dictado del mismo, garantizan calidad y solvencia en el desarrollo de los contenidos especificados.

Que la evaluación del citado curso ha cumplido con los requisitos estipulados en el Art. 15 del Reglamento de Cursos y Seminarios de Posgrado de esta Casa de Altos Estudios.

Que mediante Resolución (CS) N° 552/12 se aprobó el Presupuesto correspondiente al Ejercicio 2013.

Que la presente se dicta en virtud de las atribuciones conferidas por el Art. 72° del Estatuto Universitario y por la Resolución (CS) N° 283/05.

Por ello,

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

RESUELVE:

ARTICULO 1°: Aprobar el dictado del curso de Doctorado denominado "Curso teórico-práctico de HPLC", cuyo programa y características generales se detallan en el Anexo de la presente resolución.

ARTICULO 2°: Designar como docente coordinador al Dr. Adolfo Iribarren.

ARTICULO 3°: Designar como docentes expositores a los Dres. Elizabeth Lewkowicz, Luis Iglesias y Jorge Furlong.

- 00080



Universidad
Nacional
de Quilmes

ARTICULO 4º: Designar como docentes instructores a los Lic. María Belén Sabaini, Martín Palazzolo, Lucas Dettorre y Ana Valino y al Técn. Juan Ignacio Brardinelli.

ARTICULO 5º: El gasto autorizado en la presente deberá imputarse a las Partidas que correspondan, Dependencia 004.000, Fuente 12, Programa 04.03.00.04, Presupuesto 2012. Organización Funcional por Programas.

ARTICULO 6º: Disponer que el curso tendrá una duración total de cuarenta (40) horas y que se podrá dictar hasta el ciclo lectivo 2014.

ARTICULO 7º: Establecer un cupo máximo de quince (15) alumnos. En el caso que la cantidad de postulantes excedan esa cifra, las docentes a cargo realizarán la selección correspondiente.

ARTICULO 8º: Regístrese, practíquense las comunicaciones de estilo y archívese.

RESOLUCION (R) N°: - 0 0 0 8 0



Mg. Alfredo Alfonso
Secretario General
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

Dr. Alejandro Villar
Vicerrector / a Cargo
Universidad Nacional de Quilmes

Título del Curso de Doctorado: "Curso teórico-práctico de HPLC".

Lugar de Realización: UNQ - Roque Sáenz Peña 352, Bernal.

Docente coordinador: Dr. Adolfo Iribarren.

Docentes expositores: Dres. Elizabeth Lewkowicz, Luis Iglesias y Jorge Furlong.

Docentes instructores: Lic. María Belén Sabaini, Lic. Martín Palazzolo, Lic. Lucas Detorre, Lic. Ana Valino y Técn. Juan Ignacio Brardinelli.

Carga horaria: 40 Hs (20 hs. teóricas y 20 hs. prácticas).

Fecha de realización: año 2012 con aprobación hasta el 2014.

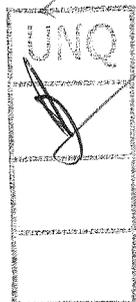
Destinatarios: Graduados en Biotecnología, Ingeniería en Alimentos, Bioquímica, Biología, Química y carreras afines.

Objetivos:

Adquirir conceptos teóricos y prácticos relacionados con la cromatografía líquida, con el equipamiento necesario, los distintos tipos de detección disponibles, columnas y distintos métodos separativos, análisis cualitativo y cuantitativo, preparación de la muestra y fases móviles.

Contenidos y bibliografía

Introducción - Conceptos básicos
Variables involucradas en la separación
Predicción de la retención en función de la estructura de los solutos
Equipamiento
Reservorios y filtración de solventes
Distintas técnicas para desgasificación de la fase móvil



Tipos y configuraciones de bombas
Sistemas de inyección y recolección
Sistemas de control de temperatura
Distintos tipos de detectores, usos y características
Detectores UV-visible, de longitud de onda variable y fija
Detectores de fluorescencia
Detectores electroquímicos
Detectores de índice de refracción
Detectores de espectrometría de masas
Otros detectores
Derivatización de muestras
Columnas cromatográficas
Soportes, tamaño de partículas y poros, naturaleza de la fase estacionaria
Selectividad de las columnas, funcionalidades
Fase reversa, fase normal, columnas quirales, iónicas, tamices moleculares, otras
Mantenimiento de las columnas, cuidados, configuraciones, fittings
Preparación de la muestras
Determinación de las condiciones de la corrida cromatográfica, flujos, tipos de fases móviles, condiciones isocráticas o gradientes, sistemas programados en rampas
Optimización de las condiciones experimentales

Bibliografía

Handbook of HPLC

E.Katz,R.Eksteen, P. Schoenmakers and N. Miller, eds.
1998 Dekker

High Performance Liquid Chromatography

S. Lindsay
2000 Wiley

High Performance Liquid Chromatography

E. Prichard
2003 Royal Society of Chemistry

HPLC, 2nd ed.

M.C. McMaster

2006 Wiley-Interscience

Modern HPLC for Practicing Scientists

M. W. Dong

2006 Wiley-Interscience

Practical High-Performance Liquid Chromatography, 4th ed.

V. R. Meyer

2006 Wiley-Interscience

Introduction to modern liquid chromatography hird Edition

L.R. Snyder J.Kikland. J. W. Dolan

2010 Wiley & Sons

Metodología: Teórico-práctico.

Modalidad: Presencial.

Requisitos de asistencia: Asistencia al 80 % del total de las clases.

Evaluación: Examen final.

Certificación: Certificados de Asistencia y Aprobación de la UNQ.

Cupo máximo: 15 alumnos.

Arancel:

Arancel general de \$ 960. Comunidad UNQ (graduados de la Universidad Nacional de Quilmes, docentes y personal administrativo y de servicios) \$480. Alumnos de Doctorado y/o Maestrías de la UNQ exentos de pago.

Presupuesto:





Universidad
Nacional
de Quilmes

La realización del curso quedará sujeta a que la recaudación de fondos garantice la cobertura de su presupuesto.

Requerimientos:

La Currícula de los docentes consta a fojas N° 5/64 del Expediente N° 827-1461/12

ANEXO RESOLUCIÓN (R) N°:

- 00080

Dr. Alejandro Villar
Vicerrector / a Cargo
Universidad Nacional de Quilmes

Mg. Alfredo Alfonso
Secretario General
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

