



**Universidad Nacional de Tucumán**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
Tel. (0381) 4248169-7060  
www.fbqf.unt.edu.ar



**San Miguel de Tucumán,**

Expte. N°: 52.382-2014

10 NOV 2014

VISTO:

Las presentes actuaciones mediante las cuales el Consejo del Departamento de Posgrado de esta Facultad, eleva para su aprobación la nómina de Cursos que constituirán las Actividades de Posgrado, para el período 2014;

ATENTO:

Q que el presente tema fue tratado Sobre Tablas en reunión ordinaria del H. Consejo Directivo de esta Facultad; y

CONSIDERANDO:

Que luego de un exhaustivo análisis de la mencionada nómina, los señores Consejeros presentes, por unanimidad acordaron "Aprobar la misma";  
Por ello.

EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE BIOQUIMICA,  
QUIMICA Y FARMACIA  
(En Reunión Ordinaria de fecha 24-10-2014)  
RESUELVE

Art. 1º)-Aprobar y poner en vigencia, a partir del presente año la Programación de las Actividades de Posgrado que a continuación se detallan, para el período 2014:

ACTIVIDADES DE POSGRADO 2014.

Curso de Posgrado: ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y SALUD

**Directora y Coordinadora:** Dra. Norma Sammán

**Plantel Docente:**

Dra. Norma Sammán;

Dra. María Luz P. M. de Portela

**Colaboradores:**

Dra. Alexia De Piero

Lic. Natalia Bassett

Bioq. Analía Rossi

Bioq. Silvia Burke

Lic. María Constanza Rossi

Lic. Eugenia Jiménez

**Carácter del curso:** Teórico-Práctico

**Fecha:** 2da Quincena de Octubre de 2014


**Carga Horaria:** 60 h. de las cuales son 30 h teóricas y 30 h prácticas

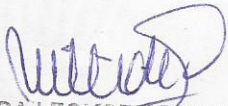
**Aranceles:** Estudiantes de Doctorado: \$ 500 Otros profesionales: \$ 800

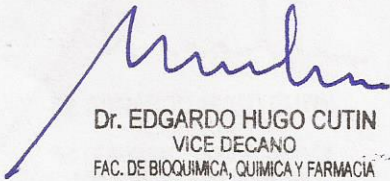
**Dependencia que organiza:** Instituto de Química Biológica Dr. Bernabé Bloj, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT.

**Lugar de trabajo:** Instituto de Química Biológica "Dr. Bernabé Bloj", Chacabuco 461, San Miguel de Tucumán.

RESOL. HCD N°: **0410 2014**

  
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
U.N.T.

  
NILDA LEONOR ARDILES  
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
U.N.T.

  
Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
VICE DECANO  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN





**Universidad Nacional de Tucumán**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
Tel. (0381) 4248169-7060  
www.fbqf.unt.edu.ar



San Miguel de Tucumán,

10 NOV 2014

112.-

Expte. N°: 52.382-2014

**Síntesis temática del contenido:** Alimentación y calidad de vida. Tendencias en el consumo de alimentos. Dieta. Alimentos. Nutrientes. Esencialidad. Bases de datos de composición de alimentos. Nutrientes básicos: hidratos de carbono, lípidos, proteínas, vitaminas y minerales. Estructura química, biodisponibilidad, relación con las distintas funciones nutricionales. Alimentos aportadores. Ingestas recomendadas. Pérdidas de nutrientes por procesamiento de alimentos. Evaluación del estado nutricional. Diagnóstico de situaciones de riesgo. Aplicaciones de la biotecnología a los alimentos. Fortificación. Suplementos alimentarios. Alimentos para regímenes especiales. Alimentos funcionales: concepto y legislaciones vigentes. Enfermedades no transmisibles. Síndrome metabólico.

**Evaluaciones parciales:** presentación de informes de talleres y seminarios

**Evaluación final:** escrita

**Asistencia total para aprobación:** 80% de clases teóricas y prácticas.

Curso de Posgrado: BACTERIAS LÁCTICAS Y SUS PROPIEDADES APLICADAS AL DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES Y SALUD HUMANA

**Directora:** Dra. Patricia Haydeé Castellano

**Coordinadora:** Dra. María Claudia Abeijón Mukdsi

**Cuerpo Docente:**

Dr. Raúl Raya

Dra. Lucila Saavedra

Dra. Silvina Fadda

Dr. Jean Guy LeBlanc

Dra. Carina Van Nieuwenhove

Dra. Patricia Castellano

Dra. Claudia Abeijón Mukdsi

Dra. Fernanda Mozzi

Dra. Elvira Hebert

Dra. Paola Gauffin Cano

Dra. Patricia Luna Pizarro

**Colaboradores:**

Dra. Graciela Vignolo

Lic. en Biotecnología Mariana Pérez Ibarreche

Lic. en Biotecnología Nadia Suárez

**Carácter del curso:** Teórico Práctico.

**Carga horaria:** total de 45 horas distribuidas en 20 horas de clases teóricas y 25 horas de prácticas.

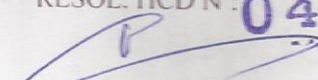
Asistencia mínima del 90%.

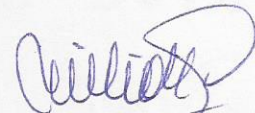
**Arancel:** Teórico-práctico: \$ 900


Teórico: \$ 500

**Número de Vacantes:** mínimo de 10 y máximo de 20 alumnos para clases teórico-prácticas y máximo de 40 alumnos para clases teóricas únicamente.

RESOL. HCD N°: 0410 2014

  
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
U.N.T.

  
NILDA LEONOR ARDILES  
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
U.N.T.

  
Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
VICE DECANO  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN





**Universidad Nacional de Tucumán**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
Tel. (0381) 4248169-7060  
www.fbqf.unt.edu.ar



**San Miguel de Tucumán, 10 NOV 2014**

///3.-

Expte. Nº: 52.382-2014

**Dependencia que lo organiza:** Centro de Referencia para Lactobacilos y Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

**Fecha:** 27 al 31 de octubre de 2014

**Lugar:** Centro de Referencia para Lactobacilos, Chacabuco 145, San Miguel de Tucumán.

**Síntesis temática del contenido:**

**Clases teóricas**

- Bacterias lácticas: generalidades, importancia y aplicaciones. Metabolismo de carbohidratos y proteínas. Principales grupos. Biodiversidad.
- Genética y genómica de bacterias lácticas. Principales sistemas de transferencia de genes. Bacteriófagos.
- Degradación de proteínas cárnicas por bacterias lácticas. Estudios bioquímicos y proteómicos.
- Bacteriocinas. Aplicaciones biotecnológicas.
- Utilización de Bacterias Lácticas para la producción de péptidos bioactivos.
- Producción de vitaminas por bacterias lácticas: Aplicaciones tecnológicas y probióticas.
- Producción de nutraceuticos por bacterias lácticas: Importancia de nutraceuticos como ingredientes alimentarios o en alimentos enriquecidos.
- Bacterias productoras de biolipidos conjugados con impacto en salud.
- Probióticos: Microorganismos probióticos - Criterios de selección-Mecanismos de acción-Efectos beneficiosos en diferentes patologías- Marco legal.

**Clases teórico-prácticas, prácticas de laboratorio y seminarios:**

- Extracción de ADN de BAL. Identificación de genes estructurales de bacteriocinas mediante PCR directa y secuenciación. Análisis de las secuencias obtenidas.
- Detección y caracterización de compuestos antimicrobianos.
- Electroforesis de proteínas y ácidos nucleicos.
- Determinación de ácido linoleico conjugado (CLA) mediante cromatografía de gases.

**Seminarios:** los alumnos deberán preparar seminarios grupales de temas relacionados con la temática del curso.

**Evaluación Final:** seminarios grupales y examen escrito individual.

**Contactos:** [cabeijon@cerela.org.ar](mailto:cabeijon@cerela.org.ar); [phecastellano37@gmail.com](mailto:phecastellano37@gmail.com); [patricia@cerela.org.ar](mailto:patricia@cerela.org.ar) Tel. 0381-4311720 Int. 128.

**Curso de Posgrado: BASES DE LA RESISTENCIA BACTERIANA. ANTIBIOGRAMA: ¿QUÉ ANTIBIÓTICOS PROBAR E INFORMAR??**

**Directora y Coordinadora:** Dra. María Angela Jure

**Plantel Docente:**

Dra Marta C. de Castillo  
Dra María Angela Jure  
Dra Marina Bottiglieri  
Dra Cristina G de Allori

RESOL. HCD Nº: **0410 2014**

Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
U.N.T.

NILDA LEONOR ARZILES  
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
U.N.T.

Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
VICE DECANO  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN





Universidad Nacional de Tucumán  
 Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
 Ayacucho 471 - (4000) San Miguel de Tucumán -  
 Tel. (0381) 4248169-7060  
 www.fbqf.unt.edu.ar



San Miguel de Tucumán,

10 NOV 2014

1114.-

Expte. Nº: 52.382-2014

Prof. Humberto Musa  
 Dr Carlos Nieto Peñalver  
 Dra. Mirta Rachid  
 Dra. Clara Silva  
 Dra. María Eugenia Mónaco  
**Colaboradores:**  
 Dra. Magdalena Puchulu  
 Dra. Mónica Herbst  
 Dr. Juan Manuel Nuñez  
 Dr. Gustavo Costilla Campero  
 Dr. Humberto Musa(h)  
 Bioq. Carolina López  
 Bioq. Norma Porcel  
 Bioq. Silvana Mochi  
 Bioq. Mariel Cáceres

Aranceles: Teórico-Práctico \$ 1000

Carácter del curso: Teórico - Práctico

Carga horaria: 40 h Cátedra con evaluación final

Fecha: Modulo I: 5 y 7 de Noviembre; **Modulo II:** 12 y 14 de Noviembre; **Modulo III:** 26 y 28 de Noviembre.

Organizador: Cátedra de Bacteriología y el Departamento de Posgrado de la Facultad de Bioqca Qca y Fcia. y auspiciado por la Asociación de Microbiología Filial Noroeste, Colegio de Bioquímicos, Colegio de Farmacéuticos y Fundación OSDE.  
 Lugar: Facultad de Bioquímica, Qca y Fcia. Instituto de Microbiología. Salones Fundación OSDE.

**Síntesis temática del contenido:**

Teórico

Clasificación de antimicrobianos: Presente, Pasado y Futuro.

Estandarización de métodos de difusión en agar. Factores que influyen en el método. Control de calidad. Concentración inhibitoria mínima (CIM). Concentración bactericida mínima (CBM). Curva de muerte. Interacción de antibióticos.

Nuevos Antibacterianos

Conceptos de Farmacocinética y Farmacodinamia

Resistencias de impacto clínico en

*Staphylococcus sp.*

*Enterococcus sp*

*Streptococcus sp.*, *Neisseria sp* y *Haemophilus sp*

Enterobacterias: Resistencia a  $\beta$ -lactámicos. Clasificación de  $\beta$ -lactamasas.

*Pseudomonas sp* y *Acinetobacter sp*

Impacto Clínico de la resistencia. Experiencia en nuestro medio.

Vigilancia de la resistencia a los antimicrobianos.

Resistencia emergente.

Producción de Biofilm asociada a resistencia

RESOL. HCD Nº: **0410 2014**

Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
 SECRETARIA ACADEMICA  
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
 U.N.T.

NILDA LEONOR ARDILES  
 DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
 FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
 U.N.T.

Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
 VICE DECANO  
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN





**Universidad Nacional de Tucumán**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
Tel. (0381) 4248169-7060  
www.fbqf.unt.edu.ar



San Miguel de Tucumán,

10 NOV 2014

Expte. Nº: 52.382-2014

Monitoreo de los resultados.  
Discusión de casos clínicos.  
Respuesta Inmune en el paciente infectado.  
Teórico- Práctico:  
Manejo del manual de procedimientos e interpretación de las recomendaciones del Comité de Estandarización de Laboratorios Clínicos (CLSI). Antibiograma de cepas ATCC.  
Concentración inhibitoria mínima (CIM). Concentración bactericida mínima (CBM).  
Pruebas de sensibilidad antimicrobiana en  
*Staphylococcus sp* *Enterococcus sp* *Streptococcus sp*, *Neisseria sp* y *Haemophilus sp*,  
Enterobacterias, *Pseudomonas sp* y *Acinetobacter sp*  
Lectura de antibiogramas e interpretación de los resultados. Interpretación de métodos fenotípicos para la detección de enzimas.  
Resolución de problemas, interpretación de casos clínicos. Elaboración de informes

**Evaluación:** Escrita

**Contacto:** Cátedra de Bacteriología. Fac de Bioqca, Qca y Fcia. UNT  
E-mail: [magejura@gmail.com](mailto:magejura@gmail.com)- [mecastillo@fbqf.unt.edu.ar](mailto:mecastillo@fbqf.unt.edu.ar)

**Curso de Posgrado: BIOQUÍMICA ONCOLÓGICA**

**Directora y Coordinadora:** Dra. Analía Soria de González

**Plantel Docente:**

Dra. Analía Soria de González  
Dra. Adela Victoria Abregú  
Dr. Pablo Alberto Valdecantos  
Dra. Silvia Colombo  
Mag. Elba Irma Díaz  
Esp. Rosa Silvina Guber

**Colaboradores:**

Bioq. Noemí Graciela Sandoval  
Bioq. Marta Fernández de Valdivia

**Cupo:** Número mínimo de inscriptos 10 (diez) /Número máximo 30 (treinta)

**Carácter del curso:** Teórico

**Carga horaria:** 40 horas.

**Fecha:** Octubre 2014.

**Arancel:** \$ 500 (pesos quinientos)


**Dependencia que lo organiza:** Instituto de Bioquímica Aplicada

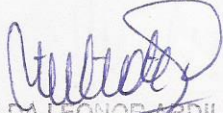
**Lugar de realización:** Instituto de Bioquímica Aplicada. Balcarce 747. Hospital Centro de Salud "Zenón Santillán". San Miguel de Tucumán.

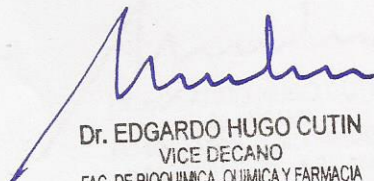
**Síntesis temática del contenido**

**Biología de la Neoplasia.** Características fundamentales de la neoplasia. Agentes etiológicos: Carcinógenos químicos. Hormonas. Radiaciones ionizantes. Virus tumorales ARN y ADN. Epidemiología del cáncer. Propiedades alteradas de las células transformadas.

RESOL. HCD Nº: **0410 2014**

  
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
U.N.T.

  
NILDA LEONOR ARDILES  
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
U.N.T.

  
Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
VICE DECANO  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN





**Universidad Nacional de Tucumán**  
**Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia**  
 Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
 Tel. (0381) 4248169-7060  
 www.fbqf.unt.edu.ar



San Miguel de Tucumán,

10 NOV 2014

111116.-

Expte. N°: 52.382-2014

Crecimiento Neoplásico: Iniciación y promoción del crecimiento neoplásico. Progresión. Regresión. Invasión y Metástasis. Características metabólicas de las células transformadas.

**Marcadores tumorales:** Generalidades. Propiedades. Clasificación. Principales marcadores tumorales enzimáticos y antigénicos. Empleo de los marcadores tumorales en Clínica Oncológica: límites y perspectivas.

**Patologías Malignas de la glándula mamaria.** Epidemiología. Factores de riesgo. Marcadores tumorales. Importancia en el diagnóstico, pronóstico y seguimiento.

**Patología Prostática:** Carcinoma de próstata. Epidemiología. Factores de riesgo. Métodos bioquímicos de diagnóstico diferencial entre la hiperplasia prostática benigna y el carcinoma de próstata. Marcadores tumorales de diagnóstico, pronóstico y seguimiento.

**Cáncer de Hígado:** Generalidades. Epidemiología. Alfafetoproteína. Importancia para el diagnóstico, pronóstico y evolución.

**Cáncer colorectal:** Producción de antígeno carcinoembrionario y otros marcadores antigénicos. Uso en el diagnóstico, pronóstico y seguimiento.

**Sistema de evaluación:**

Se evaluarán los conocimientos teóricos del alumno mediante examen escrito. La escala numérica aplicada será del 1 (uno) al diez (diez).

La asistencia mínima requerida será del 85%.

**Curso de Posgrado: CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA PERFORMANCE (HPLC)**

**Director:** Dr. Oscar Quattrocchi

**Coordinador:** Dra. Adriana Neske

**Plantel Docente**

Dr. Oscar Quattrocchi

**Carga horaria:** 40 horas

**Carácter del Curso:** Teórico

**Arancel:** \$ 300

**Dependencia que lo organiza:** Cátedra de Química Orgánica III. Facultad de Bioquímica Química y Farmacia. UNT

**Entidad patrocinadora:** D'Amico Sistemas S.A.

**Lugar de trabajo:** Laboratorios del Instituto de Química Orgánica.

**Inscripción:** a partir del 20 de Octubre de 2014. Correo electrónico: [aneske@fbqf.unt.edu.ar](mailto:aneske@fbqf.unt.edu.ar) y [sabk@fbqf.unt.edu.ar](mailto:sabk@fbqf.unt.edu.ar)

**Fecha:** 10 al 12 de Noviembre de 2014

**Número de vacantes:** 50 alumnos

**Síntesis temática del contenido**

La Cromatografía Líquida de Alta Performance (HPLC) es un método de análisis instrumental muy difundido en todas las ramas de las ciencias químicas, bioquímicas y biológicas, y se ha convertido en una herramienta indispensable en la química analítica contemporánea. El objetivo de este curso es consolidar el conocimiento de la técnica en base a la descripción de los componentes del sistema, las modalidades cromatográficas, los mecanismos de la separación y los nuevos materiales así como y su aplicación en el análisis, cualitativo y cuantitativo terminando con una breve reseña de las herramientas de validación.

RESOL. HCD N° 0410 2014

Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
 SECRETARÍA ACADÉMICA  
 FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA  
 U.N.T.

NILDA LEONOR ARDILES  
 DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
 FAC. de BIOQ. QUÍMICA y FARMACIA  
 U.N.T.

Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
 VICE DECANO  
 FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMÁN





**Universidad Nacional de Tucumán**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
Tel. (0381) 4248169-7060  
www.fbqf.unt.edu.ar



*San Miguel de Tucumán,*

10 NOV 2014

111117.

Expte. N°: 52.382-2014

**Evaluación:** Examen escrito individual.

**Curso de Posgrado: CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL Y APLICADA**

**Directora:** Dra. María Cristina Estévez

**Coordinadora:** Dra. Marcela Ferrero

**Plantel Docente:**

Dra. Analía Álvarez

Dra. Verónica Colín

Dr. Julián Dib

Dra. María Cristina Estévez

Dr. Pablo Fernández

Dra. Marcela Ferrero

Dra. Soledad Fuentes

Dra. Verónica Irazusta

Dr. Daniel Kurth

Dra. Cintia Mariana Romero

Dra. Silvana Viñarta

Dra. Emice Viruel

**Carácter del curso:** Teórico

**Carga horaria:** 60 horas

**Arancel:** \$ 300

**Dependencia que lo organiza:** Planta de Procesos Microbiológicos Industriales (PROIMI) y el Departamento de Postgrado de la Facultad de Bioq. Qca y Farm.

**Lugar de realización:** PROIMI

**Fecha de realización:** Mayo a Noviembre de 2014

**Duración:** el curso tendrá una duración total de 60 horas, distribuidas en 20 semanas.

**Número de vacantes:** máximo 50 (cincuenta) alumnos y mínimo 20 (veinte)

**Síntesis temática del contenido:** Tecnologías de fitorremediación. Producción de biosurfactantes. Plásmidos lineales en la ecología microbiana. Biorremediación de plaguicidas organoclorados. Técnicas de electroforesis. Remoción microbiana de cromo hexavalente. Bacterias autóctonas degradadoras de hidrocarburos aromáticos policíclicos. Aplicación de herramientas proteómicas en microorganismos con capacidades para biorremediación. Metagenómica. Lipasas. Microbiología agropecuaria. Lípidos microbianos.


**Seminarios:** los alumnos deberán preparar seminarios individuales de temas relacionados al tema del curso, aportados por los docentes.


**Sistemas de Evaluación:** exposición individual y discusión de seminarios. nota de aprobación mínima 6 (seis).

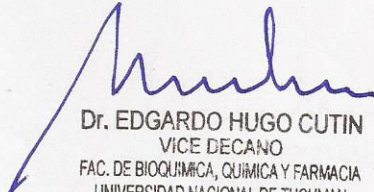
**Asistencia requerida:** 90%

**INFORMES:** Dra. María Cristina Estévez. PROIMI Teléfono: 0381-4344888 (int. 31) cestevez2@hotmail.com

RESOL. HCD N°: **0410 2014**

  
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
U.N.T.

  
NILDA LEONOR ARDILES  
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
U.N.T.

  
Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
VICE DECANO  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN





100 UNT  
1974-2014  
"Cien años iluminando el pasado, cien años proyectando el futuro"  
**Universidad Nacional de Tucumán**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
Tel. (0381) 4248169-7060  
www.fbqf.unt.edu.ar



San Miguel de Tucumán,

10 NOV 2014

///////8.-

Expte. N°: 52.382-2014

**Curso de Posgrado: INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS GLOBAL DE EXPRESIÓN GÉNICA A TRAVÉS DE LA PROTEÓMICA**

**Director:** Dra. Silvina Fadda

**Coordinadora:** Dra. María Pía Taranto

**Plantel Docente:**

Dr. André De Almeida (IBET – Instituto de Biología Experimental e Tecnológica, Lisboa PORTUGAL)

Dra. Silvina Fadda

Dra. Elvira Hébert

**Colaboradores**

Lic. Mariana Pérez Ibarreche

Lic. María Eugenia Ortiz

**Carácter del Curso:** Teórico-práctico

**Carga Horaria:** 40 teórico-práctico y 30 teórico

**Fecha:** 15-22 de setiembre de 2014

**Arancel:** \$700 (curso completo)/\$600 (curso Teórico)

**Cupo máximo:** 50 en total. 20 Curso completo (Teórico y Práctico) -30 Curso Teórico

**Dependencia que lo organiza:** Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA-CONICET) y

Departamento de Postgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

**Lugar de trabajo:** Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA-CONICET). Chacabuco 145, San Miguel de Tucumán, T4000ILC

**Síntesis temática del contenido:**

**Clases Teóricas**

Introducción a la Proteómica y a la Biología de Sistemas; Proteómica basada en geles versus Proteómica libre de geles; Proteómica basada en geles: Isoelectroenfocado de proteínas y electroforesis bidimensional. bases teóricas y prácticas; Análisis de geles bidimensionales. Identificación de proteínas: Introducción al MALDI; Modificaciones post traduccionales; Abordaje teórico y práctico: Cómo abordar la redacción de un artículo con abordaje proteómico; Alcances y aplicaciones de la proteómica en un sentido amplio (organismos procariontes, plantas y animales)

**Práctica de Laboratorio:** Análisis de expresión diferencial de proteínas basado en geles bidimensionales (Taller mostrativo)

**Sistemas de Evaluación:** escrita. Asistencia requerida: 90%

**Informes e Inscripción:** CERELA-CONICET


Chacabuco 145 (T4000ILC) S. M. de Tucumán


Tel/ Fax: 0381 – 4310465 (ext 116) Fax: 0381-4005600

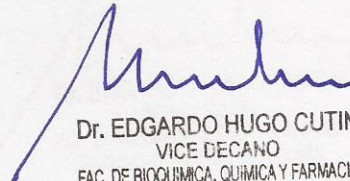
e-mail: sfadda@cerela.org.ar

**Curso de Posgrado: MECANISMOS CELULARES Y MOLECULARES INVOLUCRADOS EN LA INTERACCIÓN MICROORGANISMO-HOSPEDADOR: BASES PARA EL DESARROLLO BIOTECNOLÓGICO DE NUEVOS PRODUCTOS CON APLICACIÓN EN SALUD**

RESOL. HCD N°: **0410 2014**

  
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
U.N.T.

  
NILDA LEONOR ARDILES  
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
U.N.T.

  
Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
VICE DECANO  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN





**Universidad Nacional de Tucumán**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
Tel. (0381) 4248169-7060  
www.fbqf.unt.edu.ar



San Miguel de Tucumán,

10 NOV 2014

///////19.-

Expte. N°: 52.382-2014

**Directora:** Dra. Ana Virginia Rodriguez  
**Coordinadora:** Dra. Gladis Susana Alvarez

**Plantel Docente**

Dr. Carlos Grosso (Universidad de Campinas, Brasil)  
Dra. Mariela Bollati Fogolin (Instituto Pasteur, Montevideo, Uruguay)  
Dra. Cecilia Czibener (Universidad Nacional de San Martín, Buenos Aires)  
Dra. Arlinet Kierbel (Universidad Nacional de San Martín, Buenos Aires)  
Dra. Graciela Agüero  
Dra. Gladis Susana Alvarez  
Dra. Luciana Gerez  
Dra. Ana Virginia Rodriguez  
Dra. Susana Salva  
Dra. Lucila Saavedra  
Dr. Julio Villena  
Dra. Guadalupe Vizoso Pinto

**Colaboradores**

Dra. Martha Nuñez  
Lic. Milagros Griet  
Bioq. Hortensia Zelaya

**Carga Horaria:** 80 horas

**Dependencia que lo organiza:** Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA- CONICET) y Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

**Lugar:** Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA) Chacabuco 145.-


**Carácter:** teórico-práctico


**Fecha:** 12 y 23 de mayo de 2014

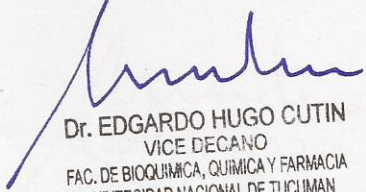
**Cupo:** Máximo 10 alumnos. Mínimo 7 alumnos.-

**Síntesis temática del contenido:** Modelos in vitro para el estudio del microambiente intestinal. Generación de líneas celulares. Ecología microbiana del tracto digestivo: interacción microbiota-huésped. Receptores de reconocimiento de patrones. **Probióticos:** Interacción microorganismos probióticos-células inmunes: rafts lipídicos y vías de señalización. Farmabióticos. Bacteriocinas. Probióticos en la recuperación de huéspedes inmunocomprometidos. Fracciones de BL probióticas en la inmunidad antiviral respiratoria. Bacterias lácticas inmunomoduladoras en la regulación de las alteraciones hemostáticas en modelos experimentales y como adyuvantes y vectores de antígenos para el desarrollo de vacunas mucosas. Desarrollo de productos probióticos de aplicación en la industria alimentaria y farmacéutica. Técnicas de microencapsulación como alternativa de protección de probióticos en condiciones adversas. **Pseudomonas aeruginosa:** Su interacción con la célula huésped y metodologías de estudio. **Brucella abortus:** Caracterización de los factores de virulencia y su interacción con el huésped. **Listeria monocytogenes:** Epidemiología, patogénesis y nuevos tratamientos. **Virus:** Estrategias de evasión. Nuevas herramientas para el desarrollo de pruebas diagnósticas de infecciones virales.

RESOL. HCD N°: 0410 2014

  
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
U.N.T.

  
NILDA LEONOR ARDILES  
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
U.N.T.

  
Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
VICE DECANO  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN





**Universidad Nacional de Tucumán**  
**Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia**  
 Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
 Tel. (0381) 4248169-7060  
 www.fbqf.unt.edu.ar



San Miguel de Tucumán,

13 0 NOV. 2014

/////////10.-

Expte. N°: 52.382-2014

Trabajos Prácticos: Cultivo y caracterización de bacterias lácticas (BL) de la colección de cultivos de CERELA. -Evaluación de las propiedades inmunomoduladoras de BL: a-Ensayos *in vitro*: Cultivo de células RAW 264.7; co-cultivo con BL probióticas; b-Ensayos *ex vivo*: Aislamiento y cultivo primario de macrófagos peritoneales a partir de animales de experimentación tratados con las BL probióticas. Determinación de marcadores de activación mediante citometría de flujo.- Microencapsulación: gelificación iónica y conservación compleja. - Producción y control de calidad de un producto fermentado probiótico. Visita a planta elaboradora de un yogur probiótico.

**Evaluación**

Poster preparado por cada alumno mostrando su trabajo de investigación. Seminarios supervisados por el Docente Especialista en el tema. Examen escrito.

**Curso de Posgrado: METABOLITOS FÚNGICOS DE APLICACIÓN BIOTECNOLÓGICA: ESCALAMIENTO DE SU PRODUCCIÓN EN FERMENTADOR Y DOWNSTREAM PROCESSING**

**Directora:** Dra. Julia Inés Fariña  
**Coordinador:** Dr. Osvaldo Daniel Delgado

**Plantel Docente**


Dra. Julia I. Fariña  
 Dr. Aldo Jose Pinheiro Dillon  
 Dr. Osvaldo D. Delgado  
 Dr. Sebastián Cavalitto  
 Dr. Verónica Irazusta  
 Dr. Ma. Ester Lucca  
 Dra. Lucía I. Castellanos  
 Dra. Natalia A. Castillo  
 Dra. Leandro Sánchez  
 Dr. Veronica Collin  
 Dr. José I. Rovati  
 Dr. Hipólito Pajot  
 Dr. Pablo M. Fernández  
 Dr. Silvana C. Viñarta


**Colaboradores**

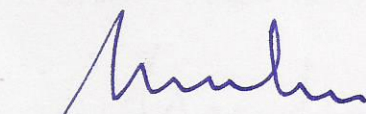
Dr. Federico Acosta  
 Dra. María Laura Werning  
 Lic. Jaime Babot  
 Lic. Gonzalo Arnau  
 Lic. René Vergara  
 Lic. Ma. Martha Martorell  
 Lic. Alejandra L. Valdez

**Carga horaria:** 90 horas (teórico-práctico) 45 horas (teórico)

RESOL. HCD N°: 0410 2014

  
 Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
 SECRETARIA ACADEMICA  
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
 U.N.T.

  
 NILDA LEONOR ARDILES  
 DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
 FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
 U.N.T.

  
 Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
 VICE DECANO  
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN





**Universidad Nacional de Tucumán**  
**Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia**  
 Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
 Tel. (0381) 4248169-7060  
 www.fbqf.unt.edu.ar



San Miguel de Tucumán,

10 NOV. 2014

11.-

Expte. Nº: 52.382-2014

**Carácter del Curso:** Teórico-práctico (con cupo limitado)-Opcional: sólo Teórico

**Arancel:** \$ 800.- (teórico-práctico)

\$ 400.- (teórico)

**Dependencia que lo organiza:** PROIMI-CONICET-CABBIO

**Lugar de trabajo:** PROIMI-CONICET (Av. Belgrano y Pje. Caseros | T4001MVB, Tucumán)

**Fecha del curso:** 18 al 29 de agosto de 2014

**Síntesis temática del contenido**

**Teoría:**

**Conceptos básicos en biotecnología fúngica**

Biología y biotecnología fúngica. Biología, ecología y fisiología de especímenes fúngicos. Cinética del crecimiento. Metabolitos primarios y secundarios. Importancia, características, síntesis.

**Fermentadores o biorreactores**

Fundamentos, tipos y características. Sistemas de cultivo. Tecnología de fermentación. Biorreactores. Factores ambientales. Nutrición. Fermentaciones en estado líquido y sólido. Metabolismo y regulación en bioprocesos. Cepas de uso industrial. Selección y mantenimiento. Organismos recombinantes. Escalamiento de la producción y *downstream processing*.

**Los colores de la biotecnología**

Biología blanca. Tecnología de enzimas. Producción de enzimas de importancia industrial. Bioconversiones. Enzimas extracelulares. Secretomas fúngicos. Celulasas y enzimas lignocelulolíticas. Producción, usos industriales, en biorremediación investigación y desarrollo.

Biología roja. Fármacos de origen fúngico. Estatinas, enzimas fibrinolíticas, antibióticos: aislamiento y selección de organismos productores, producción a diferentes escalas, optimización y estrategias de cultivo, recuperación, purificación y caracterización. Biopolímeros: origen, producción sostenible, diversidad, biodegradabilidad, competitividad. Escleroglucano. Los hongos en la medicina no tradicional.

Biología verde. Hongos benéficos y metabolitos secundarios en agricultura.

Aplicaciones en la industria alimentaria. Producción de biomasa fúngica: levaduras, SCP, micoproteína, hongos comestibles. Técnicas de cultivo. Aportes nutricionales. Aditivos para alimentos. Pigmentos de origen fúngico.

**Práctica:**


**Método de trabajo**

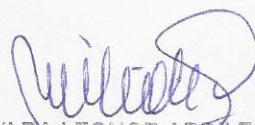
A través de las clases y el material didáctico proporcionado los alumnos deberán identificar y asimilar los conceptos previos necesarios para el desarrollo de los trabajos prácticos y seminarios. El trabajo combinará el estudio autónomo a partir del material proporcionado en las clases y en la bibliografía, el desarrollo experimental de bioprocesos a escala fermentador con la obtención final de los metabolitos de interés, y discusiones relativas a casos puntuales tratados durante el desarrollo del curso, como así también de trabajos científicos proporcionados para tal fin. Algunas secciones serán impartidas o ampliadas por profesores visitantes, especialistas en el campo de que se trate, y otras serán dictadas por profesores locales, con amplia experiencia en la temática del curso.

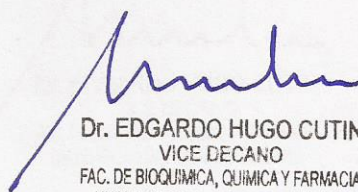
**Sistemas de evaluación y calificación:**

En líneas generales la evaluación tendrá un carácter continuado, basándose fundamentalmente en la actividad diaria de los estudiantes y en las discusiones y presentaciones en clase y trabajos prácticos, sumado a la presentación y defensa final.

RESOL. HCD Nº: 0410 2014

  
 Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
 SECRETARIA ACADEMICA  
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
 U.N.T.

  
 NILDA LEONOR ARDILES  
 DIRECTORA GNAL. ADMINISTRATIVA  
 FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
 U.N.T.

  
 Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
 VICE DECANO  
 FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
 UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN





Universidad Nacional de Tucumán  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
Tel. (0381) 4248169-7060  
www.fbqf.unt.edu.ar



San Miguel de Tucumán,

10 NOV 2014

/////////12.-

Expte. Nº: 52.382-2014

Contacto: Dra. Julia Fariña 4344888 Int # 23 Dr. Daniel Delgado Int # 29  
e-mail [jifarina@yahoo.com](mailto:jifarina@yahoo.com) [jifarina@proimi.org.ar](mailto:jifarina@proimi.org.ar) [osvaldo\\_delgado@hotmail.com](mailto:osvaldo_delgado@hotmail.com)  
[odelgado@proimi.org.ar](mailto:odelgado@proimi.org.ar)

**Curso de Posgrado: ONCOHEMATOLOGIA**

**Directora y Coordinadora:** Dra. Blanca Alicia de los Ángeles Issé de Gómez

**Docente Invitado:** Dra. Graciela Lucero (UBA)

**Plantel Docente**

Dra. Blanca Alicia de los Ángeles Issé de Gómez

Dra. Sandra Lazarte

Dra. Cecilia Haro

Esp.en Endocrinología y Hematología: Verónica Oldano

Dra Georgina Bendek

Dra Maria Isabel Garcia de Oliva

Dra. Anahí Vijnovich Barón (UBA)

Dra. Irene Larripa (UBA)

Dra. Irma Slavúsky (UBA)

Esp. Cristina Salve de Muratore

Bioq. Especialista en Hematología: Claudia Rodriguez

**Colaboradoras**

Bioq. Cecilia Jiménez

Bioq. Emilse Ledesma Hachen

Bioq. Hortensia Zelaya

**Carácter del Curso:** Teórico-Práctico

**Fecha de Realización:** 28 de Marzo al 28 de Junio de 2014

**Carga Horaria:** 140 hs

**Arancel:** \$ 2.700.-

**Organizado por la Cátedra de Bioquímica Clínica I**

**Lugar de Realización:** Instituto de Bioquímica Aplicada.

**Número de vacantes:** 10 - Clases teórico 5- práctico

**Síntesis temática de Contenidos**

Introducción al estudio de las leucemias- Etiología- Métodos de estudio de las células leucémicas- Leucemias Agudas: Clasificación Leucemias mieloides agudas: Clasificación- Aspectos morfológicos y citoquímicos. Leucemia linfoblástica: Clasificación. Aspectos morfológicos- Citoquímica- Inmunofenotipación: metodologías. Técnicas inmunoenzimáticas y fluorescentes -Anticuerpos monoclonales- Diferenciación T. B y mieloides normal-Clasificación inmunológica de las leucemias agudas- leucemias híbridas.Citometría de flujo: principios básicos- aplicaciones clínicas- análisis de histogramas de casos de leucemias agudas- enfermedad mínima residual- cuantificación de stem - cells. Aportes de la citogenética: diagnóstico y pronóstico de las leucemias agudas.Aportes de la biología molecular: diagnóstico y pronóstico de las leucemias agudas.Clínica de las leucemias agudas- factores pronósticos y tratamiento-

RESOL. HCD Nº: **0410 2014**

Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
U.N.T.

NILDA LEONOR ARDILES  
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
U.N.T.

Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
VICE DECANO  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN



**Universidad Nacional de Tucumán**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
Tel. (0381) 4248169-7060  
www.fbqf.unt.edu.ar



San Miguel de Tucumán, 10 NOV 2014

//////////13.-

Expte. N°: 52.382-2014

Síndromes Mielodisplásicos. Clasificación- Factores pronósticos Síndromes Mieloproliferativos Crónicos: etiología, clasificación- LMC. PV. Metaplasia Mieloide. Trombocitemia Esencial. Estudios Moleculares. Síndromes linfoproliferativos crónicos. Clasificación actual- fenotipo inmunológico- análisis de histogramas de casos- Estudio de la enfermedad mínima residual Estructura del ganglio- Linfomas: clasificación- biopsia de médula ósea y ganglio en el diagnóstico de los síndromes linfoproliferativos crónicos- Trabajos Prácticos: Observación de preparados de sangre periférica y médula ósea de las diferentes patologías estudiadas.- Técnicas citoquímicas.- Citometría de flujo: Análisis de Histogramas. Análisis de casos clínicos.

**Programa Práctico**

**Talleres**

Búsqueda de material bibliográfico para los talleres.  
Discusión de historias clínicas y trabajos de la literatura.

**Trabajo Práctico**

Análisis microscópico. Pruebas citoquímicas

**Evaluación:** Examen teórico y práctico.

**Curso de Posgrado: PROCESOS MICROBIOLÓGICOS Y PROTECCIÓN DE LAS INNOVACIONES TECNOLÓGICAS**

**Directora:** Dra. Licia María Pera

**Coordinador:** Dr. Mario Domingo Baigorí

**Plantel docente:**

Dr. Mario Domingo Baigorí

Dra. Cintia Mariana Romero

Dra. Flavia del Valle Loto

Dra. Licia María Pera

**Colaborador:** Lic Alfonso Emanuel Carrizo

**Carácter del curso:** Teórico- Práctico

**Carga horaria:** 40 horas

**Arancel:** \$ 500.00

**Fecha:** 20 al 31 de Octubre de 2014

**Fecha límite de inscripción:** 03 de Octubre de 2014

**Lugar en que se realizará:** PROIMI-CONICET-UNT, Av Belgrano y Pje Caseros, San Miguel de Tucumán, Tucumán. CP: T4001MVB.

**Dependencia que lo organiza:** PROIMI


**Cupo:** 14 alumnos

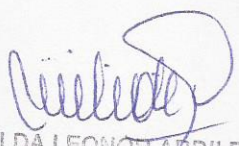
**Síntesis temática del contenido:**

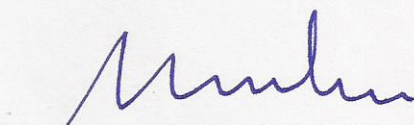
*Clases teóricas*

- 1) Bioreactores: estrategias y avances tecnológicos
- 2) Producción de proteínas de interés industrial
- 3) Optimización y escalamiento de bioprocesos
- 4) Trazabilidad
- 5) Métodos de detección de metabolitos de interés industrial

RESOL. HCD N°: 0410 2014

  
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
U.N.T.

  
NILDA LEONOR ARDILES  
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
U.N.T.

  
Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
VICE DECANO  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN





**Universidad Nacional de Tucumán**  
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia  
Ayacucho 471 – (4000) San Miguel de Tucumán –  
Tel. (0381) 4248169-7060  
www.fbqf.unt.edu.ar



*San Miguel de Tucumán,*

10 NOV 2014

//////////14.-

Expte. N°: 52.382-2014

- 6) Protección de innovaciones tecnológicas: propiedad intelectual, secreto industrial y marcas comerciales
- 7) Protección de innovaciones tecnológicas: patentes de invención, modelos de utilidad y modelo y diseño industrial

*Trabajos prácticos*


- 1) Evaluación de un proceso de fermentación sumergida utilizando hongos filamentosos
- 2) Estrategias para proteger las innovaciones tecnológicas

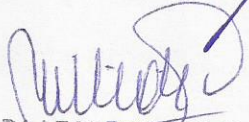
Evaluación: escrita

**Contactos:** Dr Mario Domingo Baigori ([baigori@hotmail.com](mailto:baigori@hotmail.com)) o Dra Licia María Pera ([liciapera@gmail.com](mailto:liciapera@gmail.com)), teléfono: 0381 4344888, interno 32

**Inscripción:** por correo electrónico ([baigori@hotmail.com](mailto:baigori@hotmail.com) / [liciapera@gmail.com](mailto:liciapera@gmail.com))

RESOL. HCD N°: **0410 2014**

  
Dña. MARTA E. CECILIA de CASTILLO  
SECRETARIA ACADEMICA  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
U.N.T.

  
NILDA LEONOR ARDILES  
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA  
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA  
U.N.T.

  
Dr. EDGARDO HUGO CUTIN  
VICE DECANO  
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN