



San Miguel de Tucumán

EXP – FBQF – ME – 32359 / 2025

VISTO:

Las presentes actuaciones, por las cuales la Dra. María Ángela JURE, solicita aprobación para el dictado del trayecto curricular "DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. DIAGNÓSTICO DE PROCESOS INFECCIOSOS Y SU IMPACTO CLÍNICO", elevando, en efecto, el programa y actividades relacionadas a la misma;

ATENTO:

A lo aconsejado por el Consejo de Posgrado e Investigación; y

CONSIDERANDO:

Que se adjunta las características del mencionado trayecto;

Que es pertinente aclarar que los cursos que componen la Diplomatura podrán acreditar horas para carreras de doctorado de esta Facultad;

Por ello, y con la opinión unánime de los señores Consejeros presentes

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA

(en Sesión Ordinaria de fecha 11/12/2025)

RESUELVE :

Art. 1º)- Autorizar el dictado del Trayecto Curricular "**DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. DIAGNÓSTICO DE PROCESOS INFECCIOSOS Y SU IMPACTO CLÍNICO**", cuyo detalle como anexo se adjunta en la presente resolución.

Art. 2º)- Establecer que los cursos que componen la Diplomatura acreditan horas para carreras de Doctorado de esta Facultad.

Art. 3º)- Comuníquese. Cumplido, pase a Departamento Posgrado.

Firma electrónica por: Dra. María Inés Gómez, Decana - Dra. Carolina Serra Barcellona, Secretaria Académica - Sra. Nilda Leonor Ardiles, Directora General Administrativa a cargo de la Dirección General Académica.

Resolución N°: RES - FBQF - DAC - 20862 / 2025

ANEXO I
TRAYECTO CURRICULAR DE POSGRADO 2026
FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA, UNT.

“DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. DIAGNÓSTICO DE PROCESOS INFECCIOSOS Y SU IMPACTO CLÍNICO”

Directora: Dra. María Angela JURE.

Coordinadora: Dra. María Paula MORENO MOCHI.

Plantel Docente: Dr. Rolando SOLOAGA, Dra. María Angela JURE, Dr. Juan Martín VARGAS, Dra. María Paula MORENO MOCHI.

Colaboradores: Bioq. Carolina LÓPEZ, Bioq. Cecilia LORCA.

Módulos de la Diplomatura:

CURSO 1: Infecciones de vías aéreas superiores. Clasificación anatómica y fisiológica. Mecanismos de Infección. Diagnóstico microbiológico.

CURSO 2: Infecciones oculares. Clasificación anatómica y fisiológica. Mecanismos de Infección. Diagnóstico microbiológico.

CURSO 3: Neumonía de la comunidad. Importancia del diagnóstico microbiológico racional. Causas de fracaso terapéutico.

CURSO 4: Neumonía nosocomial. Diagnóstico definitivo de neumonía asociada a respirador. Factores epidemiológicos, microbiológicos, clínicos y pronósticos.

CURSO 5: Diarreas. Mecanismos patogénicos y diagnóstico microbiológico de las Infecciones diarreicas.

CURSO 6: Introducción a las infecciones genitales. Diagnóstico microbiológico y optimización en el manejo de las diferentes muestras clínicas.

CURSO 7: Herramientas para la jerarquización de muestras clínicas respiratorias. Utilización y validación de los métodos automatizados en el diagnóstico microbiológico.

CURSO 8: Aplicaciones de la biología molecular en el diagnóstico de infecciones complicadas.

Contenidos mínimos: Teóricos: Los procesos infecciosos serán abordados en los siguientes aspectos: epidemiología, clínica y fisisiopatología de las enfermedades infecciosas bacterianas: Infecciones de vías aéreas superiores. Clasificación anatómica y fisiológica, mecanismos de infección. Infecciones oculares. Clasificación anatómica y fisiológica, mecanismos de infección. Neumonía de la comunidad. Importancia del diagnóstico racional. Causas de fracaso terapéutico. Neumonía nosocomial. Diagnóstico definitivo de neumonía asociada a respirador. Factores epidemiológicos, microbiológicos, clínicos y pronósticos. Diarreas. Mecanismos patogénicos y diagnóstico microbiológico de las Infecciones diarreicas. Introducción a las infecciones genitales. Diagnóstico microbiológico y optimización en el manejo de las diferentes muestras clínicas. Herramientas para la jerarquización de muestras clínicas respiratorias.

Prácticos: Las actividades prácticas consistirán en evaluar el procesamiento de muestras clínicas representativas de cada proceso infeccioso, conocer la metodología diagnóstica convencional y no convencional, realizar el correcto informe de laboratorio interpretando la sensibilidad antibiótica y los mecanismos de resistencia bacteriana en cada caso clínico, realizar la discusión de diferentes casos clínicos en cada una de las patologías estudiadas y conocer las técnicas de automatización en el laboratorio de Microbiología Clínica.

Cupo: 10 mínimo – 100 máximo.

Carga horaria: 480 horas.

Modalidad: Teórico – Práctico. Virtual.

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

Fecha: abril a diciembre de 2026.

Evaluación: Se realizarán instancias de evaluación virtual una vez por mes mediante cuestionarios referidos a la temática de cada curso. Posteriormente para obtener el título de Diplomatura Universitaria los alumnos interesados deberán rendir un examen final. Las evaluaciones se realizarán mediante fbqfcampus.net.ar

Calificación: 6 (seis) mínimo para aprobar

Asistencia: 80% mínimo requerido.

Arancel estimativo: Costo por curso \$130.000 (pesos ciento treinta mil)

Organiza: Cátedra de Bacteriología. Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán.

Informes: Cátedra de Bacteriología. Fac. de Bioqca, Qca. y Fcia. UNT.

E-mail: juan.martin.vargas@hotmail.com; magejure@gmail.com

Tel. de contacto: +549 3865248288

Inscripciones: Dra. Paula Moreno Mochi. paumorenomochi@hotmail.com. Modalidad Google forms.

ANEXO II

CURSOS “DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. DIAGNÓSTICO DE PROCESOS INFECCIOSOS Y SU IMPACTO CLÍNICO”

CURSO 1: Infecciones de vías aéreas superiores. Clasificación anatómica y fisiológica.

Mecanismos de Infección. Diagnóstico microbiológico.

Contenidos mínimos: Introducción. Definición. Origen. Clasificación clínica. Faringoamigdalitis: Etiología. Clínica. Importancia del diagnóstico. Toma de muestra. Procesamiento. Medios de cultivo. Atmósfera. Combinación de variables. Recomendaciones para la optimización: Identificación. Informe. Otras metodologías. Otras situaciones. Otitis media/ Otitis externa: clasificación. Factores predisponentes. Clínica. Etiología. Vías de infección. Diagnóstico. Complicaciones. en el procesamiento. Sinusitis: Factores predisponentes. Clasificación. Etiología. Clínica. Diagnóstico bacteriológico. Procesamiento bacteriológico. Interpretación. Otras situaciones. Epiglotitis. Factores predisponentes. Clasificación. Etiología. Clínica. Diagnóstico bacteriológico. Antibióticos a informar en el antibiograma. Discusión de casos clínicos

Carga horaria: 60 horas (horas teóricas 25, horas prácticas 35).

Docentes a cargo: Dr. Rolando SOLOAGA, Dra. María Angela JURE, Dr. Juan Martin VARGAS, Dra. María Paula MORENO MOCHI.

Colaboradores: Bioq. Carolina LÓPEZ, Bioq. Cecilia LORCA.

CURSO 2: Infecciones oculares. Mecanismos de Infección y Diagnóstico microbiológico.

Contenidos mínimos: Generalidades. Introducción. Definición e incidencia. Clasificación. Vías de infección. Agentes etiológicos. Factores predisponentes. Presentación clínica. Localización. Diagnóstico. Citoquímico y Bacteriológico de diferentes infecciones oculares: Conjuntivitis. Infecciones del aparato lacrimal. Dacrioadenitis. Canaliculitis. Dacriocistitis. Infecciones de la esclera y de la epi-esclera. Escleritis. Epiescleritis. Infecciones de los párpados. Infecciones de la órbita. Infecciones de la córnea. Queratitis. Infecciones de las cámaras oculares. Endoftalmitis. Panoftalmitis. Uveítis/corioretinitis. Infecciones asociadas a lentes intra-oculares y a lentes de contacto. Microorganismos puntuales. Síntesis. Histopatología. Otros estudios y su interpretación. Distintas situaciones clínicas en el paciente ambulatorio e internado. Discusión de casos clínicos.

Carga horaria: 60 horas (horas teóricas 25, horas prácticas 35).

Docentes a cargo: Dr. Rolando SOLOAGA, Dra. María Angela JURE, Dr. Juan Martin VARGAS, Dra. María Paula MORENO MOCHI.

Colaboradores: Bioq. Carolina LÓPEZ, Bioq. Cecilia LORCA.

CURSO 3: Neumonía de la comunidad. Importancia del diagnóstico microbiológico racional. Causas de fracaso terapéutico.

Contenidos mínimos: Generalidades. Introducción. Clasificación. Importancia clínica. Etiología. Situaciones particulares. Diagnóstico microbiológico, biomarcadores. Criterios de jerarquización de muestras respiratorias. Líquidos de punción. Microorganismos especiales. Causas y patrones de fracaso terapéutico. Antibióticos a informar. Discusión de casos clínicos.

Carga horaria: 60 horas (horas teóricas 25, horas prácticas 35).

Docentes a cargo: Dr. Rolando SOLOAGA, Dra. María Angela JURE, Dr. Juan Martin VARGAS, Dra. María Paula MORENO MOCHI.

Colaboradores: Bioq. Carolina LÓPEZ, Bioq. Cecilia LORCA.

CURSO 4: Neumonía nosocomial. Diagnóstico definitivo de neumonía asociada a respirador. Factores epidemiológicos, microbiológicos, clínicos y pronósticos.

Contenidos mínimos: Definición. Diagnóstico definitivo de neumonía asociada a respirador. Etiología. Diagnóstico bacteriológico de neumonía nosocomial. Tipos de muestras. Procesamiento de las muestras. Secreciones traqueales. Muestras tomadas por fibrobroncoscopio: lavado broncoalveolar y cepillo protegido. Criterios de informe para BAL y CEP broncoscópicos y no broncoscópicos. Distintas situaciones.: Lavado bronquial. Biopsia transbronquial. Comparación de BAL y CEP. Muestras no broncoscópicas. Muestras adicionales. Biopsia de pulmón. Hemocultivos Importancia del diagnóstico microbiológico. Nuevas metodologías. Patrones de fracaso terapéutico en la neumonía asociada a respirador. Antibióticos a informar. Discusión de casos clínicos.

Carga horaria: 60 horas (horas teóricas 25, horas prácticas 35).

Docentes a cargo: Dr. Rolando SOLOAGA, Dra. María Angela JURE, Dr. Juan Martin VARGAS, Dra. María Paula MORENO MOCHI.

Colaboradores: Bioq. Carolina LÓPEZ, Bioq. Cecilia LORCA.

CURSO 5: Diarreas. Mecanismos patogénicos y diagnóstico microbiológico de las Infecciones diarreicas.

Contenidos mínimos: Generalidades. Clasificación. Consideraciones epidemiológicas. Defensas del huésped. Factores asociados a la enteropatogenicidad. Situaciones especiales. Microorganismos particulares: *E. coli*, *Shigella spp*, *Salmonella spp*, *Campylobacter spp*, *Aeromonas spp*, *Vibrio spp* y *P. shigelloides*, *Yersinia enterocolitica* y *Y. pseudotuberculosis*, *Clostridium difficile*. Métodos diagnósticos.

Síntesis de diagnóstico bacteriológico de diarrea. Criterios de Informe. Antibiograma. Discusión de casos clínicos.

Carga horaria: 60 horas (horas teóricas 25, horas prácticas 35).

Docentes a cargo: Dr. Rolando SOLOAGA, Dra. María Angela JURE, Dr. Juan Martin VARGAS, Dra. María Paula MORENO MOCHI.

Colaboradores: Bioq. Carolina LÓPEZ, Bioq. Cecilia LORCA.

CURSO 6: Introducción a las infecciones genitales. Diagnóstico microbiológico y optimización en el manejo de diferentes muestras clínicas.

Contenidos mínimos: Generalidades. Introducción. Localizaciones de las infecciones genitales. Factores de riesgo para falla de tratamiento. Etiología y distintas situaciones. Microbiota endógena. Microbiota habitual de uretra anterior, Microbiota de genitales externos. Clasificación de infecciones genitales. Diagnóstico microbiológico de úlceras genitales: Sífilis, Chancro blando o cancroide. Donovanosis o granuloma inguinal. Linfogranuloma venéreo. Herpes simple. Otras causas. Síntesis de úlceras genitales. Etiología. Pápulas y verrugas. Secreciones genitales. Secreciones o supuraciones genitales gonocócicas. Secreciones genitales no gonocócicas, *Chlamydia trachomatis*. Micoplasmas. Infecciones vaginales: Vaginitis no específica, Tricomonas vaginales, Levaduras, Vaginosis citolítica y Vulvovaginitis en niñas. Prostatitis Bacteriana Crónica. Infecciones ginecológicas pelvianas. Balanitis y balanopostitis. Síntesis de distintas infecciones genitales y los microorganismos asociados. Síntesis de muestras para el diagnóstico de ITS. Síntesis de test rápidos para el diagnóstico de ITS. Búsqueda de *S. agalactiae* en mujeres embarazadas. Criterios de Informe. Antibiograma. Discusión de casos clínicos.

Carga horaria: 60 horas (horas teóricas 25, horas prácticas 35).

Docentes a cargo: Dr. Rolando SOLOAGA, Dra. María Angela JURE, Dr. Juan Martin VARGAS, Dra. María Paula MORENO MOCHI.

Colaboradores: Bioq. Carolina LÓPEZ, Bioq. Cecilia LORCA.

CURSO 7: Herramientas para la jerarquización de muestras clínicas respiratorias. Utilización y validación de los métodos automatizados en el diagnóstico microbiológico.

Contenidos mínimos: Sistemas automatizados. Film array. Variables metodológicas inherentes al procesamiento de las muestras respiratorias. Subcultivos iniciales. Subcultivos terminales. Tiempo de incubación Criterios de jerarquización y comparación de diferentes métodos rápidos. Perspectivas para reducir el tiempo de diagnóstico e informe. Antibióticos a informar. Rol de los biomarcadores en el manejo del paciente séptico. Discusión de casos clínicos.

Carga horaria: 60 horas (horas teóricas 25, horas prácticas 35).

Docentes a cargo: Dr. Rolando SOLOAGA, Dra. María Angela JURE, Dr. Juan Martin VARGAS, Dra. María Paula MORENO MOCHI.

Colaboradores: Bioq. Carolina LÓPEZ, Bioq. Cecilia LORCA.

CURSO 8: Aplicaciones de la biología molecular en el diagnóstico de infecciones complicadas.

Contenidos mínimos: Técnicas de diagnóstico molecular sensibilidad y especificidad en diferentes situaciones clínicas. técnicas certificadas y seguridad en la calidad de los resultados para orientar el manejo del paciente. PCR-TR plataformas de NGS y microarrays. Utilización en epidemiología molecular. Nuevos desafíos para asegurar diagnósticos precisos y de calidad.

Carga horaria: 60 horas (horas teóricas 25, horas prácticas 35).

Docentes a cargo: Dr. Rolando SOLOAGA, Dra. María Angela JURE, Dr. Juan Martin VARGAS, Dra. María Paula MORENO MOCHI.

Colaboradores: Bioq. Carolina LÓPEZ, Bioq. Cecilia LORCA.

Hoja de firmas