



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



San Miguel de Tucumán, 08 SEP 2016

EXPTE.Nº 52.133-2015.-

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 2016;

ATENTO:

A que el presente tema fue como Asunto Entrado, 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 Sesión Ordinaria de Fecha 19/08/2016)

Nilda Leonor Arbiles
DIRECTORA SRAL. ADMINISTRATIVA
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA
U.N.T.

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 2016:

OFERTA DE CURSOS DE POSGRADO Y ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL 2016
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia - UNT.

1. ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN.
2. APLICACIONES DE LA FENÓMICA Y LA GENÓMICA EN LA AGROINDUSTRIA
3. ASPECTOS BIOQUIMICOS Y BIOTECNOLOGICOS DE BACTERIAS LÁCTICAS, LEVADURAS Y EXTRACTOS NATURALES PARA SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS
4. BIOÉTICA, ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN Y DERECHO
5. BIOREMEDIACIÓN DE CR (VI) CON HONGOS FILAMENTOSOS.
6. BIOTECNOLOGÍA DE BACTERIAS LÁCTICAS: APLICACIONES EN ALIMENTOS Y SALUD.
7. CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE BIOTECNOLÓGICA. UNA APROXIMACIÓN A LA TRASFERENCIA DESDE EL SECTOR CIENTÍFICO

0467 2016

Marta E. Cecilia de Castillo
SECRETARIA ACADEMICA
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
U.N.T.

Silvia Nel Na Gonzalez
SILVIA NEL NA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

EXPTE. N° 52.133-2015.-

8. CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA-LÍQUIDA DE ALTA PERFORMANCE
9. ELABORACIÓN Y ESTABILIDAD EN FORMULACIÓN OFICIAL Y MAGISTRAL
10. ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS MEDIANTE TÉCNICAS DE RMN 1D Y 2D
11. EVALUACIÓN NUTRICIONAL Y DE ESTILOS DE VIDA DE POBLACIONES.
12. FITOQUÍMICA APLICADA AL DESCUBRIMIENTO/OBTENCIÓN DE METABOLITOS BIOACTIVOS Y SUS APLICACIONES
13. HEMOSTASIA Y TROMBOSIS
14. INTERACCIÓN MICROORGANISMO-HOSPEDADOR: MECANISMOS MOLECULARES Y CELULARES
15. LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA COMO HERRAMIENTA EN SALUD HUMANA Y EN PRODUCCIÓN ANIMAL.
16. LECTO COMPRENSIÓN Y TRADUCCIÓN AUTOMÁTICA DE TEXTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS EN INGLÉS PARA DOCENTES INVESTIGADORES. (Curso de actualización profesional)
17. MICOPROSPECCIÓN: DE LA NATURALEZA AL PRODUCTO BIOTECNOLÓGICO. PRODUCCIÓN EN BIORREACTORES Y *DOWNSTREAM PROCESSING*.
18. MICROORGANISMOS, METABOLITOS Y HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS APLICABLES AL DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES Y BIOPRODUCTOS DE INTERÉS INDUSTRIAL.
19. PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE CALIDAD, BUENAS PRÁCTICAS DE DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y PRODUCTOS MÉDICOS (PRODUCTOS BIOMÉDICOS)
20. PRINCIPIOS DE FOTOFÍSICA, FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGÍA.
21. ROL DEL LABORATORIO EN LA MEDICINA TRANSFUNCIONAL
22. SEMINARIO: ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO: INSTRUMENTACIÓN Y SOFTWARE APLICADOS A ANÁLISIS EN MEDIO AMBIENTE, COMBUSTIBLES, ALIMENTOS Y MUESTRAS BIOLÓGICAS.

ANIMALES DE EXPERIMENTACIÓN.

Director: Dra. Stella Maris Honoré

Coordinador: Dra. Sara Serafina Sánchez

Plantel Docente: Dra. Sara S. Sánchez (CONICET). Dra. Laura C. Zelarayán (Georg-August University Göttingen, Alemania) Dra. Susana B. Genta (UNT) Dra. Stella M.

0467 2016

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

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

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



San Miguel de Tucumán,

08 SEP 2016

Honoré (UNT - CONICET) Dra. Marta Medici (CERELA - CONICET) Dr. Matias Pandolfi (UBA -CONICET) Dra. Alicia Fuchs (CAECIS - UAI, INP "Dr. Mario Fatala Chaben") Dra. Mag. Ana María Sfer de Grande (FACET- UNT) Dra. Erika B. Territoriale (UNT) Dr. Wilfredo M. Cabrera (UNT) Dra. Mag. Natalia C. Habib (UNT) Dra. Carolina Serra Barcellona (UNT - CONICET) Dr. Romel S. Sánchez (UNT - CONICET) Prof. Invitado de la Asoc Argentina de Animales de Laboratorio (AACyTAL)

Colaboradores docentes: Dra. Evelina I. Villecco (ex docente UNT) Lic. Cecilia D' Arpino (CONICET)

Contenidos mínimos: Criterios para la selección de animales de experimentación. Nociones generales para el cuidado de animales en cautiverio. Nutrición. Higiene y control sanitario. Genética y reproducción. Diseño experimental. Análisis estadístico e interpretación de los resultados. Principales Grupos de animales empleados en la experimentación: Roedores, Lagomorfos, Anfibios y especies no convencionales. Manejo. Métodos de muestreo. Sedación, anestesia, analgesia, vías de administración. Cirugía en animales de laboratorio. Eutanasia. Salud ocupacional y seguridad del personal del Bioterio. Estructuras de un sistema básico de mantenimiento. Construcción y distribución de locales y áreas funcionales del Bioterio. Consideraciones éticas y legales para el cuidado y uso de animales de experimentación. **Cupo:** Teórico: 30 / Teórico-Práctico: 15.

Carga horaria: Teórico: 60 hs. / Teórico-Práctico 100 hs.

Modalidad: Teórico y Teórico-Práctico

Lugar de trabajo: Instituto de Biología "Dr. Francisco D. Barbieri", Fac. Bioquímica, Química y Farmacia (UNT) - INSIBIO (CONICET). Chacabuco 461, T 4000ILI-San Miguel de Tucumán

Fecha: 22 de Febrero de 2016 (y con una duración de 10 días).

Evaluación: Seminario (oral) y evaluación final (escrita).

Calificación: Mínimo 6.

Asistencia: 90% mínimo.

Arancel: Teórico: \$800 / Teórico-Práctico: \$1.500

Organiza: Fac. Bioquímica, Química y Farmacia (UNT)- INSIBIO (CONICET) UNT.

Informes: smhonore@fbqf.unt.edu.ar / ssanchez@fbqf.unt.edu.ar / Tel: 0381-4107214 interno 111

APLICACIONES DE LA FENÓMICA Y LA GENÓMICA EN LA AGROINDUSTRIA

Director: Dr. Atilio Pedro Castagnaro

Coordinador: Dra. María Paula Filippone

Plantel Docente: Dra. Marta Arias. Dra. Viviana Rapisarda. Dra. Alicia Inés Mamani. Dr. Gustavo Pereyra Irujo. Dr. Mariano Pardo. Dra. Lorena Sendín. Dr. Aldo Noguera. Dra. Karina Dantur. Dra. Gabriela Garcia. Dra. Francisca Perera. Dra. Amalia Chiesa. Dra. Nadia Chalfoun. Dr. Carlos Grellet.

0467 2016

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.

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

Colaboradores: Lic. Carla Rocha. Lic. Lorena Romero. Lic. Florencia Budeguer. Lic. María José Soria Femenías. Lic. Paula Insaurralde. Lic. Ana María Cerviño
Contenidos mínimos: Fenotipado y genotipado. Generalidades y aplicaciones. Métodos de fenotipificación automatizados de última generación. Las tecnologías de secuenciación (genotipado) masiva. Los marcadores moleculares, tipos y aplicaciones. Técnicas moleculares para el control de calidad de cultivos in vitro de tejido vegetal. Evaluación de la diversidad genética de patógenos de plantas y búsqueda de nuevas fuentes de resistencia. PRACTICA laboratorio. Análisis de geles de SSR y AFLP. Construcción de dendrogramas Fenómica y genómica aplicadas al mejoramiento de árboles frutales (cítricos). Caracterización genética y evaluación a campo para recuperar el fenotipo parental en caña de azúcar transgénica: un paso hacia la liberación comercial. Prospección de microorganismos y o genes con proyecciones industriales. PRACTICA laboratorio - herramientas para el análisis de genomas bacterianos. Consideraciones para el fenotipado en condiciones controladas y en campo. Mapeo genético de la resistencia a enfermedades. Evaluación del efecto de BIOINSUMOS en diferentes cultivos. PRACTICA laboratorio - fenotipado del efecto de bioinsumos en el control de enfermedades y promoción de crecimiento vegetal. Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico - PROYECTO BIOTECSOJASUR I. Caracterización morfológica e histológica para evaluar la respuesta a estrés

Cupo: 25 mínimo - 35 máximo.

Carga horaria: 45 hs.

Modalidad: Teórico-práctico

Lugar de trabajo: Av. William Cross 3150, Las Talitas, Tucumán.

Fecha: 10 al 14 de octubre de 2016.

Evaluación: escrita.

Calificación: 7 (siete) mínimo para aprobar.

Asistencia: 80% (mínimo).

Arancel: \$1500 (pesos mil quinientos).

Organiza: Estación Experimental Agroindustrial Obispo Colombres (EEAOC)-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Instituto de Tecnología Agroindustrial del Noroeste Argentino (ITANOA)

Informes: Dra. Lorena Sendín Celular: 3816600451

Dr. Mariano Pardo Celular: 3815001993

Tel: 381-4521000 (200)

Cierre inscripción: 9 de septiembre (fenomgen_Tuc2016@gmail.com)

**ASPECTOS BIOQUIMICOS Y BIOTECNOLOGICOS DE BACTERIAS LÁCTICAS,
LEVADURAS Y EXTRACTOS NATURALES PARA SU APLICACIÓN EN LA
INDUSTRIA DE ALIMENTOS**

Directora: Dra. Fabiana María Saguir

0467 2016
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO
SECRETARÍA ACADEMICA
FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
U.N.T.

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

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



San Miguel de Tucumán,

08 SEP. 2016

Coordinadora: Dra. María Jose Rodriguez Vaquero

Plantel Docente: Dra. Adriana Caballero. Dra. Fabiana M. Saguir. Dra. María Jose Rodriguez Vaquero. Dr. Carlos Nieto Peñalver. Dr. Oscar Antonio Sosa. Dr. Pedro Aredes Fernández. Dra. Silvia Sajur. Dr. Sergio Pasteris. Dra. Carmen Maturano.

Colaboradores: Lic. Claudia Vallejo. Lic. Luciana del Valle Rivero. Lic. María Rosa Morales. Lic. Julieta Savino.

Contenidos mínimos: 1-Bacterias lácticas. Ecología de BAL en vegetales y bebidas fermentadas. Aspectos de interés biotecnológico para la industria alimentaria con énfasis en bebidas fermentadas y derivados vegetales. Utilización de sustratos, metabolitos primarios y secundario. Propiedades antagónicas. Péptidos bioactivos. Señalización microbiana. Enzimas y producción de aroma. 2-Levaduras. Ecología de hábitats artificiales. Levaduras convencionales y no convencionales de interés tecnológico. Identificación taxonómica y discriminación de cepas. Genómica y metabolómica. Aspectos de importancia para la industria alimentaria, con énfasis en alimentos fermentados. Aplicación en la industria vitivinícola. 3-Sustancias naturales. Compuestos fenólicos presentes en vegetales regionales. Aceites esenciales. Actividad antibacteriana y antifúngica. Aplicación en la industria alimentaria.

Cupo: Teórico: 50 – Teórico-Práctico: 20.

Carga horaria: 60 hs.

Modalidad: Teórico-Práctico

Lugar de trabajo: Instituto de Microbiología. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Ayacucho 471. Tucumán.

Fecha: 06 al 11 de marzo de 2017.

Evaluación: escrita.

Calificación: 6 (mínimo)

Asistencia: 80% mínimo.

Arancel: Teórico: \$800 (pesos ochocientos) – Teórico-Práctico: \$1.600 (pesos mil seiscientos).

Organiza: Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT.

Informes: Dra. María José Rodríguez Vaquero – (0381) 4247752 int. 7067 –

mariajo@fbqf.unt.edu.ar. Fecha de inscripción: Deberá enviarse una ficha de inscripción hasta el día 30 de Diciembre de 2016

BIOÉTICA, ÉTICA DE LA INVESTIGACIÓN Y DERECHO

Director: Dr. Marcos Javier Maldonado

Coordinadora: Dra. Paz Bossio Grigera

Plantel Docente: Dra. Paz Bossio Grijera. Dra. Sara Zurita Martínez

Colaboradores: Dr. Alberto Nicolás Ramos Vernieri. Dra. María Eugenia Sesto Cabral. Lic. Romina Mabel Chávez Jara. Lic. María de los Ángeles Lazarte. Lic. Carla Agustina Cabrera. Dra. Lilian Di Toto Blessing. Bioq. Nicolás Abel Cerusico. Lic. Exequiel Elías González.

0467 2016
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO
SECRETARÍA ACADEMICA
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
U.N.T.

NILDA LEONOR ARDILES
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA
UNT

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



08 SEP 2016

San Miguel de Tucumán,

Contenidos mínimos: Módulo 1. Introducción a la Bioética. Bioética y Salud. Antecedentes históricos. Bioética, Principalismo y Derechos Humanos. Dignidad Humana y Autonomía de la Voluntad. Desarrollo internacional, nacional, regional y local. Principales dilemas. Abordaje interdisciplinario. Módulo 2. Ética de la Investigación. Investigación y prácticas de Salud. Ensayos Farmacología Clínica. Salud Pública. Epidemiología. Obligaciones con respecto a los participantes y las comunidades. Financiamiento de la investigación. Responsabilidad social de la ciencia. Consentimiento Informado. Derecho, Proceso y Documento. Características. Poblaciones vulnerables. Confidencialidad. Uso de placebo y Muestras Biológicas. Riesgos y beneficios. Conflicto de intereses en la investigación. Módulo 3. Comités de Ética de la Investigación. Tipos de Comités. Evaluación científica y ética. Normativas nacionales e internacionales. Conformación. Operatividad (Designación, Funciones y Responsabilidades, Procedimientos). Módulo 4. Investigación Clínica Farmacológica. Gestión de los Ensayos Clínicos. CROs. Investigador. Coordinador. Monitor. Patrocinantes. Bioseguridad. Farmacovigilancia. Módulo 5: Buenas Prácticas Clínicas y aspectos regulatorios. Declaración de Helsinki, AMM/ 1964 y sus enmiendas y modificaciones. ICH-E6-BPC. Resolución 1480/2011 Guía para Investigaciones con Seres Humanos. ANMAT. Ministerio de Salud de la Nación. Disposición 6677/2010 Régimen de Buena Práctica Clínica para Estudios de Farmacología Clínica. Código Civil y Comercial de la Nación.

Cupo: Mínimo: 20 - Máximo: 45.

Carga horaria: 60 hs. (40 presenciales, 20 tutoriales y trabajo final).

Modalidad: Teórico-Práctico

Lugar de trabajo: Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia (UNT). Ayacucho 491-San Miguel de Tucumán.

Fecha: 5 a 9 de Septiembre de 2016.

Evaluación: Asistencia. Participación en las actividades grupales en clase. Trabajo final en formato digital. Lectura material bibliográfico. Aprobación evaluación final.

Calificación: Mínimo 7.

Asistencia: 80% mínimo.

Arancel: Profesionales: \$1.200 (pesos mil doscientos) / Alumnos: \$300 (pesos trescientos).

Organiza: Fac. Bioquímica, Química y Farmacia (UNT)- INSIBIO (CONICET) UNT.

Informes: Dr. Javier Maldonado - 0381-4856596 - javmarc@yahoo.com.ar - / Lic.

Romina Chávez - 0381-4856596 - romachavez@gmail.com -

LEFyBiFa - Av.Néstor Kirchner 1900-Centro Herrera, UNT. Lunes a Viernes de 8 a 17 hs

BIOREMEDIACIÓN DE CR (VI) CON HONGOS FILAMENTOSOS.

Directora: Dra. María Cristina Rubio.

Coordinadora: Dra. María Cristina Rubio.

0467 2016
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.

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

Disertantes: Dr. Mario Fortuna - Dra. Norma Kamiya - Dra. Marta Polti - Dra. M. Esther Romero - Mgr. Salud Ambiental Gladys Duca - Dra. María Cristina Rubio - Dr. Jorge Sayago.

Colaboradores: Bioquímica Beatriz Piro Magariños - Lic. en Biotecnología Solana Chávez - Lic. en Biotecnología Soledad Suárez - Lic. en Biotecnología Cecilia Ledesma - Lic. en Biotecnología José Martínez Chamás.

Contenidos mínimos:

Teóricos: Contaminación de ambientes naturales: agua, suelo y aire - Biotecnología y medio ambiente - Biodeterioración - Biorrosión - Biodegradación y Bioremediación - Mecanismos. Organismos que participan en la bioremediación (levaduras y hongos filamentosos) - Estructura y fisiología de los hongos relacionados a la captación del metal. Tópicos de fisiología vegetal y fitoremediación. Efecto de la toxicidad del cromo sobre los organismos. Tipos de bioremediación (in situ y ex situ)- Métodos analíticos para la determinación de metales pesados. Externalidades negativas de mercado.

Prácticos: Proceso de bioremediación de Cr (VI) con hongos filamentosos en cultivo sumergido. Efecto de diferentes concentraciones de Cr (VI) sobre bioremediación - Determinación de toxicidad - Determinación de Cr (VI) residual. Rendimientos.

Cupo: Mínimo 4. Máximo 20.

Carga horaria: 60 hs.

Modalidad: Teórico-Práctico.

Lugar de trabajo: Instituto de Biotecnología de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT. Ayacucho 471.

Fecha: 19 a 23 de Septiembre de 2016.

Evaluación: escrita.

Calificación: mínimo 6 (seis).

Asistencia requerida: Certificado de asistencia para los que solo concurren al 85% de las clases teóricas.

Arancel: Teórico-Práctico para estudiantes de posgrado: \$800 (pesos ochocientos) - Docentes: \$700 (pesos setecientos) - Profesionales: \$1.000 (pesos mil) - Teórico: \$500 (pesos quinientos).

Organiza: Instituto de Biotecnología de la Facultad de Bioqca, Qca y Farmacia. UNT.

Informes: Dra. María Cristina Rubio. Tel. Inst. 381-4107209. mcrubio@fbqf.unt.edu.ar .

Inscripción: Instituto de Biotecnología de 10 a 12 y de 16 a 19 hs o por correo electrónico.

BIOTECNOLOGÍA DE BACTERIAS LÁCTICAS: APLICACIONES EN ALIMENTOS Y SALUD.

Directora: Dra. Fernanda Mozzi

Coordinador: Dr. Julio César Villena

Plantel Docente: Dr. Catherine Stanton (Teagasc, Cork, Irlanda) Dr. Haruki Kitazawa (CFAI - Universidad de Tohoku, Japón) Dr. Koen Venema (Universidad de Maastricht, Holanda) Dr. Michael Gänzle (Universidad de Alberta, Canadá) Dr. Tomonori Nochi

0467 2016
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO
SECRETARIA ACADEMICA
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
U.N.T.

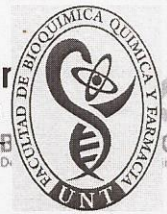
NILDA LEONOR ARDILES
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA
FAC. de BIOQ. QUIMICA y FARMACIA
UNT

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

(CFAI - Universidad de Tohoku, Japón) Dr. Marie Cristine Champomier Verges (INRA, Francia) Dr. Monique Zagorec (ONIRIS, Francia) Dr. Frédéric Leroy (VUB, Bélgica) Dr. Fabio Minervini (Universidad de Bari Aldo Moro, Italia) Dr. Sylvain Moineau (Universidad Laval, Canadá) Dr. Andrea Azcárate-Peril (Universidad de Carolina del Norte, USA) Dr. Stephane Chaillou (INRA, Universidad Paris-Saclay, Francia) Dr. Marcus Lechner (Universidad de Marburg, Alemania) Dr. Beatriz Martínez (IPLA-CSIC, España) Dr. Cecilia Dogi (Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina) Dr. Eloy Argañaraz Martínez (Universidad Nacional de Tucumán, Argentina) Dr. Elizabeth Tymczyszyn (Universidad Nacional de Quilmes, Argentina) Dr. Víctor Blancato (IBR-CONICET, Argentina) Dr. Mariana Piuri (Universidad de Buenos Aires, Argentina) Dr. Diego Mercanti (INLAIN, Argentina) Dra. Guadalupe Vizoso Pinto. Dr. Julio Villena. Dra. Susana Álvarez. Dra. Susana Salva. Dra. Alejandra de Moreno de LeBlanc. Dra. Carolina Maldonado Galdeano. Dra. Micaela Pescuma. Dra. Claudia Abeijón. Dra. Lucía Mendoza. Dra. Elvira María Hebert.

Contenidos mínimos: Bacterias lácticas generalidades. Aplicaciones biotecnológicas en salud humana y animal. Probióticos e Inmunobióticos. Prevención de infecciones. Aplicaciones en enfermedades inflamatorias. Probióticos y estrés. Efectos en huéspedes inmunocomprometidos. Mecanismos moleculares y celulares de interacción con el huésped. Bacterias lácticas y alimentos fermentados. Metabolismo de bacterias lácticas. Contribución de metabolitos al desarrollo de alimentos funcionales. Genómica y proteómica funcional de bacterias lácticas. Nuevas tecnologías para el estudio de comunidades microbianas. Estudios genómicos y moleculares de bacterias lácticas. Potencialidad tecnológica y funcional de bacterias lácticas mediante el análisis genómico.

Cupo: 25 participantes

Carga horaria: 60 horas

Modalidad: Teórico

Lugar de trabajo: CERELA-CONICET (Chacabuco 145) y Hilton Garden Inn Tucumán (Miguel Lillo 365), S. M. de Tucumán.

Fecha: Lunes 17 - Sábado 22 de octubre de 2016

Evaluación: on-line (sábado 22 de octubre, 2016).

Calificación: Mínimo 6 (seis).

Asistencia: 90% mínimo.

Arancel: \$800 (pesos ochocientos).

Organiza: Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA-CONICET)

Informes: Informes e Inscripción: CERELA-CONICET. Chacabuco 145 (4000) S. M. de Tucumán Fax: 0381-4005600 Informes: Inscripciones: Tel: 0381-4310465 int. 119 Tel: 0381-4310465 int. 174 E-mail: fmozzi@cerela.org.ar E-mail: jcvillena@cerela.org.ar

0467 2016
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.

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



San Miguel de Tucumán,

08 SEP 2016

CREACIÓN DE EMPRESAS DE BASE BIOTECNOLÓGICA. UNA APROXIMACIÓN A LA TRASFERENCIA DESDE EL SECTOR CIENTÍFICO

Director: Dra. María Eugenia Sesto Cabral

Coordinador: Dra. Lilian Di Toto Blessing

Plantel Docente: Dra. María Eugenia Sesto Cabral. Dr. Alberto Nicolás Ramos Vernieri. Dra. Lilian Di Toto Blessing. Dr. Javier Maldonado. Abogado Santiago Peral Máster en Derecho empresario (tesis pendiente a defenderse en Octubre del corriente).

Colaboradores: Licenciado Exequiel Elías González. Licenciada en Biotecnología Carla Agostina Cabrera. Licenciada en Biotecnología María de los Ángeles Lazarte. Licenciada en Genética Romina Chávez Jara. Bioquímico Nicolás Abel Cerusico. Licenciado en Economía Rubén Salim Brovia.

Contenidos mínimos: Lineamientos y Políticas Nacionales en I+D+i+T. Introducción a la creación de EBB: que es una EBB?, diferenciación entre spin off, empresa incubada y start up. Descubrimientos e Inventos. "Calidad, GMP y GLP: el salto normativo que usted necesita": Calidad, GMP y GPL: historia y generalidades. Normativas nacionales: 2819, 5040, 7025 y 7729 de ANMAT. Normativas internacionales: guías ICH, recomendaciones de la OCDE. Alineando investigación y transferencia. Pasos para alcanzar la Transferencia de Tecnologías desde el inicio de las líneas de investigación. Emprender, una actitud de vida. Pasar de espectador a protagonista. Pensando como Emprendedor. Cómo transformar la incertidumbre en riesgo y el riesgo en valor. Liderazgo y soft skills. Modelo de Negocios. El Equipo y el Capital Social, factores clave de éxito. Experiencia en emprendedorismo y creación de EBT. Los emprendedores LEFyBiFa presentan los diferentes caminos a seguir para transferir tecnologías. Creación de prototipos, desafíos tecnológicos, incertidumbres. ¿Cómo terminar mi tesis y crear una empresa? Como construir un modelo de negocio adecuado para cada producto. Modelo Canvas. Modelo de cinco puntos. Fondo para la creación de empresas de base biotecnológica. Fondos públicos vs fondos privados, alternativas ventajas y desventajas de cada caso. Presentaciones efectivas ante inversores. "Tipos societarios en empresas de Base Tecnológica". Identificación de tipos societarios empleados en las Empresas de Base Tecnológica. Regímenes de responsabilidad en cada uno de ellos. Creemos nuestra propia empresa. Una aproximación teórico práctica de la toma de decisiones en una EBB. Simulación de creación de EBB. Mesa panel: LEFyBiFa EMPRENDE. Los emprendedores de LEFyBiFa cuentan su experiencia en la creación de UNTech y ECETech, dos modelos de empresas de base tecnológica, creadas con el objetivo de transferir tecnologías a la sociedad. Espacio de dialogo moderado por nuestra Vinculadora Tecnológica.

Cupo: mínimo: 20 alumnos y máximo 45 alumnos.

Carga horaria: 100 h

Modalidad: Teórico-Práctico.

Lugar de trabajo: Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

Fecha: Noviembre de 2016 (estimada).

0467 2016
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.

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

Evaluación: Shark tank: diseñe el modelo de negocios cree su empresa, y levante inversores aplicando todo lo aprendido para aprobar el curso.

Calificación: 6 (mínimo).

Asistencia: 80% (mínimo).

Arancel: Estudiantes de Posgrado UNT: \$1800 (pesos mil ochocientos) - Egresados: \$2300 (pesos dos mil trescientos).

Organiza: Laboratorio de Estudios Farmacéuticos y Biotecnología Farmaceutica - Facultad de Bioquímica Química y Farmacia.

Informes: Dra. Lilian Di Toto Blessing, lyblessing@gmail.com, Teléfono: 4856596.

CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA-LÍQUIDA DE ALTA PERFORMANCE

Director: Dra. Alicia Bardón.

Coordinadora: Dra. Adriana Mónica Neske.

Plantel Docente: Dra. Adriana Neske. Dra. Elena Cartagena Juri. Dra. Nancy Roxana Vera. Dr. Miguel Gilabert Valero. Dr. Eduardo Alberto Parellada. Dra. Lilian Di Toto Blessing. Dra. Lucrecia Arias-Cassará.

Colaboradores: Lic. Marta Ramírez. Lic. José Ruiz Hidalgo. Lic. Andrea Mabel Sosa. Lic. Karenina Marcinkevicius.

Contenidos mínimos: Introducción a las técnicas cromatográficas - El proceso de separación cromatográfica - El método cromatográfico - Cromatografía de fase reversa - Instrumental para HPLC - Análisis cualitativo y cuantitativo.

Cupo: 30 alumnos.

Carga horaria: 100 hs.

Modalidad: Teórico-Práctico.

Lugar de trabajo: Laboratorios del Instituto de Química Orgánica de la Fac. Bioquímica, Química y Farmacia (UNT) Ayacucho 471, T 4000CAN-San Miguel de Tucumán.

Fecha: 7 al 21 de Marzo de 2016.

Evaluación: Seminario grupal y examen escrito individual.

Calificación: 6 (mínimo).

Asistencia: 75%.

Arancel: \$1500 (pesos mil quinientos).

Organiza: Cátedra de Química Orgánica III. Facultad de Bioquímica Química y Farmacia. UNT.

Informes: Diciembre de 2015 de 10-12 h Cátedra de Química Orgánica III. Fac. Bqca, Qca y Fcia de la UNT. Correo electrónico: aneske@fbqf.unt.edu.ar

ELABORACIÓN Y ESTABILIDAD EN FORMULACIÓN OFICIAL Y MAGISTRAL

Directora: Mg. Esp. Farm. Adriana Ana Lía Ordoñez.

Coordinadora: Esp. Farm. María Eugenia Mothe.

Plantel Docente: Mg. Esp. Farm. Adriana Ana Lía Ordoñez. Mg. Esp. Farm. Patricia Elizabeth Asbene.

0467 2016
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.

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

Colaboradores. Farm. Lucía María Kasem de Chavanne. Farm. Andrea Fabiana Lorenzo. Farm. Miguel Alejandro Carrascosa. Farm. Norma Justa Grimald de Ruiz Huidobro.

Contenidos mínimos: Preformulación. Aspectos físicos y químicos. Consideraciones actuales sobre la formulación oficial y magistral en el Servicio de Farmacia. Estabilidad en medicamentos. Principios esenciales de los estudios de estabilidad. La estabilidad en la formulación oficial y magistral. Implicancias en la biodisponibilidad.

Cupo: 40 mínimo - 45 máximo.

Carga horaria: 60 hs.

Modalidad: Teórico-Práctico.

Lugar de trabajo: Laboratorio de Tecnología Farmacéutica I. Ayacucho 471 - San Miguel de Tucumán.

Fecha: 04 a 26 de Noviembre de 2016.

Evaluación: Escrita.

Calificación: 6 mínimo.

Asistencia: 80% mínimo.

Arancel: Docentes de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia: \$800 (pesos ochocientos) - Farmacéuticos: \$1.500 (pesos mil quinientos).

Organiza: Tecnología Farmacéutica I - Instituto de Farmacia y Departamento Posgrado. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

Informes: Difusión e inscripción: Mg. Esp. Farm. Patricia Asbene. Tel: 0381-4247752 interno 7086; cursoformulación2016@gmail.com. Laboratorio de Tecnología Farmacéutica I. Instituto de Farmacia. FBQF, UNT. Ayacucho 471 de 8:00 a 13:00 hs.

ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL DE COMPUESTOS ORGÁNICOS MEDIANTE TÉCNICAS DE RMN 1D Y 2D

Director: Dr. Jorge Alejandro Palermo.

Coordinadora: Dra. Carola Schuff.

Plantel Docente: Dr. Jorge Alejandro Palermo.

Contenidos mínimos: 1) Introducción y Principios Básicos: Spin nuclear. Frecuencia de Larmor. Desplazamiento Químico. Acoplamiento Escalar. Constantes de Acoplamiento. Multiplicidad de señales. Relación entre frecuencia de Larmor y constante de acoplamiento: espectros de primer y segundo orden. Espectros de RMN por transformación de Fourier. Desacoplamiento de spines. Efecto Nuclear Overhauser. Relajación Nuclear y tiempos de Relajación. 2) Reconocimiento de fragmentos estructurales por RMN. a) Grupos funcionales: reconocimiento por desplazamiento químico de ^1H y ^{13}C e intercambio con D_2O . b) Información Estructural (conectividades atómicas): Multiplicidades ^1H - ^1H . Multiplicidades ^1H - ^{13}C . c) Constantes de Acoplamiento: Valores típicos de ctes. De acoplamiento ^1H - ^1H y ^1H - ^{13}C . Información estereoquímica a partir de ctes. de acoplamiento. d) Diastereotopismo. Equivalencia Química y Equivalencia Magnética. Anisotropía. Reactivos de Desplazamiento. Determinación de la configuración absoluta mediante ésteres de

0467 2016
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO
SECRETARIA ACADEMICA
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
U.N.T.

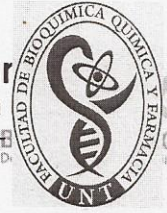
NILDA LEONOR ARDILES
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA
FAC. de BIOQ. QUIMICA Y FARMACIA
U.N.T.

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



San Miguel de Tucumán,

08 SEP 2016

Mosher. 3) Técnicas y Estrategias para elucidación estructural mediante RMN 1D. Influencia del campo magnético en la sensibilidad y la resolución del espectro. Influencia del solvente. Espectros INEPT y DEPT para asignación de multiplicidad de señales de ^{13}C . Tiempo de Relajación Longitudinal (T 1). Medición e influencia en espectros de RMN. Tiempo de Relajación Transversal (T 2). Influencia en el espectro. Eliminación de señales de agua en RMN 1 H. 4) Experimentos de RMN -2D más comunes. Modelo de vectores. Origen y principios básicos de la segunda dimensión. Transferencia de Coherencia. Efecto Nuclear Overhauser. Espectros de correlación vía acoplamiento esclar: ^1H - ^1H (COSY). Espectros de correlación ^1H - ^{13}C a corta (HSQC) y larga distancia (HMBC). Espectros de correlación a través del espacio (NOESY-ROESY). 5) Estrategias para la asignación de espectros de una sustancia conocida. 6) Estrategias para elucidación estructural de una molécula desconocida. 7) Ejercicios de Asignación y Elucidación Estructural: Numerosos ejemplos del empleo de las técnicas estudiadas de RMN-1D y 2D así como de las estrategias empleadas comúnmente para elucidación estructural serán intercalados durante el desarrollo de los temas del curso.

Cupo: 15 alumnos.

Carga horaria: 24 hs.

Modalidad: Teórico-Práctico.

Lugar de trabajo: Fac. Bioquímica, Química y Farmacia (UNT) San Lorenzo 456, T 4000CAN-San Miguel de Tucumán.

Fecha: 8 a 12 de Agosto de 2016.

Evaluación: Escrita.

Calificación: 6 (mínimo)

Asistencia: 80% (mínimo)

Arancl: \$700 (pesos setecientos).

Organiza: Doctorado en Ciencias Químicas – FBQF, UNT.

Informes: cschuff@fbqf.unt.edu.ar

EVALUACIÓN NUTRICIONAL Y DE ESTILOS DE VIDA DE POBLACIONES.

Directora: Dra. Norma Sammán

Coordinadora: Bioq. Analía Mabel Rossi.

Plantel Docente: Dr. Ángel Gil. Dra. María Dolores Ruiz. Dr. Emilio Martínez de Victoria Muñoz. Dra. María José Soto. Dr. Enrique Abeyá. Dra. María Luz Portela. Dra. Anabel Pallaro. Dra. Ángela Zuleta. Dra. Norma Sammán.

Contenidos mínimos: Fuentes de información sobre consumo alimentario en Iberoamérica. Dieta equilibrada: recomendaciones de ingesta de macronutrientes. Documentos internacionales (FAO/OMS, NRC, NAS). Métodos de evaluación de la ingesta de alimentos. Bases de datos de composición de alimentos. Situación de la composición de alimentos en Latinoamérica y Argentina. Guías alimentarias y de hábitos de vida saludables. Perfiles nutricionales. Importancia para el desarrollo de las

0467 2016
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO
SECRETARÍA ACADEMICA
FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
U.N.T.

NILDA LEONOR ARDILES
DIRECTORA GRAL. ADMINISTRATIVA
FAC. de BIÓQ. QUÍMICA y FARMACIA
UNT

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA - UNT

12



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



San Miguel de Tucumán,

08 SEP 2016

guías alimentarias para la población. Trascendencia de las nuevas curvas de referencia desde la perspectiva de derecho. Nuevas guías alimentarias para Argentina. Balance de energía. Métodos de evaluación de ingesta de energía y gasto energético. Evaluación de la actividad física, diferentes métodos. Plazas saludables. Valoración dietética de encuestas de consumo de alimentos con el software devaluación nutricional, EVALFINUT. Importancia de la hidratación. Fisiología de la hidratación. Métodos de determinación de ingesta de agua y del estado de hidratación. Importancia del estado de hidratación y recomendaciones dietéticas de agua en el ciclo de la vida. Nuevos alimentos. Alimentos ultraprocesados en Argentina. Alimentos funcionales: prebióticos y probióticos. Fibra alimentaria natural y sintética. Funciones fisiológicas en la prevención de enfermedades no transmisibles. Nuevas metodologías de análisis.

Cupo: 40 alumnos.

Carga horaria: 30 hs.

Modalidad: Teórico-Práctico.

Lugar de trabajo: Centro Cultural Eugenio Flavio Virla – 25 de Mayo 265, San Miguel de Tucumán.

Fecha: 17 a 20 de Octubre de 2016.

Evaluación: Escrita.

Calificación: Mínimo 6.

Asistencia: 80% mínimo.

Arancel: \$1.200 (pesos mil doscientos).

Organiza: Laboratorio de Nutrición del Instituto de Química Biológica "Dr. Bernabé Bloj" y el Departamento Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, en conjunto con la Fundación Iberoamericana de Nutrición (FINUT).

Informes: Instituto de Química Biológica "Dr. Bernabé Bloj", Chacabuco 461, SMT. O
email: arossi@fbqf.unt.edu.ar

FITOQUÍMICA APLICADA AL DESCUBRIMIENTO/OBTENCIÓN DE METABOLITOS BIOACTIVOS Y SUS APLICACIONES

Director: José Rodolfo Soberón.

Coordinadora: Dra. Melina Araceli Sgariglia.

Plantel Docente: Dra. Marta Amelia Vattuone. Dr. César Atilio Nazareno Catalán. Dr. Diego Alejandro Sampietro. Dr. Sebastián Antonio Andujar. Dra. Úrsula María del Valle Tonello. Dra. María Eugenia Sesto Cabral. Dr. Alberto Nicolás Ramos Vernieri. Dra. Melina Sgariglia. José Rodolfo Soberón.

Colaboradores: Lic. Gloria S. Jaime. Dra. Cristina M. Jiménez. Dra. María Eugenia Aristimuño Ficooseco.

Contenidos Mínimos: Estudios fitoquímicos y campos de aplicación. Procesamiento de drogas vegetales. Criterios de aproximación de estudios fitoquímicos. Estudios bioguiados y diversidad química. Evaluación de actividades biológicas de compuestos purificados y fitocomplejos: A)- Agentes alelopáticos; B)- Antifúngicos de origen vegetal;

0467 2016

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

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

SILVIA NELINA GONZALEZ 13
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

C)- Búsqueda de metabolitos secundarios con aplicación en salud: i) antimicrobianos; ii) antioxidantes; iii) antiinflamatorios. Toxicología en el descubrimiento de drogas. Estrategias de síntesis orgánica para la producción de compuestos bioactivos. Producción de metabolitos secundarios a partir de cultivos de tejidos vegetales. Descubrimiento y diseño de drogas *in silico*. Criterios y aplicaciones. Transferencia de tecnologías desde la investigación en el sector público a la industria farmacéutica. Estudios complementarios a la investigación aplicada que facilitan la transferencia. Estudio de mercado.

Cupo: Teórico: 45 alumnos (15 mínimo) - Teórico-Práctico: 20 alumnos (10 mínimo).

Carga horaria: Teórico: 70 hs. - Teórico-Práctico: 100 hs.

Modalidad: Teórico / Teórico - Práctico

Lugar: Fac. Bioquímica, Química y Farmacia (UNT) Ayacucho 471, T 4000CAN-San Miguel de Tucumán. (Aulas a confirmar).

Fecha: Noviembre 2016 (primera quincena). Duración: 9 a 12 días.

Evaluación: Exámen final y seminario grupal.

Calificación: 6 (mínimo)

Asistencia: Teórico: 90% - Teórico-Práctico: 100%.

Arancel: Teórico: \$1200 (pesos mil doscientos) para Profesionales y \$1000 (pesos mil) para Becarios y Docentes de Universidades Nacionales. Teórico-Práctico: \$1500 (pesos mil quinientos) para Profesionales y \$1350 (pesos mil trescientos cincuenta) para Becarios y Docentes de Universidades Nacionales.

Organiza: Cátedra de Fitoquímica y Depto. Posgrado, Facultad Bioquímica, Química y Farmacia, UNT.

Informes: Cátedra de Fitoquímica, FBQF-UNT, Ayacucho 471, San Miguel de Tucumán. Tel: 0381-4247752 - interno: 7078. Mail: melinasgarigliamail.com - melinasgarigliabqf.unt.edu.ar

HEMOSTASIA Y TROMBOSIS

Directora: Esp. en Hematología y Experta en Trombosis Elba Díaz de Amaya.

Coordinadora: Dra. Ana Cecilia Haro.

Plantel Docente:

Docentes Invitados: Dra. Alejandra Scazziota (UBA) - Dra. Alicia Blanco (Academia Nacional de Medicina) - Dra. Cristina Dubocqs (Hospital Británico) - Dra. Mirta Hepner (Hospital Garrahan) - Dra. Mabel Lepera (UNT) - Dr. Héctor Luciardi (UNT) - Dra. Eleonora Rossi (SIPROSA).

Docentes: Dra. Ana Cecilia Caro - Dra. Rosanna Pérez Aguiar - Dra. Ana Verónica Oldano.

Contenidos Mínimos: Programa Teórico: Funciones hemostáticas y antitrombóticas de la célula endotelial. Plaquetas: Morfología. Mecanismos de activación, adhesividad, agregación y reacción de liberación plaquetaria. Metabolismo plaquetario. Pruebas de estudio de la función plaquetaria. Citometría de Flujo en el estudio de la Función

0467 2016
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.

SILVIA NELINA GONZALEZ 14
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP. 2016

Plaquetaria. Sistema de Coagulación: Nuevos Conceptos. Pruebas de laboratorio para evaluar los mecanismos intrínseco y extrínseco. Factores de coagulación: pruebas para su determinación. Sistema fibrinolítico. Activadores intrínsecos, extrínsecos y exógenos del sistema. Regulación del balance fibrinolítico, variaciones fisiopatológicas. Principales inhibidores del sistema. Determinaciones bioquímicas que evalúan el sistema fibrinolítico. Pruebas funcionales e inmunológicas para el estudio de la fibrinólisis. Patología plaquetaria. Trombocitopenia- trombocitopatías. Púrpura Trombocitopénica Idiopática: PTI. Púrpura Trombótica Trombocitopénica: PTT. Enfermedades hemorrágicas: Alteraciones congénitas y adquiridas de los factores de coagulación. Hemofilia. Enfermedad de von Willebrand: clasificación de la enfermedad, pruebas de screening y de diagnóstico. Inhibidores neutralizantes: inhibidor contra Factor VIII. Manifestaciones clínicas. Detección del efecto inhibitorio en el laboratorio. Inhibidores adquiridos de la coagulación. Inhibidores de última etapa: heparino-símiles, inhibidores de la polimerización de la fibrina. Inhibidores fisiológicos de la coagulación: Antitrombina, Cofactor II de la Heparina, Proteína C, Proteína S, Alfa 2 macroglobulina, Alfa 1 antitripsina, Inhibidor de la vía del Factor Tisular. Resistencia a la Proteína C activada. Homocisteína: características moleculares y mecanismo de acción. Deficiencias congénitas y adquiridas. Trombofilia y Marcadores de trombosis. Biología Molecular: FV Leiden, Protrombina 20210. Hemostasia en el embarazo normal y patológico. Alteraciones de la hemostasia en pacientes con ACO y THR. Drogas antitrombóticas en la actualidad. Monitoreo por el laboratorio. Trombocitopenia inducida por heparina (HIT). Inhibidores de interferencia: Inhibidor lúpico, Anticuerpos Anticardiolipina. Distintas hipótesis sobre su mecanismo de interferencia. Laboratorio: Pruebas de screening y de confirmación para inhibidor lúpico. Pruebas inmunológicas para anticuerpos antifosfolipídicos. Interpretación de resultados. Alteraciones de la hemostasia en las hepatopatías, nefropatías y coagulación. Coagulación Intravascular Diseminada (CID) Modificaciones de la coagulación durante la menopausia. Efecto de la Terapia Hormonal de Reemplazo (THR): Marcadores de la activación de la coagulación. Dímero D. Fisiología y desarrollo de la Hemostasia en Pediatría. Complicaciones hemorrágicas. Complicaciones trombóticas. Trombosis venosa profunda (TVP): Tromboembolismo pulmonar (TEP), clínica y terapéutica. Ateroinflamación. Terapéutica Antitrombótica. Antiagregantes plaquetarios en Síndromes coronarios agudos y crónicos Fibrinolíticos en Síndromes coronarios agudos. Modificaciones de la coagulación durante el embarazo y en las distintas complicaciones obstétricas. Fallas de implantación. Fertilización asistida. Cáncer y trombosis. Diabetes y trombosis. Control de calidad en el laboratorio de hemostasia. **Programa Práctico Laboratorio:** Toma de muestra. Pruebas básicas. Corrección. Pruebas funcionales e inmunológicas para la determinación de los inhibidores fisiológicos. Determinaciones bioquímicas que evalúan el sistema fibrinolítico. Laboratorio para evaluación del sistema plaquetario. Pruebas de screening y de confirmación para inhibidor lúpico. Pruebas inmunológicas para anticuerpos antifosfolipídicos. Control

0467 2016

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

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

SILVIA NELINA GONZALEZ 15
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



San Miguel de Tucumán,

08 SEP 2016

de calidad en el laboratorio de hemostasia. Análisis de muestras problemas. **Talleres:** Búsqueda de material bibliográfico para los talleres. Discusión de historias clínicas y trabajos de la literatura. Evaluación de la sensibilidad de los diferentes reactivos comerciales.

Cupo: 3.

Carga horaria: 112 hs.

Modalidad: Teórico - Práctico

Lugar: Instituto de Bioquímica Aplicada.

Fecha: 11 de Marzo al 07 de Julio de 2016.

Evaluación: Examen Teórico - Práctico.

Calificación: 6 (mínimo)

Asistencia: 80% (mínimo)

Arancel: \$1.000 (pesos mil).

Organiza: Cátedra de Bioquímica Clínica I.

Informes: hematologiatucuman@gmail.com

INTERACCIÓN MICROORGANISMO-HOSPEDADOR: MECANISMOS MOLECULARES Y CELULARES

Director: Dra. Ana Virginia Rodriguez.

Coordinadora: Dra. Carla Luciana Gerez.

Plantel Docente: Dres. Silvia Cazorla, Paola Gaufin Cano, Alejandra de Moreno, Mariela Bollati Fogolin, Carla Luciana Gerez, Carolina Maldonado, Raul Raya, Ana Virginia Rodriguez, Lucila Saavedra, Gabriela Salvador, María Pía Taranto.

Colaboradores: Lic. Milagros Griet, Bioq. Jose María Lemme Dumit, Lic. Eva Velez, Lic. Mabel Susana Taljuk.

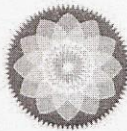
Contenidos mínimos: *Teóricos* -Generación de líneas celulares reporteras para el estudio de la interacción microorganismo-hospedador -Ecosistema intestinal: interacción microbiota-huésped. Rol de los probióticos. -Un nuevo péptido sintético derivado de un péptido antimicrobiano como candidato para la terapia contra el cáncer. -Bacterias lácticas genéticamente modificadas: uso en la prevención de enfermedades inflamatorias del intestino y cáncer. - Productos extracelulares de bacterias lácticas. Farmabióticos. - Caracterización de bacteriocinas producidas por bacterias lácticas desde un enfoque clásico y genómico -Interacción Bacteriófago-Bacteria. Mecanismos de resistencia. Sistemas CRISPRs. - Trypanosoma cruzi: Mecanismo de escape del parásito a la respuesta inmune del huésped. -Salmonella atenuada como sistema de transporte de antígenos. Nuevas estrategias de inmunomodulación frente a la infección por Trypanosoma cruzi. -Mecanismos de señalización intracelular en procesos inflamatorios disparados por LPS. -Estrategias para el desarrollo de productos probióticos de aplicación en la industria alimentaria y farmacéutica. -Del resultado de laboratorio al producto: el camino hacia la transferencia tecnológica.

0467 2016

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.

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

Prácticas de laboratorio - Cultivo y caracterización de bacterias lácticas (BL) probióticas pertenecientes a la colección de cultivos de CERELA - Evaluación de potenciales propiedades inmunomoduladoras de BL mediante ensayos in vitro empleando como modelo células de línea RAW 264.7 (macrófagos murinos) estimuladas con lipopolisacárido. - Estudios de propiedades inmunomoduladoras de BL mediante ensayos ex vivo empleando macrófagos peritoneales y de bazo de ratones tratados con BL probióticas. 3

Seminarios Presentación de seminarios: Los estudiantes prepararán los seminarios basados en el material bibliográfico (papers, reviews) seleccionado por el docente supervisor experto de cada tema. El material será enviado a los estudiantes por lo menos diez días previos al inicio del curso. Los estudiantes deberán leer el material antes del comienzo mismo.

Cupo: 25 participantes máximo y 8 participantes mínimos.

Carga Horaria: 60 horas

Modalidad: Teórico-práctico

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

Fecha: 13 al 18 de junio de 2016

Evaluación: Examen escrito y exposición de seminarios supervisados por el docente especialista en el tema.

Calificación:

Asistencia requerida: 90%.

Arancel: \$1.800

Organiza: Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA-CONICET) y Departamento de Postgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

Informes e Inscripción: CERELA-CONICET Chacabuco 145 (T4000ILC) S. M. de Tucumán Tel/ Fax: 0381 - 4310465 (ext 130 y 196) Fax: 0381-4005600 e-mail: anavirr@cerela.org.ar y clugerez@cerela.org.ar

LA REPRODUCCIÓN ASISTIDA COMO HERRAMIENTA EN SALUD HUMANA Y EN PRODUCCIÓN ANIMAL.

Director: Dr. Federico Bonilla.

Coordinadora: Dra. María Cecilia Gramajo Bühler.

Plantel Docente: Dr. Federico Bonilla. Dra. María Cecilia Gramajo Bühler. Dra. Rossana Chahla (Ministra de Salud de la Provincia). Dr. Pablo Cética (UBA). Dra. Marta Inés Bühler. Dra. Mariela Roldán Olarte.

Colaboradores: Dr. Darío Quintero (Jefe de la Unidad de Fertilidad de la Maternidad). Enf. Alfredo Mercado (Unidad de Fertilidad de la Maternidad). Dra. Cecilia Delgado. Dra. Daniela García.

Contenidos Mínimos: Teórico. **Morfología del Sistema Reproductor Femenino:** Ovario, oviducto, útero, vagina y glándulas mamarias. Regulación hormonal de la

0467 2016

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

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

SILVIA NELINA GONZALEZ 17
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

función reproductiva femenina: ciclos sexuales. Esteroidogénesis. **Morfología del Sistema Reprodutor Masculino:** Testículo, epidídimo, glándulas anexas, aparato copulador. Regulación hormonal de la función reproductiva masculina. **Formación de gametos:** Espermatogénesis. Importancia de las células de de Sertoli. Barrera hematotesticular. Diferenciación espermática: espermiogénesis, rol de estrógenos y progesterona. Semen: características. Ovogénesis. Foliculogénesis. Reclutamiento folicular. Maduración nuclear: parámetros morfológicos y bioquímicos. Maduración citoplasmática: importancia en la fecundación y el desarrollo embrionario temprano. Ovulación, cubiertas ovulares. **Oviducto en la fecundación:** Fluido oviductal. Proteínas secretadas. Microambiente oviductal. Funciones: transporte de gametos, supervivencia del ovocito, capacitación espermática, reservorio de espermatozoides. Rol del oviducto en la fecundación y primeras etapas del desarrollo embrionario. **Fecundación:** Importancia de las cubiertas ovulares. Reacción acrosómica. Mecanismos de penetración de la zona pelúcida. Proteosomas. Binding secundario. Fusión de gametos. Zonas fusogénicas: proteínas involucradas. Activación ovocitaria: mecanismos de bloqueo a la polispermia. Participación del citoesqueleto en la formación de pronúcleos, singamia y anfimixis. **Fertilidad Humana:** Evaluación del factor femenino y factor masculino en fertilidad. Esterilidad e infertilidad. Esterilidad de origen femenino, masculino y mixto. Causas de origen tubárico y peritoneal. Azoospermia. Tratamiento de la pareja infértil. **Factor femenino:** Endocrinopatía en Fertilidad. Falla ovárica precoz. Síndrome ovárico poliquístico (SOP). Endometriosis. Hipogonadismo hipogonadotropo. Tratamientos. Estudio del factor uterino-tuboperitoneal. Métodos diagnósticos. Histerosalpingografía. La fertilización *in vitro* como tratamiento de la infertilidad. Histeroscopia. **Factor Masculino:** Oligozoospermia. Astenozoospermia. Teratozoospermia. Necrozoospermia. Eyacuación retrógrada. Azoospermia. Tratamiento: Biopsia testicular y punción epididimaria. Empleo de pentoxifilina. **Técnicas de Reproducción asistida:** Clasificación en función de la complejidad. Técnicas de reproducción asistida de baja complejidad: Inseminación intrauterina homóloga y heteróloga. Técnicas de reproducción asistida de alta complejidad: FIV, ICSI, PCSI. Activación ovocitaria empleando ionóforos de Calcio. Eclosión asistida. Transferencia embrionaria. Vitricación embrionaria y ovocitaria. Esterilización de materiales e insumos empleados en reproducción asistida. **Los modelos animales en el desarrollo embrionario *in vitro*, el aporte de los animales de producción:** Etapas de la producción de embriones *in vitro* en animales de producción. El bovino como principal especie modelo del proceso. Maduración de ovocitos *in vitro*, preparación del semen, fecundación *in vitro* y desarrollo embrionario temprano *in vitro*. Características, técnicas y evaluación de las diferentes etapas. Eficiencia de la técnica. **Práctico. Gameto femenino.** Clasificación ovocitaria. Denudación. Ovocitos dismórficos. Musificación de los COCs. Evaluación de zona pelúcida y primer corpúsculo polar. Medios de cultivo. Metabolómica del COCs. Hormona antimüllerina, inhibina y FSH. Estabilización de los COCs en estufa gaseada. Maduración *in vitro*. **Gameto masculino.** Spermograma básico. Parámetros. Tinción de Papanicolaou modificada para

0467 2016
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO
SECRETARIA ACADEMICA
FAC. DE BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA
U.N.T.

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

SILVIA NELINA GONZALEZ
DEGANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT

18



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

espermatozoides. Vitalidad espermática. Tinción de Azul de anilina. Tinción para evaluar status acrosomal. Test poscoital. Sobrevida espermática. Congelamiento de semen. **Oviducto de mamíferos.** Disección de oviductos a partir de aparatos reproductores femeninos de vacas. Obtención de células del epitelio oviductal. Mantenimiento en medios de cultivos. Observación de viabilidad de células recientemente obtenidas y cultivadas *in vitro*. Análisis de preparados histológicos. **Técnicas de Reproducción Asistida.** Preparación y esterilización de medios de cultivo. Optimización del laboratorio biológico. Punción-Aspiración ovocitaria. Incubación de COCs en estufa gaseada. Capacitación espermática *in vitro*. Diferentes técnicas. Condiciones de cultivo. Inseminación de ovocitos. Evaluación de migración espermática. Evaluación de Fertilización. Evaluación del binding espermático. Fertilización anormal. Cultivo embrionario. Inyección intracitoplasmática de espermatozoides (ICSI). Denudación. Empleo de hialuronidasa. Activación ovocitaria. Preparación de cápsulas de ICSI. Pipetas de ICSI y Holding. Eclosión asistida Transferencia embrionaria. Distintos tipos de catéteres. Criopreservación de ovocitos y embriones. Biopsia testicular.

Cupo: Teórico-Práctico: 12. Teórico: sin cupo

Carga Horaria: Curso completo teórico-práctico 60 hs. (40 hs. parte práctica - 20 hs. parte teórica).

Modalidad: Teórico - Teórico-práctico.

Lugar de trabajo: Cátedra de Biología, Fac. de Bioquímica, Química y Farmacia. Chacabuco 461, San Miguel de Tucumán. Y Clínica Privada de reproducción humana, REPRODUCIR.

Fecha: 03 a 14 de Octubre de 2016.

Evaluación: escrita.

Calificación: 6 (mínimo)

Asistencia requerida: 80% (mínimo).

Arancel: \$900 - pesos novecientos (teórico - práctico) / \$450 - pesos cuatrocientos cincuenta (teórico).

Organiza: Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT.

Informes: mgramajobuhler@conicet.gov.ar

LECTO COMPRESIÓN Y TRADUCCIÓN AUTOMÁTICA DE TEXTOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS EN INGLÉS PARA DOCENTES INVESTIGADORES. (Curso de actualización profesional)

Directora: Prof. María Ester Amdor.

Coordinadora: Prof. María Ester Amdor

Plantel docente: Prof. María Ester Amdor - Prof. y Traductora María Lorena Sosa Luna - Prof. María Marta Chrestia - Prof. Adriana Carolina Manes.-

Colaboradora: Prof. y Traductora María Lorena Sosa Luna

0467 2016

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

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

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA - UNT

19



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

Contenidos mínimos. Aproximación al texto escrito. Estrategias de pre-lectura. Transparencias léxicas o cognados. Marcas para textuales. Reconocimiento del sustantivo por su terminación: sufijos propios del sustantivo y plurales de los sustantivos. Pre-modificadores: artículo, adjetivo, otros sustantivos, caso posesivo. El orden de los vocablos en la frase nominal. El verbo "to be" en tiempo presente: formas interrogativa, negativa e interrogativa. La preposición: su función en la frase nominal. El orden de la oración con palabras interrogativas when, what, who, where, which. Reconocimiento del adjetivo por su terminación, uso atributivo y predicativo en la frase nominal. Verbo "to be" con significado de 'tener'. Uso de "there is", "there are". Anticipación al contenido. Pista paratextual: el título. Verbo "to have" en presente. Formas. Tiempo Presente Indefinido de otros verbos. Formas. Auxiliares. Verbos defectivos o modales y sus formas, "must", "should", "can", "may". Otros verbos defectivos o modales: "could", "might". Referencia contextual. Elementos lingüísticos que establecen relaciones referenciales. Pronombres personales, objetivos, demostrativos, indefinidos, relativos. Adjetivos posesivos. Adverbio. Clases. Posición. El uso de varios adjetivos como pre modificadores. Uso de "and" y del guión (-). Estructura del párrafo. Idea principal. Ideas secundarias. Identificación del tópico. Tiempo pasado, "be" y otros. Estructura de las formas interrogativa, negativa y afirmativa. Auxiliar. Regulares e irregulares. Macronexos o conectores que indican: contraste, comparación, causa-efecto, resultado, propósito, etc. Presente Perfecto. Formas afirmativa, negativa e interrogativa. Voz pasiva. Su uso en el lenguaje científico. Comparación de adjetivos. Distintos grados de comparación. Modo Imperativo. Sugerencia u orden. Oraciones condicionales. Primer tipo. Construcción de significados. Identificación de idea clave o general (skimming) y búsqueda o localización de detalles o idea específica (scanning). La Traducción automática como herramienta de trabajo. Servidores online (Google Translator, Reverso, etc).

Cupo: 20 asistentes

Carga horaria: 40 horas

Modalidad: Teórico - Práctico.

Lugar de trabajo (tentativo): Cátedra de INGLÉS TÉCNICO I - II de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT.

Fecha: 1º cuatrimestre 2017

Evaluación: escrita

Calificación: 7 (mínimo).


Asistencia: 80% de las clases teóricas y prácticas.

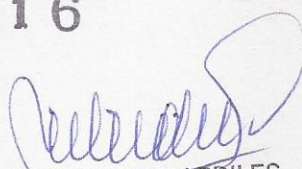
Arancel: \$500 (pesos quinientos).

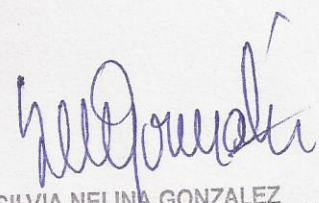
Organiza: Cátedra de Inglés Técnico. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

Informes: amdormarita@hotmail.com.ar

0467 2016


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.


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT

20



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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 8 SEP 2016

**MICOPROSPECCIÓN: DE LA NATURALEZA AL PRODUCTO
BIOTECNOLÓGICO. PRODUCCIÓN EN BIORREACTORES Y DOWNSTREAM
PROCESSING.**

Directora: Dra. Julia Inés Fariña

Coordinador: Dr. Osvaldo Daniel Delgado

Plantel Docente: Dra. Julia Inés Fariña. Dr. Aldo José Pinheiro Dillon, Dr. Osvaldo Daniel Delgado. Dr. Sebastián Cavalitto. Dra. Ceci Sales-Campos. Dra. Verónica Patricia Irazusta. Dra. María Ester Lucca. Dra. Lucía Inés Castellanos. Dra. Natalia Andrea Castillo. Dr. Leandro Arturo Sánchez. Dr. Jaime Daniel Babot. Dra. Patricia Albornoz. Dr. Hipólito Fernando Pajot. Dr. Pablo Marcelo Fernández. Dra. Silvana Carolina Viñarta.

Colaboradores: Lic. Gonzalo Arnau. Bioq. Cecilia Caro. Lic. Mariana Danilovich.

Contenidos Mínimos:

Conceptos básicos en biotecnología fúngica: Biotecnología 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:** Biotecnología blanca. Tecnología de enzimas. Producción de enzimas de importancia industrial. Bioconversiones. Enzimas extracelulares. Secretomas fúngicos. Celulasa y enzimas lignocelulolíticas. Producción, usos industriales, en biorremediación e investigación y desarrollo. Biotecnología 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. Biotecnología 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

Prácticos

Cupo: Teórico-Práctico: 7 / Teórico: 20.

Carga Horaria: 80 horas para teórico-práctico y 40 horas para teórico.

Modalidad: Teórico-práctico.

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

Fecha: 15 al 26 de Agosto de 2016

0467 2016

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.

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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, 08 SEP 2016

Evaluación: Evaluación continuada en clases (discusiones y presentaciones de trabajo prácticos) y presentación y defensa oral final.

Calificación: 6 (mínimo)

Asistencia requerida: 90% (mínimo)

Arancel: \$1.500 – pesos mil seiscientos: teórico – práctico para alumnos de posgrado de la UNT / \$2000 – pesos dos mil: teórico-práctico para alumnos de posgrado de otras Universidades / \$800 – pesos ochocientos: teórico para alumnos de posgrado de la UNT y de otras Universidades / \$1.500 – pesos mil quinientos para Profesionales.

Organiza: PROIMI – CONICET – CABBIO y Departamento de Postgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

Informes: Dra. Natalia Andrea Castillo. Tel: +54 9 381 4344888 int. 23. Mail: castillonaty@gmail.com / ncastillo@proimi.org.ar Lugar: PROIMI-CONICET: Lun. A Vier de 9 a 18 hs.

**MICROORGANISMOS, METABOLITOS Y HERRAMIENTAS METODOLÓGICAS
APLICABLES AL DESARROLLO DE ALIMENTOS FUNCIONALES Y
BIOPRODUCTOS DE INTERÉS INDUSTRIAL.**

Director: Dra. Gabriela Zárate

Coordinadora: Dra. Carina Van Nieuwenhove

Plantel Docente:

Invitados externos: Dra. Antonia Montilla Corredera. Dra. Nieves Corzo Sánchez. Dr. Gabriel Vinderola.

Plantel docente CERELA: Dra. María Claudia Abeijón Mukdsi. Dra. Silvina Fadda. Dra. Carla Luciana Gerez. Dra. Elvira María Hebert. Dra. María Inés Isla. Dra. Carolina Maldonado. Dra. Lucía Mendoza. Dra. Fernanda Mozzi. Dr. Jean Guy Leblanc. Dra. Gladys Martos. Dr. Jorge Palacios. Dra. Adriana Pérez Chaia. Dr. Raúl Raya. Dra. Cecilia Rodríguez. Dra. Graciela Rollán. Dra. Lucila Saavedra, Dra. Mariã Pía Taranto, Dra. Carina Van Nieuwenhove. Dra. Catiana Zampini. Dra. Gabriela Zárate.

Colaboradores: Dra. Gloria Romina Ross. Dra. Verónica Molina. Bioq. María José Fornaguera. Lic. Gabriel Darío Sáez. CPA. Angélica Yolanda Borchia. Lic. Mabel Susana Taljuk.

Contenidos Mínimos:

Teóricos: Alimentos Funcionales: definición, conceptos generales, presente, futuro y marco regulatorio. Probióticos, prebióticos y simbióticos. Criterios de selección. Metabolitos bioactivos aplicables al desarrollo de alimentos funcionales y otros bioproductos: péptidos con actividad biológica, lípidos: CLA y CLNA, carbohidratos con actividad biológica: manitol, oligosacáridos y polisacáridos, alimentos bioenriquecidos en vitaminas, antioxidantes, y enzimas de interés. Biopreservantes: bacteriocinas, compuestos antifúngicos y BAL como inoculantes para silos. Procesamiento tecnológico: microencapsulación, liofilización, secado por spray.

0467 2016

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.

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT

22



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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,

08 SEP 2016

Herramientas metodológicas de análisis: proteómica, genómica, cromatografía. Desarrollos tecnológicos y transferencia al sector socio-productivo.

Prácticos: Evaluación de propiedades relevantes para la selección de microorganismos con potencial probiótico y evaluación de propiedades tecnológicas; determinación de compuestos bioactivos, visita a planta piloto de elaboración de alimentos.

Cupo: 55 participantes en total (25 Curso completo - Teórico y Práctico y 30 Curso Teórico).

Carga Horaria: 60 horas para teórico-práctico y 40 horas para teórico.

Modalidad: Teórico-práctico

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

Fecha: 14 al 19 de Noviembre de 2016

Evaluación: escrita

Calificación: 7 (mínimo)

Asistencia requerida: 90% (mínimo)

Arancel: \$1.600 - pesos mil seiscientos (teórico - práctico) / \$1300 - pesos mil trescientos (teórico)

Organiza: Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA-CONICET) y Departamento de Postgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

Informes: Dra. Gabriela Zárate y Dra. Carina Van Nieuwenhove - Tel/ Fax: 0381 - 4310465 (ext 127). Fax: 0381-4005600 - e-mail: carina@cerela.org.ar, gzarate@cerela.org.ar

PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO DE CALIDAD, BUENAS PRÁCTICAS DE DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y PRODUCTOS MÉDICOS (PRODUCTOS BIOMÉDICOS)

Director: Dra. María Alejandra Moyano

Coordinador: Dra. Graciela Cerutti

Plantel Docente: Esp. Farm. Marta D. Asero (UBA), Farm. Alejandro Carrascosa (SI.PRO.SA., UNT) y María Gabriela Mojica (SI.PRO.SA).

Colaboradores: Esp. Farm. Alejandra del R. Michel. Esp. Farm. Bettina Heredia Alemán. Esp. Farm. Ana María Santana. Farm. Paola Muratore.

Contenidos Mínimos: Empresas de distribución: Habilitaciones sanitarias a nivel nacional. Normativas aplicadas para Droguerías, Ortopedias, Operadores logísticos y Distribuidores de medicamentos. Buenas prácticas de distribución Mercosur. Distribuidoras e importadoras de productos médicos. Normativa y buenas prácticas. Características de las empresas. Depósitos a Temperatura y humedad controlados. Rangos, calibraciones, renovaciones. Productos a distribuir: medicamentos, productos médicos y reactivos de diagnóstico, cosmético, otros. Sistema de Gestión de Calidad (QMS) Quality Management System. Manual de calidad. Garantía de Calidad (Quality Assurance). Organización de las empresas. Política de Calidad. Indicadores de Gestión. Procedimientos - Auditorías de proveedores y servicios.

0467 2016

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

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

SILVIA NELINA GONZALEZ 23
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



BICENTENARIO
De la Independencia Argentina

San Miguel de Tucumán, 08 SEP 2016

Monitoreo y control de cadena de frío en productos para la salud. Aspectos Técnicos de conservación y envío. Sensores. Mapeos. Transporte, buenas prácticas de traslado de productos sanitarios MCS. Fraccionamiento de materias primas de droguerías. Elaboración de productos farmacopea en droguerías. Regulación sanitaria. Manual de calidad, aseguramiento de la calidad. Análisis de riesgos. Buenas prácticas de comercialización de productos sanitarios. Retiros del mercado. Análisis de riesgos en el sistema de gestión de calidad (RSM) Risk Management System. Buenas prácticas de trazabilidad. Vigilancia de productos para la salud. Inspecciones. Importancia en el control sanitario de la cadena de distribución. Fármaco y Tecnovigilancia aplicada. Recomendaciones.

Cupo: 25 mínimo - 70 máximo

Carga Horaria: 25 horas.

Modalidad: Teórico

Lugar de Trabajo: Colegio de Farmacéuticos de Tucumán y Fac. de Bioquímica, Química y Farmacia de UNT.

Fecha: probable marzo 2016.

Evaluación: Escrita

Calificación: 6 (mínimo)

Asistencia: 80% (mínimo)

Arancel: \$300 para alumnos de posgrado / \$500 para profesionales / \$250 para alumnos de grado.

Organiza: Cátedra de Garantía de Calidad de Drogas y Medicamentos del Instituto de Farmacia de la Fac. de Bioquímica, Química y Farmacia.

PRINCIPIOS DE FOTOFÍSICA, FOTOQUÍMICA Y FOTOBIOLOGÍA.

Director: Dr. Claudio Darío Borsarelli.

Coordinadora: Dra. Rosa María Susana Álvarez

Plantel Docente: Dr. Claudio Darío Borsarelli. Dr. Faustino Eduardo Morán Vieyra.

Colaboradores: Dra. Lorena Valle. Dra. Mariana Serrano. Dra. Inés Abatedaga.

Contenidos Mínimos: Tema 1: Luz y materia. Alcance de la fotoquímica molecular. Reacciones térmicas vs fotoquímicas. Excitación y relajación. Fotoluminiscencia. Diagramas de energía para descripción de procesos fotofísicos, fotoquímicos, y fotobiológicos. Espectro de radiación electromagnética (REM). Descripción ondulatoria y corpuscular de la REM. REM vs dimensiones y movimiento molecular. Rango dinámico de procesos fotoinducidos. REM vs energías moleculares. Dinámica de reacción y la ec. De Arrhenius. Energías de activación para reacciones térmicas y fotoinducidas: ejemplo de isomerización de bixina. Geometría de estados excitados. Resumen. Tema 2: Estados excitados. Aspectos fotofísicos Absorción y emisión de luz. Modelos de orbitales moleculares (OM) de excitación electrónica. Intensidad de transiciones electrónicas. Reglas de selección. Principio de Frank-Condon. Propiedades de estados excitados: geometría, momentos dipolares, propiedades redox y ácido-base. Energía de los estados

0467 2016

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

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

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA - UNT

24



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



BICENTENARIO
De la Independencia Argentina

San Miguel de Tucumán,

08 SEP 2016

excitados: desdoblamiento singulete-triplete. Efectos de solvente. Tipos y caracterización de estados excitados. Espectros de absorción y emisión. Propiedades. Tema 3: Cinética de estados excitados Transiciones radiativas. Absorción y luminiscencia. Cinética de procesos unimoleculares. Tiempos de vida, rendimientos y eficiencias cuánticas cuánticos. Transiciones no radiativas. Conversión interna y cruce entre sistemas. Teoría de transiciones no radiativas. Efecto de la temperatura y del solvente. Tema 4: Desactivación bimolecular de estados excitados (quenching) Cinética de quenching de estados excitados. Quenching dinámico y estático. Ecuación de Stern-Volmer. Modelo de Perrin. Mecanismos de quenching: excimeros, exciplejos, transferencia electrónica y de energía, átomo pesado y quenching químico. Casos especiales. Ejemplos. Tema 5: Detección de estados excitados: Técnicas experimentales Fuentes de luz. Filtros y monocromadores. Fotodetectores. Radiometría y actinometría. Técnicas de emisión: fluorescencia y fosforescencia. Instrumentación. Diagramas de boques. Aspectos experimentales. Ejemplos de aplicación. Técnicas de luminiscencia pulsada para estados singuletes y tripletes. Técnicas de absorción de especies transitorias (laser-flash fotolisis). Técnicas fototérmicas. Principios y ejemplos. Tema 6: Reacciones fotoquímicas Modelo cualitativo de reacciones fotoquímicas en solución. Diagramas de energía. Fotoreacciones con y sin intermediarios. Fotoreacciones adiabáticas y diabáticas. Fotoreacciones no concertadas. Ejemplos: isomerización cis-trans, fotodisociación, fotoionización, fotooxidación, fotoreducción, fotocicloaddición, etc. Fotosensibilización: mecanismos. Especies reactivas de oxígeno (ROS). Fotosensibilización de biomoléculas: proteínas y ADN. Tema 7: Bases de Fotobiología Luz y vida. Procesos fotobiológicos: fotosíntesis de plantas y bacterias, fototaxis, ciclos circadianos. Aspectos evolutivos y ecológicos. Fotorreceptores: clasificación. Fotofísica y fotoquímica de fotorreceptores. Estudio y detección de reacciones/procesos primarios. Ejemplos.

Cupo: 30 alumnos.

Carga Horaria: 45 horas.

Modalidad: Teórico.

Lugar de Trabajo: Instituto de Química Física. FBQF, UNT. San Lorenzo 456. T4000CAN, S. M. de Tucumán.

Fecha: 27 de Junio al 1 de Julio de 2016.

Evaluación: Escrita.

Calificación: 6 (seis)

Asistencia: 80%

Arancel: \$700 (pesos setecientos) para alumnos de posgrado / \$1000 (pesos mil) para profesionales.

Organiza: Doctorado en Ciencias Químicas. FBQF, UNT.

Informes: myshuko.alvarez@gmail.com

ROL DEL LABORATORIO EN LA MEDICINA TRANSFUNCIONAL

Directora: Dra. Blanca Alicia de los Ángeles Issé de Gómez.

Coordinadora: Bioq. Cecilia Laura Jiménez.

0467 2016
Dra. MARTA E. CECILIA de CASTILLO
SECRETARÍA ACADEMICA
FAC. DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA
U.N.T.

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

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA y FARMACIA - UNT

25



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



BICENTENARIO
De la Independencia Argentina

San Miguel de Tucumán, 08 SEP 2016

Plantel Docente: Dr. Jorge Rey (Invitado). Dra. Blanca Alicia de los Ángeles Issé de Gómez. Dra. Sandra Stella Lazarte. Dra. Ana Cecilia Haro. Bioq. Esp. Mónica Leri de Nofal. Bioq. Esp. Verónica Oldano. Bioq. Esp. Emilse Ledesma Achem. Bioq. Beatriz Gallo.

Contenidos Mínimos: Programa Teórico. Grupos sanguíneos. Definición de grupo sanguíneo. Sistema ABO, Rh-Hr, Kell, Duffy, MNSs, Kidd., P, Ii (crioaglutininas y anemia hemolítica). Sistema Hh. Interrelación con los sistemas ABO y Secretor. Genes reguladores. Sistema Lewis: Interrelación con los genes Hh y Sese. Antígenos. Anticuerpos: características serológicas. Importancia clínica y transfusional. / Enfermedad hemolítica feto-neonatal. Etiopatogenia. Estudio de la embarazada y del recién nacido. Prevención. Medidas terapéuticas. / Banco de Sangre. Enfermedades de transmisión transfusional: Sífilis, Chagas, SIDA, HTLV I/II, Hepatitis, bacterias implicadas en la transmisión de enfermedades infecciosas por el uso de la sangre y hemocomponentes. Características de la transmisión transfusional. Riesgo transfusional/ Feresis. Diferentes tipos de procedimientos. Crioconservación. Transplante de medula ósea. Preparación de hemocomponentes. Obtención, conservación, periodos de validez. Indicaciones terapéuticas. / Garantía de Calidad: definición. Normas ISO e IRAM. Programas de control de calidad interno. Programas de evaluación externa. / Biología Molecular en el screening de los dadores de sangre. **Programa Práctico.** La hemaglutinación. Interacción primaria. Interacción secundaria. Tipificación ABO. Tipificación Rho(D). Control de calidad de sueros hemoagrupadores: especificidad, avidéz, título. Prueba de Coombs. Medición de la actividad anti-IgG de un suero de Coombs de amplio espectro. Pruebas de absorción y elución. Pruebas del consumo de antisuero. Medios de baja fuerza iónica. Uso de policlones. Uso de enzimas y agentes reductores. Pruebas en geles. Caracterización de AHAI / Pruebas de compatibilidad pretransfusional. Accidente transfusional. Pruebas de selección de dadores para detectar portadores de agentes infecciosos. Técnicas de aglutinación, ELISA, MEIA, Western Blot, LIA. / Obtención de hemocomponentes por centrifugación. Control de calidad de hemocomponentes. / Pruebas de biología molecular para el screening de los dadores de sangre. **Talleres:** Búsqueda de material bibliográfico para los talleres. Discusión de historias clínicas y trabajos de la literatura. Evaluación de la sensibilidad de los diferentes reactivos comerciales.

Cupo: 5 alumnos.

Carga Horaria: 116 horas.

Modalidad: Teórico-Práctico

Lugar de Trabajo: Instituto de Bioquímica Aplicada - Balcarce 747. T4000CAN, S. M. de Tucumán.

Fecha: 05 de Agosto a 26 de Noviembre de 2016.

Evaluación: Escrita.

Calificación: 6 (mínimo)

Asistencia: 80% (mínimo)

0467 2016

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.

SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUIMICA, QUIMICA y FARMACIA - UNT



2016 AÑO DEL
BICENTENARIO
DE LA DECLARACIÓN
DE LA INDEPENDENCIA
NACIONAL

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



BICENTENARIO
De la Independencia Argentina

San Miguel de Tucumán, 08 SEP 2016

Arancel: \$1.200 (pesos mil doscientos) mensual.

Organiza: Cátedra de Bioquímica Clínica I en el marco de la Carrera de Especialización en Bioquímica Clínica – Área Hematología y el Departamento Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT.

Informes: hematologiatucuman@gmail.com

SEMINARIO: ESPECTROSCOPIA DE INFRARROJO: INSTRUMENTACIÓN Y SOFTWARE APLICADOS A ANÁLISIS EN MEDIO AMBIENTE, COMBUSTIBLES, ALIMENTOS Y MUESTRAS BIOLÓGICAS.

Director: Horacio Roberto Alabet

Coordinadora: Dra. Aida Ben Altabef

Plantel Docente: Horacio Roberto Alabet

Contenidos mínimos: Espectroscopia de infrarrojo por Transformadas de Fourier: principios de funcionamiento. Interferómetro, tipos detectores y fuente luminosa. Accesorios de muestreo: celda para líquidos, materiales, ventanas y montajes de flujo. ATR. Principios de funcionamiento, cristales utilizados y ventajas operativas. UATR. Diamante como cristal de óptimos resultados. Software espectroscópico: procesos de corrección de espectros más comunes. Cálculos cuali cuantitativos a efectuar sobre los espectros. Aplicaciones Touch para configurar diferentes aplicaciones prácticas. Aplicaciones: análisis ambiental de hidrocarburos en aguas o suelos. Análisis de biocombustibles: FAME en gas oil. Determinación de grasas trans en alimentos. Análisis de muestras biológicas. Algoritmos avanzados: determinación, composición y adulteración en alimentos lácteos.

Cupo: 40 alumnos.

Carga horaria: 20 hs.

Modalidad: Teórico-Práctico.

Lugar de trabajo: Instituto de Química Física – FBQF, UNT. San Lorenzo 456, SMT.

Fecha: Junio de 2016.

Arancel: \$100 (pesos cien).

Organiza: Doctorado en Ciencias Químicas, FBQF, UNT.


Informes: altabef@yahoo.com.ar

Art.2º)-Dése amplia difusión de la presente. Cumplido, pase a Departamento de Posgrado, a sus efectos.-

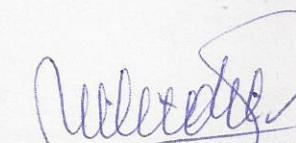
RESOLUCION HCD. N°:

0467 2016

jca.-


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


SILVIA NELINA GONZALEZ
DECANA
FAC. BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA - UNT


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