

**San Miguel de Tucuman**

**EXP – FBQF – ME – 5086/2023.-**

**VISTO:**

Las presentes actuaciones, por las cuales la Dra. Nancy Roxana Vera, solicita aprobación para el dictado de los siguientes cursos de posgrado: I. "FARMACOECONOMÍA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS PROFESIONALES FARMACÉUTICOS", II. "ECOFARMACOVIGILANCIA", III. "REACCIONES ADVERSAS, INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS E INTERFERENCIAS EN EL LABORATORIO CLÍNICO", IV. "ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS APLICADAS AL AISLAMIENTO Y ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL DE PROTOTIPOS NATURALES DE FÁRMACOS", elevando, en efecto, los programas y actividades relacionadas a los mismos; y

**ATENTO:**

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

**CONSIDERANDO:**

Que se adjuntan las características de los mencionados cursos.

Que es pertinente que se aprueben los cursos arriba mencionados como actividad de posgrado 2024, los cuales acreditan para todas las Carreras de Doctorado de esta Facultad.

Por ello;

**EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO  
DE LA FACULTAD DE BIOQUIMICA,  
QUIMICA Y FARMACIA  
(En Sesión Ordinaria de fecha  
24/11/2023)**

**R E S U E L V E:**

**Art.1º)-** Aprobar y autorizar el dictado de los siguientes cursos de posgrado cuyos detalles como anexo se adjuntan en el presente dictamen:

**"FARMACOECONOMÍA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL DE  
LOS PROFESIONALES FARMACÉUTICOS".**

**"ECOFARMACOVIGILANCIA".**

**"REAGCIONES ADVERSAS, INTERACCIONES  
MEDICAMENTOSAS E INTERFERENCIAS EN EL  
LABORATORIO CLÍNICO".**

**"ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS APLICADAS AL AISLAMIENTO Y  
ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL DE PROTOTIPOS  
NATURALES DE FÁRMACOS",**

**Art.2º)**-Establecer que los presentes cursos de posgrado acreditan horas para todas las Carreras de Doctorado de esta Facultad.

**Art.3º)**- Pase a Departamento de Posgrado de esta Facultad.

FIRMADO DIGITALMENTE POR :

- DECANA: MARÍA INÉS GOMEZ
- SECRETARIA ACADEMICA : CAROLINA SERRA BARCELLONA
- DIRECTORA GENERAL ADMINISTRATIVA A CARGO DE LA DIRECCIÓN GENERAL ACADÉMICA: NILDA LEONOR ARDILES

**Resolución N°: RES - FBQF - DGA - RES - 5699 / 2023**



UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN  
FACULTAD DE BIOQUÍMICA QUÍMICA Y FARMACIA  
Dirección General Administrativa  
Ayacucho 471 - T. E. 0054 381 4247752- Int. 7098  
San Miguel de Tucumán – República Argentina  
“1.983/2.023- 40 Años de Democracia”



**EXP – FBQF – ME – 5086/2023.-**

**ANEXO I**  
**CURSOS DE POSGRADO 2024**  
**FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA - UNT.**

**CURSO I**

**“FARMACOECONOMÍA PARA LA FORMACIÓN INTEGRAL DE LOS PROFESIONALES FARMACÉUTICOS”**

**Director:** Dr. Manuel Collazo Herrera.

**Coordinadora:** Dra. Nancy Roxana Vera.

**Plantel Docente:** Dr. Manuel Collazo Herrera (INHEM – CUBA), Dr. Marcos Adrián Reynoso y Dr. Antonio Mario Fortuna.

**Contenidos mínimos:** Objetivos y funciones. Tipos de estudios farmacoeconómicos. Estandarización y recomendaciones para el diseño y la elaboración de estudios farmacoeconómicos. Diseños metodológicos disponibles para la realización de los estudios farmacoeconómicos. Modelos farmacoeconómicos; conceptos, tipos y aplicaciones. Interpretación de los estudios farmacoeconómicos. Manejo de la incertidumbre en los análisis farmacoeconómicos. Marco económico del consumo de medicamentos. Competencias en materia farmacéutica. Autorización del medicamento. Fijación del precio del medicamento. Sistemas y medidas de financiación.

**Cupo:** 15 alumnos (mínimo), 25 alumnos (máximo).

**Carga horaria:** 40 horas.

**Modalidad:** Teórico-práctico.

**Lugar de trabajo:** Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT. Ayacucho 471. T4000INI. S. M. de Tucumán.

**Fecha:** abril de 2024.

**Evaluación:** Monografía y examen de evaluación. Monografía: trabajo individual o grupal. Examen final escrito.

**Calificación:** 6 (seis) mínimo para aprobar

**Asistencia:** 80% mínimo requerido.

**Arancel estimativo:** \$20.000 (pesos veinte mil).

**Organiza:** Instituto de Estudios Farmacológicos. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT

**Informes:** Dra. Nancy Vera ([doctoradofarmaciaunt@gmail.com](mailto:doctoradofarmaciaunt@gmail.com))

Tel: 3814247752 int: 7072

Farmacología. Inst. Estudio Farmacológicos. FBQF. UNT.



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  
“1.983/2.023- 40 Años de Democracia”



## **EXP – FBQF – ME – 5086/2023.-**

### **CURSO II**

#### **“ECOFARMACOVIGILANCIA”.**

**Directora:** Dra. Nancy Roxana Vera.

**Coordinadora:** Dra. Ana María del Valle Rodríguez

**Plantel Docente:** Dra. Nancy Roxana Vera, Dra. Ana María del Valle Rodríguez, Dra. Lourdes Gultemirian, Dra. Liliana Isabel Zelarayan, Dr. Marcos Adrián Reynoso y Dra. Gabriela Constanza Somaini.

**Contenidos mínimos:** Generalidades. Eco-farmacovigilancia: concepto. Contaminantes emergentes: clasificación. Medicamentos y ambiente. Ingreso y dispersión de los medicamentos y sus metabolitos en los ecosistemas. Detección de ingredientes farmacéuticos activos. Efectos ambientales. Evaluación del Riesgo Ambiental (ERA). Disposición de medicamentos no consumidos. Desarrollo sostenible. Hospitales verdes.

**Cupo:** 15 alumnos (mínimo), 25 alumnos (máximo).

**Carga horaria:** 40 horas.

**Modalidad:** Teórico-práctico.

**Lugar de trabajo:** Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT. Ayacucho 471. T4000INI. S. M. de Tucumán.

**Fecha:** junio de 2024.

**Evaluación:** Monografía y examen de evaluación. Monografía: trabajo individual o grupal. Examen final escrito.

**Calificación:** 6 (seis) mínimo para aprobar

**Asistencia:** 80% mínimo requerido.

**Arancel estimativo:** \$20.000 (pesos veinte mil).

**Organiza:** Instituto de Estudios Farmacológicos. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT

**Informes:** Dra. Nancy Vera ([doctoradofarmaciaunt@gmail.com](mailto:doctoradofarmaciaunt@gmail.com))

Tel: 3814247752 int: 7072

Farmacología. Inst. Estudio Farmacológicos. FBQF. UNT.

### **CURSO III**

#### **“REACCIONES ADVERSAS, INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS E INTERFERENCIAS EN EL LABORATORIO CLÍNICO”.**

**Directora:** Dra. Claudia Patricia Calderón.

**Coordinadora:** Dra. Nancy Roxana Vera.

**Plantel Docente:** Dra. Claudia Patricia Calderón (UNSL).



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  
“1.983/2.023- 40 Años de Democracia”



### **EXP – FBQF – ME – 5086/2023.-**

**Contenidos mínimos:** Concepto de reacciones adversas, interacciones entre fármacos e interferencias medicamentosas. Mecanismos generales de reacciones adversas, interacciones entre fármacos e interferencias medicamentosas. Otros tipos de interacciones. Diagnóstico y manejo de las reacciones adversas a través del laboratorio. Alergia medicamentosa. Hepatitis medicamentosas e insuficiencia renal. Efectos de los fármacos sobre pruebas de funcionalidad: hepática, renal, etc. Discrasias sanguíneas y efectos de los fármacos sobre los parámetros hematológicos. Alteraciones de la coagulación.

**Cupo:** 15 alumnos (mínimo), 25 alumnos (máximo).

**Carga horaria:** 50 horas.

**Modalidad:** Teórico-práctico.

**Lugar de trabajo:** Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT. Ayacucho 471. T4000INI. S. M. de Tucumán.

**Fecha:** agosto de 2024.

**Evaluación:** Monografía y examen de evaluación. Monografía: trabajo individual o grupal. Examen final escrito.

**Calificación:** 6 (seis) mínimo para aprobar

**Asistencia:** 80% mínimo requerido.

**Arancel estimativo:** \$20.000 (pesos veinte mil).

**Organiza:** Instituto de Estudios Farmacológicos. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT

**Informes:** Dra. Nancy Vera ([doctoradofarmaciant@gmail.com](mailto:doctoradofarmaciant@gmail.com))

Tel: 3814247752 int: 7072

Farmacología. Inst. Estudio Farmacológicos. FBQF. UNT.

### **CURSO IV**

#### **“ESTRATEGIAS Y TÉCNICAS APLICADAS AL AISLAMIENTO Y ELUCIDACIÓN ESTRUCTURAL DE PROTOTIPOS NATURALES DE FÁRMACOS”.**

**Directora:** Dra. Nancy Roxana Vera.

**Coordinadora:** Dra. Karenina Marcinkevicius.

**Plantel Docente:** Dra. Silvia López (UNR), Dra. Mariana Vallejo (UNC), Dra. Ana María del Valle Rodríguez, Dra. Nancy Roxana Vera y Dra. Karenina Marcinkevicius.

**Contenidos mínimos:** Fuentes naturales de sustancias bioactivas. Los productos naturales como fuentes de nuevos fármacos. Moléculas bioactivas y fármacos de origen terrestre y marino. Productos naturales como estructuras privilegiadas. Caracterización de matrices naturales complejas como fuentes de moléculas con potencial farmacológico. Aplicación de técnicas cromatográficas en el aislamiento de productos naturales bioactivos. Aplicación de técnicas de espectroscopía en la elucidación estructural de compuestos farmacológicamente activos: IR, UV-Vis; Espectrometría de Masas, Resonancia Magnética Nuclear, Difracción de Rayos X y dicroísmo circular. Importancia del estudio químico biodirigido. Transformaciones químicas: quimiomodulación y quimioinducción de la actividad biológica. Ejemplos. Aplicación de la química computacional al estudio de la estructura, reactividad y mecanismos de reacción. Ejemplos de programas de aplicación en química computacional.



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  
"1.983/2.023- 40 Años de Democracia"



**EXP – FBQF – ME – 5086/2023.-**

**Cupo:** 15 alumnos (mínimo), 25 alumnos (máximo).

**Carga horaria:** 80 horas.

**Modalidad:** Teórico-práctico.

**Lugar de trabajo:** Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT. Ayacucho 471. T4000INI. S. M. de Tucumán.

**Fecha:** noviembre y diciembre de 2024.

**Evaluación:** Monografía y examen de evaluación. Monografía: trabajo individual o grupal. Examen final escrito.

**Calificación:** 6 (seis) mínimo para aprobar

**Asistencia:** 80% mínimo requerido.

**Arancel estimativo:** \$20.000 (pesos veinte mil).

**Organiza:** Instituto de Estudios Farmacológicos. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. UNT

**Informes:** Dra. Nancy Vera ([doctoradofarmaciaunt@gmail.com](mailto:doctoradofarmaciaunt@gmail.com))

Tel: 3814247752 int: 7072

Farmacoquímica. Inst. Estudio Farmacológicos. FBQF. UNT.



## Hoja de firmas