



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FACULTAD DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA

Dirección General Administrativa

Ayacucho 471 - T. E. 0054 381 4247752- Int. 7098

San Miguel de Tucumán – República Argentina

“2021-AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA, DR. CESAR MILSTEIN”



San Miguel de Tucumán, **24 de Agosto de 2021.-**

Expte. N° 51.165-2021.-

VISTO:

Las presentes actuaciones por las cuales la Dra. Melina Araceli Sgariglia solicita aprobación para el dictado del Curso de Posgrado titulado **INVESTIGACIÓN FITOQUÍMICA DE METABOLITOS BIOACTIVOS: CRITERIOS Y APLICACIONES**, elevando, en efecto, el programa y actividades relacionadas al mismo;

ATENTO:

A que el tema fue tratado por el Consejo de Posgrado; y

CONSIDERANDO:

Que se adjuntan las características del mencionado curso, así como los *Curriculum Vitae* de los profesionales intervinientes;

Que es pertinente que se apruebe el curso arriba mencionado como actividad de Posgrado 2021, el cual acredita para todas las carreras de Doctorado de esta Facultad y de otras Unidades Académicas;

Que los señores Miembros de este Honorable Cuerpo acuerdan que es necesario proceder de conformidad.

Por ello;

**EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
BIOQUIMICA, QUIMICA Y FARMACIA**
(En Sesión Ordinaria a través de la plataforma electrónica de Google Meet
de fecha 20/08/2021)

RESUELVE:

Art.1º)- **Aprobar** y autorizar el dictado del curso de posgrado titulado **INVESTIGACIÓN FITOQUÍMICA DE METABOLITOS BIOACTIVOS: CRITERIOS Y APLICACIONES**, el cual acredita para Carrera de Doctorado de esta Facultad, así como de otras Unidades Académicas y cuyo detalle como anexo se adjunta en la presente Resolución.-

Art.2º)- **Comuníquese**. Cumplido pase a Departamento de Posgrado de esta Facultad.-

RESOL. HCD N° 0299-2021

V.L.V.M.

N.L.A.

Dra. Susana B. Ribotta
Secretaría Académica
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Dr. Edgardo H. Cutín
Decano
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Sra Nilda Leonor Ardiles
Directora General Administrativa
a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FACULTAD DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA

Dirección General Administrativa

Ayacucho 471 - T. E. 0054 381 4247752- Int. 7098

San Miguel de Tucumán – República Argentina

“2021-AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA, DR. CESAR MILSTEIN”



///.2.-

San Miguel de Tucumán, 24 de Agosto de 2021.-

Expte. N° 51.165-2021.-

ANEXO I
CURSO DE POSGRADO
FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA - UNT.
INVESTIGACIÓN FITOQUÍMICA DE METABOLITOS BIOACTIVOS: CRITERIOS Y APLICACIONES

Directora: Dra. Melina Araceli Sgariglia.

Coordinador: Dr. José Rodolfo Soberón.

Plantel Docente: Dra. Melina Araceli Sgariglia, Dr. José Rodolfo Soberón, Dr. Diego Alejandro Sampietro, Dra. María Eugenia Sesto Cabral, Dr. Sebastián Antonio Andújar, Dr. Gabriel Ricardo Vellicce y Dr. Guillermo Roberto Labadie.

Colaboradores: Lic. Gloria Susana Jaime, Lic. Ana Cristina Pastoriza, Lic. María Luz Iriarte y Lic. Franco A. Aguilar.

Contenidos mínimos:

Criterios de aproximación en estudios fitoquímicos. Utilización sustentable de recursos naturales. Estudios bio-guiados y diversidad química. Avances en Metabolómica.

Evaluación de actividades biológicas de compuestos purificados y fitocomplejos. Avances y limitaciones en la selección de blancos de actividad.

Búsqueda de metabolitos secundarios con actividad terapéutica. Estudios de compuestos antimicrobianos. Estrategias para abordar la resistencia a antibióticos. Actividades sinérgicas. Metabolitos bioactivos antiinflamatorios.

Compuestos bioactivos de interés alimentario: Uso de plantas nativas y sus metabolitos en el control de hongos fitopatógenos y toxigénicos.

Alcances y limitaciones en la aplicación de compuestos vegetales bioactivos.

Modelado molecular como herramienta de la química medicinal para el diseño de fármacos: Aproximaciones computacionales para obtener mejores drogas. Diseño de fármacos sobre bases estructurales (sbdd). Estudios *in silico*.

Estrategias de síntesis orgánica para la producción de compuestos bioactivos. Diseño de bibliotecas de compuestos. Síntesis de bibliotecas orientadas al blanco. Síntesis de bibliotecas de compuestos en base estructuras privilegiadas y por modificación de productos naturales.

Cultivo vegetal *in vitro* aplicado a la producción de metabolitos secundarios (MS). Generalidades. Métodos de cultivo y su uso en la agricultura moderna. Producción de MS a escala laboratorio. Casos de estudio y experiencias. Manipulación genética y producción de metabolitos secundarios.

Transferencia de tecnologías desde la investigación en el sector público a la industria farmacéutica.

RESOL. HCD N° 0299-2021

V.L.V.M.

N.L.A.

Dra. Susana B. Ribotta
Secretaría Académica
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Dr. Edgardo H. Cutín
Decano
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Sra. Nilda Leonor Ardiles
Directora General Administrativa
a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FACULTAD DE BIOQUIMICA QUIMICA Y FARMACIA

Dirección General Administrativa

Ayacucho 471 - T. E. 0054 381 4247752- Int. 7098

San Miguel de Tucumán – República Argentina

“2021-AÑO DE HOMENAJE AL PREMIO NOBEL DE MEDICINA, DR. CESAR MILSTEIN”



///.3.-

San Miguel de Tucumán, **24 de Agosto de 2021.-**

Expte. N° 51.165-2021.-

Cupo: Mínimo 15 – Máximo 100.

Carga horaria: 60 horas.

Modalidad: Teórico.

Lugar de trabajo: LABIFITO (Laboratorio de Biología de Agentes Bioactivos y Fitopatógenos), Ayacucho 471 (4000) San Miguel de Tucumán.

Sitio Virtual: Aula Google classroom (el acceso será provisto oportunamente a los profesores e inscriptos).

Fecha: entre 2da. quincena de agosto y 2da quincena de septiembre 2021.

Evaluación: escrita y exposición de seminarios.

Calificación: 6 (seis) mínimo para aprobar.

Asistencia: 75% mínimo requerido.

Arancel: \$6.500 (pesos seis mil quinientos). Para Docentes Universitarios y Estudiantes de Posgrado: \$5.000 (pesos cinco mil).

Organiza: Cátedra de Fitoquímica, Instituto de Estudios Farmacológicos “Dr. A.R Sampietro”- LABIFITO (Laboratorio de Biología de Agentes Bioactivos y Fitopatógenos)

Informes: por mail cursopg.fito2021@gmail.com

RESOL. HCD N° 0299-2021

V.L.V.M.

N.L.A.

Dra. Susana B. Ribotta
Secretaria Académica
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Dr. Edgardo H. Cutín
Decano
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán

Sra Nilda Leonor Ardiles
Directora General Administrativa
a/cargo de la Dirección Gral. Académica Administrativa
Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia
Universidad Nacional de Tucumán