



San Miguel de Tucumán

EXP - FBQF - ME - 19802 / 2024

VISTO:

Las presentes actuaciones, por las cuales la **Dra. María Ángela JURE**, solicita aprobación para el dictado del trayecto curricular denominado "**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 adjuntan 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,

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

(En sesión ordinaria de fecha 06/12/2024)

R E S U E L V E :

Art. 1º)- Aprobar y autorizar el dictado del Trayecto Curricular "**DIPLOMATURA UNIVERSITARIA EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA. DIAGNÓSTICO DE PROCESOS INFECCIOSOS Y SU IMPACTO CLÍNICO**" (480 h), 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 al Departamento Posgrado a sus efectos.

Firmado digitalmente 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 - DGA - RES - 19655 / 2024

ANEXO I
TRAYECTO CURRICULAR DE POSGRADO 2025
FACULTAD DE BIOQUÍMICA, QUÍMICA Y FARMACIA - UNT.

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

Directora: Dra. María Ángela Jure.

Coordinador: Dr. Juan Martin Vargas.

Plantel Docente: Dr. Rolando Soloaga, Dra. María Ángela Jure, Dr. Juan Martin Vargas.

Colaboradores: Bioq. Carolina López, Bioq. Cecilia Lorca, Lic. María Paula Moreno Mochi

Cursos 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 del tracto urinario. Infecciones de piel y partes blandas. Infecciones osteoarticulares y asociadas a prótesis. Bacteriemias. Infecciones asociadas a catéteres endovenosos. Infecciones del Sistema Nervioso Central. Infecciones bacterianas en el huésped inmunocomprometido. Control de Infecciones. Conceptos de sensibilidad y resistencia. Mecanismos de acción y resistencia de los antibióticos. Principios de farmacocinética y farmacodinamia. **Prácticos:** 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. Conocer las técnicas de automatización en el laboratorio de Microbiología y los métodos para determinar el comportamiento antimicrobiano.

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 2025.

Evaluación: Se realizarán instancias de evaluación virtual. Estas evaluaciones se realizarán una vez por mes mediante cuestionarios referidos a la temática de cada curso mediante fbqfcampus.net.ar.

Calificación: 6 (seis) mínimo para aprobar

Asistencia: 80% mínimo requerido.

Arancel estimativo: Costo por curso \$90.000 (pesos noventa mil)

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

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

Dr. Juan Martin Vargas, juan.martin.vargas@hotmail.com.

Dra. María Ángela Jure, magejure@gmail.com

Tel: +549 3865248288

ANEXO II
CURSOS DEL TRAYECTO CURRICULAR DE POSGRADO 2025
“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. (25 horas teóricas – 35 horas practicas)

Docentes a cargo: Dr. Rolando Soloaga, Dra. María Ángela Jure, Dr. Juan Martín Vargas.

Colaboradores: Bioq. Carolina López, Bioq. Cecilia Lorca, Lic. Paula Moreno Mochi.

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. Panofalmitis. 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. (25 horas teóricas – 35 horas practicas)

Docentes a cargo: Dr. Rolando Soloaga, Dra. María Ángela Jure, Dr. Juan Martín Vargas.

Colaboradores: Bioq. Carolina López, Bioq. Cecilia Lorca, Lic. Paula Moreno Mochi.

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. (25 horas teóricas – 35 horas practicas)

Docentes a cargo: Dr. Rolando Soloaga, Dra. María Ángela Jure, Dr. Juan Martín Vargas.

Colaboradores: Bioq. Carolina López, Bioq. Cecilia Lorca, Lic. Paula Moreno Mochi.

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 broncoscópicas y no broncoscópicas. 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. (25 horas teóricas – 35 horas practicas)

Docentes a cargo: Dr. Rolando Soloaga, Dra. María Ángela Jure, Dr. Juan Martín Vargas.

Colaboradores: Bioq. Carolina López, Bioq. Cecilia Lorca, Lic. Paula Moreno Mochi.

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. (25 horas teóricas – 35 horas practicas)

Docentes a cargo: Dr. Rolando Soloaga, Dra. María Ángela Jure, Dr. Juan Martín Vargas.

Colaboradores: Bioq. Carolina López, Bioq. Cecilia Lorca, Lic. Paula Moreno Mochi.

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. Donovaniosis 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. (25 horas teóricas – 35 horas practicas)

Docentes a cargo: Dr. Rolando Soloaga, Dra. María Ángela Jure, Dr. Juan Martín Vargas.

Colaboradores: Bioq. Carolina López, Bioq. Cecilia Lorca, Lic. Paula Moreno Mochi.

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. (25 horas teóricas – 35 horas practicas)

Docentes a cargo: Dr. Rolando Soloaga, Dra. María Ángela Jure, Dr. Juan Martín Vargas.

Colaboradores: Bioq. Carolina López, Bioq. Cecilia Lorca, Lic. Paula Moreno Mochi.

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 y su utilización en epidemiología molecular. Nuevos desafíos para asegurar diagnósticos precisos y de calidad.

Carga horaria: 60 horas. (25 horas teóricas – 35 horas practicas)

Docentes a cargo: Dr. Rolando Soloaga, Dra. María Ángela Jure, Dr. Juan Martín Vargas.

Colaboradores: Bioq. Carolina López, Bioq. Cecilia Lorca, Lic. Paula Moreno Mochi.

Hoja de firmas