

Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA REPUBLICA ARGENTINA Salta, 30 de julio de 2000

Expte. Nº 8433/00.

RES. C.D. Cs. Ex. Nº 200/01.

VISTO:

Las presentes actuaciones mediante la cual se solicita el dictado del Curso de Postgrado "Biocatálisis Aplicada. Degradación y Síntesis Enzimática de Polisacáridos y Glicósidos", bajo la dirección del Dr. Guillermo Von Ellenrieder, y;

CONSIDERANDO:

Que dicha presentación se haya enmarcada dentro de la Resolución C.S. Nº 445/99;

Que la Comisión de Pos-tgrado a fs. 32 aconseja hacer lugar al dictado de dicho curso;

Que este Cuerpo en su sesión del 25/07/01, constituído en Comisión de Docencia, aprueba el dictado del mencionado curso;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º: Autorizar el dictado del Curso de Postgrado "Biocatálisis Aplicada. Degradación y Síntesis Enzimática de Polisacáridos y Glicósidos", bajo la dirección del Dr. Guillermo Von Ellenrieder, cuyas características, requisitos y demás normas establecidas en la Resolución C.S. Nº 445/99, se explicitan en el Anexo I y que a tales efectos forma parte de la presente.

ARTICULO 2º: Establecer que una vez finalizado el curso, el Director responsable elevará el listado de los promovidos a los efectos de la expedición de los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica, en un todo de acuerdo a lo normado en la Resolución C.S. Nº 445/99.

ARTICULO 3º: Hágase saber a los interesados y al Departamento de Química para su toma de razón y demás efectos. Cumplido. RESÉRVESE.

NMA rgg

LIC. VERONICA M. JAVI DE ARROYO
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Exactas



ing. JUAN FRANCISCO RAMOS
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA REPUBLICA ARGENTINA

ANEXO I - RES. C.D. Cs. Ex. Nº 200/01

TIPO DE CURSO: DE POSTGRADO

NOMBRE DEL CURSO: "Biocatálisis Aplicada. Degradación y Síntesis Enzimática de Polisacáridos y Glicósidos"

FINES Y OBJETIVOS: El objetivo del curso es el de facilitar una introducción al conocimiento de estos procesos, y las propiedades y usos de los biocatalizadores involucrados, con ejemplos y aplicaciones sobre las enzimas más estudiadas en nuestros laboratorios. En el aspecto académico se pretende mantener una oferta de cursos para las Carreras de Doctorado.

CONTENIDO SINTÉTICO DEL CURSO: Microorganismos que degradan polisacáridos generalidades, aislamiento y selección. Producción de glicosilo-hidrolasas de uso industrial. Características generales de las enzimas, Mecanismos de la hidrólisis enzimática de uniones glicosídicas, retención e inversión de la configuración. Reacciones de síntesis controladas termodinámica y cinéticamente. Síntesis de glicósidos y oligosacáridos con glicosilo-hidrolasas. Características de las enzimas que hidrolizan polisacáridos solubles e insolubles, endo y exoglicanasas. Dominios catalíticos y de unión. Familias de glicosilo-hidrolasas. Diferencias estructurales entre endo y exoglicanasas. Cinética de la degradación de polisacáridos. Degradación enzimática de polisacáridos lineales y ramificados. Degradación enzimática de polisacáridos insolubles. Glicanasas de uso industrial. Degradación enzimática de polisacáridos insolubles. Glicanasas de uso industrial. Características y usos de celulasas, amilasas, pectinasas, protopectinasas, etc. Glicanasas glicosidasas en la industria de alimentos.

SISTEMA DE EVALUACIÓN: Se efectuarán evaluaciones durante el desarrollo de la parte práctica y una al final del curso.

DISTRIBUCIÓN HORARIA: 20 horas de clases teóricas y 50 horas de prácticas. Las clases prácticas consistirán en trabajos de laboratorio, seminarios a cargo de los alumnos y resolución de problemas.

DURACIÓN: 70 horas totales.

CUERPO DOCENTE:

Dr. Guillermo v. Ellenrieder Dra. Leonor Carrillo Dr. Carlos M. Cuevas Ing. Margarita Ahumada Aux. Lic. María Rita Martearena





Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA REPUBLICA ARGENTINA -2- ..//

ANEXO I - RES. C.D. Cs. Ex. Nº 200/01

CUPO MÁXIMO: 15 participantes

ARANCEL:

Docentes y profesionales de la UNSa, alumnos del Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos y otros doctorados de la UNSa \$ 25.-

Otros profesionales \$50.-

EROGACIONES PREVISTAS:

Adquisición de reactivos, material de laboratorio y material para uso didáctico,

INSCRIPCIÓN: hasta el 14 de setiembre en la Facultad de Ciencias Exactas.

FECHA DE REALIZACIÓN: Del 17 al 28 de setiembre de 2001.

LUGAR DE REALIZACIÓN: U.N.Sa.- Complejo Universitario General San Martín – Campo Castañares – Avda. Bolivia 5150.-

NMA rgg

Lic. VERONICA M. JAVI DE ARROYO
SECRETARIA ACADEMICA
Facultad de Ciencias Exactas

NACIONAL DE SALTA

Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS DECANO FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS