

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS
DEPARTAMENTO DE POSTGRADO

Propuesta de Actividad de Postgrado de actualización

CURSO PRÁCTICO DE INTERPRETACIÓN CLÍNICA DE LAS PRUEBAS DIAGNÓSTICAS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Organizado por la Cátedra Microbiología y Parasitología y el Centro Universitario de Estudios Microbiológicos y Parasitológicos (CUdEMyP). Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Responsable docente: Judith Celina Bernstein. Doctora en Medicina. Profesora Titular Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Año lectivo 2024

Carga horaria: 60 horas reloj

Período: fecha de inicio 08/05/2024 - fecha de finalización 07/08/2024

Días y horarios: 13 encuentros sincrónicos virtuales dictados semanalmente los días miércoles, de 18 a 21 hs.

Sede de dictado: Facultad de Ciencias Médicas, Edificio Central.

Opción pedagógica y didáctica: a distancia.

Cuerpo Directivo a cargo

Directora: Judith Celina Bernstein. Dra. en Medicina. Profesora Titular Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Coordinadora: Nora Beatriz Molina. Dra. en Ciencias Médicas. Profesora Adjunta Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Secretaria: Celia María Schell. Dra. en Ciencias Médicas. Jefa de Trabajos Prácticos Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

Docentes disertantes

1. Judith Celina Bernstein. Dra. en Medicina. Profesora Titular. Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.
2. Nora Beatriz Molina. Dra. en Ciencias Médicas. Profesora Adjunta. Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.
3. Celia María Schell. Dra. en Bioquímica. Jefa de Trabajos Prácticos. Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.
4. Juan Pablo Stagnaro. Médico especialista en Infectología. Jefe de Trabajos Prácticos. Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.
5. Nora Patricia Mattarollo. Médica especialista en Infectología. Profesora Adjunta. Cátedra de Infectología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.
6. Diego Alberto Ameri. Médico especialista en Infectología. Ayudante Diplomado. Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.
7. Bact. Clin. Ind. Marisa Ana López. Jefa de Trabajos Prácticos. Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP.

CURSO PRÁCTICO DE INTERPRETACIÓN CLÍNICA DE LAS PRUEBAS DIAGNÓSTICAS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS – Año lectivo 2024



Prof. Dra. Judith C. Bernstein
Profesora Titular Cátedra de Microbiología y Parasitología
Jefa del Depto. de Articulación de las Cs. Básicas y Clínicas
Facultad de Ciencias Médicas - UNLP

FUNDAMENTACIÓN

El diagnóstico microbiológico y parasitológico se encuentra actualmente en el epicentro de una revolución diagnóstica global, propiciada por el advenimiento de nuevas tecnologías de diagnóstico molecular basadas en la amplificación, hibridación o secuenciación de ácidos nucleicos microbianos o acopladas al uso de resonancia magnética y proteómica (espectrometría de masas – MALDI-TOF), cuya implementación en la mayoría de nuestras instituciones de salud es cada vez mayor. El uso de estas tecnologías permite llegar a un diagnóstico en menos tiempo que hace unos años, en los que el cultivo tradicional y los métodos rápidos basados en la detección de antígenos microbianos y de anticuerpos específicos eran los dominantes.

La propuesta de esta actividad educativa tiene como finalidad la actualización y el perfeccionamiento en el conocimiento de las nuevas metodologías diagnósticas utilizadas en el diagnóstico de enfermedades infecciosas producidas por microorganismos y parásitos que tienen proyección a nivel de la salud de la comunidad, otorgando los elementos fundamentales para una correcta elaboración del diagnóstico clínico. Se basa en promover actuaciones coordinadas, orientadas a optimizar el uso de las técnicas diagnósticas, propiciando la toma de decisiones terapéuticas, clínicas y preventivas adecuadas, así también como costo-efectivas. Para ello, se propone realizar una revisión sobre la modernización de los algoritmos y consensos existentes mediante la actualización de los conocimientos, saberes científicos y tecnológicos adquiridos.

Debido a estas nuevas tecnologías y métodos de diagnóstico desarrollados en los últimos años, principalmente en el período post pandemia, se considera fundamental que los profesionales que realizan tarea asistencial posean el conocimiento actualizado de tales herramientas. El manejo de estas nuevas metodologías diagnósticas y el conocimiento de la disponibilidad de las mismas en las distintas instituciones de salud, tanto públicas como privadas, facilitará el enfoque y manejo diagnóstico de las patologías infecciosas más frecuentes en nuestro medio. Además, el curso pretende tener un enfoque netamente práctico sobre cuáles son las pruebas diagnósticas basadas en las nuevas tecnologías utilizadas, cómo y en qué momento del curso de la enfermedad deben ser solicitadas y cómo se realiza su interpretación.

Esta actividad está destinada principalmente a profesionales de la salud de distintas especialidades, que realizan tarea asistencial con pacientes, siendo todos los temas seleccionados de gran prevalencia y relevancia en la práctica médica habitual.

OBJETIVOS

Se pretende que al finalizar el curso el médico asistencial tenga el conocimiento de las herramientas actuales que se utilizan para realizar el diagnóstico infectológico de enfermedades prevalentes en la práctica diaria.

Los objetivos generales del curso son:

CURSO PRÁCTICO DE INTERPRETACIÓN CLÍNICA DE LAS PRUEBAS DIAGNÓSTICAS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS – Año lectivo 2024

1. Lograr la integración de conocimientos teóricos y prácticos impartidos en el curso para su aplicación sobre los pacientes y su proyección a la comunidad.
2. Valorar la importancia de los métodos diagnósticos utilizados en Microbiología y Parasitología en el diagnóstico y tratamiento de las enfermedades infecciosas de mayor prevalencia y relevancia en nuestro medio.

Los objetivos específicos del curso son:

1. Comprender el fundamento de las pruebas inmunológicas y moleculares más relevantes para el diagnóstico microbiológico y parasitológico.
2. Conocer las principales técnicas inmunológicas que evalúan la inmunidad humoral.
3. Conocer los algoritmos diagnósticos de las enfermedades bacterianas, virales, micóticas y parasitarias frecuentes en la práctica médica.
4. Interpretar los resultados de las diferentes técnicas en el contexto de una enfermedad infecciosa.
5. Resolver problemas y casos clínicos referentes al diagnóstico microbiológico y parasitario.
6. Prescribir las pruebas utilizadas para el diagnóstico de enfermedades infecciosas.

DESTINATARIOS/AS Y PERFIL DEL ALUMNO/A

El curso está destinado a médicos/as generalistas, clínicos/as, pediatras y médicos/as residentes de las especialidades mencionadas.

CONTENIDOS

1. Respuesta inmune humoral. Respuesta primaria y secundaria. Síntesis de inmunoglobulinas en la vida intrauterina. Valoración de la respuesta inmune. Unión Antígeno-anticuerpo: afinidad y avidéz. Especificidad, sensibilidad y Valor Predictivo de las técnicas inmunológicas.
2. Técnicas inmunológicas de interacción primaria y secundaria: aglutinación y precipitación. Interacción primaria: inmunoensayos e inmunoblots. Pruebas de detección rápida. Expresión de los resultados de las técnicas inmunológicas.
3. Métodos moleculares en Microbiología clínica. Técnicas sin amplificación del ácido nucleico del microorganismo: hibridación y microarrays. Técnicas con amplificación del ácido nucleico del microorganismo: PCR y Filmarrays. Carga viral.
4. Nuevas metodologías de diagnóstico microbiológico.
5. Diagnóstico inmunológico y molecular en infecciones de transmisión sexual. Sífilis. Clamidiosis. Infección por virus del papiloma humano. Herpes simple.
6. Diagnóstico inmunológico y molecular del síndrome mononucleósico. Infección por virus de Epstein Barr, Toxoplasmosis, infección por Citomegalovirus.
7. Diagnóstico inmunológico y molecular de las hepatitis virales. Virus de hepatitis A, B, C, D y E.
8. Diagnóstico y estudio inmunológico de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana.
9. Diagnóstico inmunológico y molecular en las enfermedades parasitarias. Enfermedad de Chagas. Toxocarosis. Cisticercosis. Triquinosis. Hidatidosis.

CURSO PRÁCTICO DE INTERPRETACIÓN CLÍNICA DE LAS PRUEBAS DIAGNÓSTICAS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS – Año lectivo 2024

10. Diagnóstico inmunológico y molecular en infecciones respiratorias. Infección por virus de la Influenza, SARS Cov2, Virus Sincitial respiratorio, Adenovirus, Parainfluenza y Metapneumovirus. Clamidiosis respiratorias. Tuberculosis.
11. Diagnóstico inmunológico y molecular de infecciones perinatales. Screening inmunológico en la gestante.
12. Diagnóstico inmunológico y molecular en infecciones del sistema nervioso.
13. Diagnóstico inmunológico y molecular de las infecciones gastrointestinales y las enfermedades transmitidas por alimentos.
14. Diagnóstico inmunológico y molecular de las infecciones micóticas. Candidiasis, Aspegilosis, Criptococosis. Micosis profundas. Diagnóstico de las micosis en el paciente inmunocomprometido.

METODOLOGÍA DE TRABAJO A DISTANCIA

El desarrollo y aplicación de los contenidos del curso, se realizará a distancia, a través del Campus Virtual de la Universidad Nacional de La Plata (Plataforma Aulasweb).

En este espacio contarán con diferentes tipos de materiales didácticos que les brindarán contenidos y actividades. Los participantes podrán acceder a: hoja de ruta, videoclases, material de lectura, material didáctico hipermedial, guías de estudio, bibliografía de consulta.

El curso tendrá una modalidad teórico-práctica donde se combinará la presentación teórica virtual con actividades prácticas orientadas a la resolución de casos clínicos y situaciones problema.

El curso se desarrollará a través de los siguientes recursos virtuales:

- Videoclases introductorias sincrónicas en las que se abordarán los contenidos teóricos de cada módulo.
- Encuentros virtuales participativos en el que se resolverán actividades de aplicación práctica.
- Espacio de consulta para orientar a los participantes frente a las dificultades que se generen en la resolución de las actividades planteadas.

Actividades de formación teórica

Semana 1	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
	Horario: 2 h	Estudio extramuros de la bibliografía obligatoria
Semana 2	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
	Horario: 2 h	Estudio extramuros de la bibliografía obligatoria
Semana 3	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
	Horario: 2 h	Estudio extramuros de la bibliografía obligatoria
Semana 4	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
	Horario: 2 h	Estudio extramuros de la bibliografía obligatoria
Semana 5	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
Semana 6	Horario: 2 h	Estudio extramuros de la bibliografía obligatoria
	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
Semana 7	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
	Horario: 2 h	Estudio extramuros de la bibliografía obligatoria
Semana 8	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
	Horario: 2 h	Estudio extramuros de la bibliografía obligatoria
Semana 9	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
	Horario: 2 h	Estudio extramuros de la bibliografía obligatoria
Semana 10	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
	Horario: 2 h	Estudio extramuros de la bibliografía obligatoria
Semana 11	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
	Horario: 2 h	Estudio extramuros de la bibliografía obligatoria
Semana 12	Horario: 2 h	Soporte tecnológico: Videoconferencia por Entorno virtual
	Horario: 2 h	Estudio extramuros de la bibliografía obligatoria

Actividades de formación práctica

Semana 1	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 2	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 3	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 4	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 5	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 6	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>

CURSO PRÁCTICO DE INTERPRETACIÓN CLÍNICA DE LAS PRUEBAS DIAGNÓSTICAS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS – Año lectivo 2024

Semana 1	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 2	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 3	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 4	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 5	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 8	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 9	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 10	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 11	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 12	Horario: 1 h	Soporte tecnológico: <i>Taller por Entorno virtual</i>
Semana 13	Horario: 1 h	<i>Evaluación del curso por Entorno virtual</i>

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Para aprobar el curso se requiere una asistencia del 80%, haber pagado la totalidad del arancel y aprobar una evaluación final sobre los saberes, conocimientos y temas propuestos en el programa académico.

La evaluación consistirá en una prueba objetiva escrita sobre los contenidos dados, la cual se realizará la semana subsiguiente a la fecha de finalización del curso. Esta evaluación tendrá una instancia de recuperación que será 15 días después de la primera fecha.

Se utilizará una escala de calificación numérica sin decimales, siendo la aprobación con un mínimo de siete (7) y un máximo de diez (10) puntos.

BIBLIOGRAFÍA

1. Pavon L, Jiménez Martínez M, Garcés Álvarez M. Inmunología molecular, celular y traslacional. 1º ed. México DF: Editorial Wolters-Kluwer, 2016.
2. Bou G, Cantón R, Martínez-Martínez L, Navarro D, Vila J. Fundamentos e implementación de programas de optimización de diagnóstico microbiológico. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2021; 39: 248–51.
3. Basualdo JA, Coto C, de Torres R. Microbiología Biomédica. Tomo 1. 3º ed. Buenos Aires: Editorial Atlante, 2023.
4. Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Microbiología Médica. 9º ed. Barcelona. Elsevier, 2021.
5. Mandell GL, Dolin R, Blaser MJ. Enfermedades Infecciosas. Principios y Práctica. 9º ed, 2020, Saunders.
6. Miller MB, Atrzadeh F, Burnham CAD, Cavalieri S, Dunn J, Jones S, et al. Clinical utility of advanced microbiology testing tools. *J Clin Microbiol* 2019; 57: e00495–519.

CURSO PRÁCTICO DE INTERPRETACIÓN CLÍNICA DE LAS PRUEBAS DIAGNÓSTICAS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS – Año lectivo 2024

7. Marimón, JM, Navarro-Marí JM. Rapid diagnostic test for respiratory infections. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2017; 35 (2): 108-15.
8. Marccone, D. N., Carballal, G., Ricarte, C., & Echavarria, M. Diagnóstico de virus respiratorios utilizando un sistema automatizado de PCR múltiples (*FilmArray*) y su comparación con métodos convencionales. *Rev Arg Microbiol* 2015; 47 (1): 29-35.
9. Algoritmos diagnósticos Ministerio de Salud de la provincia de Buenos Aires. <https://www.argentina.gob.ar/salud/epidemiologia/algoritmos>
10. Botero D, Restrepo M, Parasitosis humanas. 6° ed. Fondo Editorial CIB, Libros de Fundamentos de Medicina, 2019.
11. Consenso de Infecciones Perinatales. Sociedad Argentina de Pediatría. <https://www.sap.org.ar/uploads/consensos/infecciones-perinatales.pdf>
12. Consenso argentino de Toxoplasmosis Congénita 2020. *Medicina (Buenos Aires)* 2021; 81: 257-68.
13. Molina NB, Oderiz S, Vescina C, Córdoba A, Basualdo JA, Sparo MD. Primer reporte de *Escherichia coli* diarreogénica en población pediátrica ambulatoria con diarrea de La Plata, Argentina. *Rev Arg Microbiol* 2022; 54: 15-21. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.ram.2021.02.006>
14. Meyer LS, Espinoza RA, Quera RP. Infección por *Clostridium difficile*: epidemiología, diagnóstico y estrategias terapéuticas. *Rev Med Clin Condes* 2014; 25(3): 473-484. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-pdf-S0716864014700641>
15. Ministerio de Salud de la Nación. Plan 2011-2017 para el control de la Enfermedad de Chagas en Argentina. Buenos Aires: Programa Nacional de Chagas, Ministerio de Salud de la Nación, 2010.
16. Ministerio de Salud de la Nación. Instituto Nacional de Parasitología "Dr. Mario Fatała Chabén" Normas para el Diagnóstico de la Infección por *Trypanosoma cruzi*. Octubre 2012.
17. Ministerio de Salud de la Nación, ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", INP "Dr. Mario Fatała Chabén" y Centro Nacional de Diagnóstico e Investigación de Endemoepidemias (CeNDIE). Chagas: Atención al paciente infectado con *T. cruzi*. Guía para el equipo de salud. Julio 2018.
18. Fuentes Fera E, Illnait-Zaragoz MT. Diagnóstico micológico por técnicas no convencionales en el siglo XXI. *Revista Cubana de Medicina Tropical* 2020; 72 (3). Disponible en: <https://revmedtropical.sld.cu/index.php/medtropical/rt/printerFriendly/532/478>
19. Dacal E, Köster PC, Carmena D. Diagnóstico molecular de parasitosis intestinales. *Enferm Infecc Microbiol Clin*. 2020; 38 (Supl 1): 24-31.

CRONOGRAMA

(Ver en siguiente página)

CURSO PRÁCTICO DE INTERPRETACIÓN CLÍNICA DE LAS PRUEBAS DIAGNÓSTICAS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS – Año lectivo 2024

Fecha	Contenidos	Disertante	Grado Académico	Cargo y Cátedra/Institución
Semana 1	Respuesta inmune humoral. Respuesta primaria y secundaria. Síntesis de inmunoglobulinas en la vida intrauterina. Valoración de la respuesta inmune. Unión Antígeno-anticuerpo: afinidad y avidéz. Especificidad, sensibilidad y Valor Predictivo de las técnicas inmunológicas.	Schell, Celia	Doctora	Jefa de Trabajos Prácticos. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM - UNLP
Semana 2	Técnicas inmunológicas de interacción primaria y secundaria: aglutinación y precipitación. Interacción primaria: inmunoensayos e inmunoblots. Pruebas de detección rápida. Expresión de los resultados de las técnicas inmunológicas. Métodos moleculares en Microbiología clínica. Técnicas sin amplificación del ácido nucleico del microorganismo: hibridación y microarrays. Técnicas con amplificación del ácido nucleico del microorganismo: PCR y Filmarrays. Carga viral. Nuevas metodologías de diagnóstico microbiológico.	Molina, Nora	Doctora	Profesora Adjunta. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM - UNLP
Semana 3	Diagnóstico en infecciones de transmisión sexual. Sífilis. Clamidiosis. Infección por virus del papiloma humano. Herpes simple.	Stagnaro, Juan Pablo	Médico	Jefe de Trabajos Prácticos. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM - UNLP
Semana 4	Diagnóstico del síndrome mononucleósico. Infección por virus de Epstein Barr, Toxoplasmosis, infección por Citomegalovirus.	Bernstein Judith		Prof. Titular. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM-UNLP.
Semana 5	Diagnóstico de las hepatitis virales. Virus de la hepatitis A, B, C, D y E.	Stagnaro, Juan Pablo	Médico	Jefe de Trabajos Prácticos. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM - UNLP

Semana 6	Diagnóstico y estudio inmunológico de la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana.	Ameri, Diego	Médico	Ayudante Diplomado. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM - UNLP
Semana 7	Diagnóstico en las enfermedades parasitarias. Enfermedad de Chagas. Toxocarosis. Cisticercosis. Triquinosis. Hidatidosis.	López, Marisa	Bacterióloga Clínica e Industrial	Jefa de Trabajos Prácticos. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM - UNLP
Semana 8	Diagnóstico en infecciones respiratorias. Infección por virus de la Influenza, SARS Cov2, Virus Sincitial respiratorio, Adenovirus, Metapneumovirus y Parainfluenza. Clamidiosis respiratorias. Tuberculosis	Schell, Celia	Doctora	Jefa de Trabajos Prácticos. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM - UNLP
Semana 9	Diagnóstico de infecciones perinatales y screening inmunológico en la gestante. Parte 1.	Mattarollo, Nora	Médica	Prof. Adjunta. Cátedra de Infectología. FCM-UNLP.
Semana 10	Diagnóstico de infecciones perinatales y screening inmunológico en la gestante. Parte 2.	Mattarollo, Nora	Médica	Prof. Adjunta. Cátedra de Infectología. FCM-UNLP.
Semana 11	Diagnóstico de las infecciones gastrointestinales y las enfermedades transmitidas por alimentos.	Molina, Nora	Doctora	Profesora Adjunta. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM - UNLP
Semana 12	Diagnóstico de las infecciones micóticas. Candidiasis, Aspegilosis, Criptococosis. Micosis profundas. Diagnóstico de las micosis en el paciente inmunocomprometido	López, Marisa	Bacterióloga Clínica e Industrial	Jefa de Trabajos Prácticos. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM - UNLP
Semana 13	Evaluación final	Bernstein, Judith	Doctora	Prof. Titular. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM-UNLP.
Semana 14	Segunda instancia de evaluación final	Molina, Nora	Doctora	Profesora Adjunta. Cátedra de Microbiología y Parasitología. FCM - UNLP

ARANCEL DE LA ACTIVIDAD DE POSTGRADO

CURSO PRÁCTICO DE INTERPRETACIÓN CLÍNICA DE LAS PRUEBAS DIAGNÓSTICAS EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS – Año lectivo 2024

UNLP - Facultad de Ciencias Médicas

Expediente N° 800-1651/23.-

El Consejo Directivo reunido en sesión de fecha 29/11/23, resolvió aprobar el “Curso Práctico de Interpretación Clínica de las Pruebas Diagnósticas en Enfermedades Infecciosas”, teniendo en cuenta que el presente expediente cumplió con el trámite reglamentario correspondiente.

Tómese debida nota por el Departamento de Postgrado y cumplido continúese con el trámite respectivo.

SECRETARÍA DE ASUNTOS ACADÉMICOS.-

jmt

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE POR:
Prof. Dr. Mario Pedro SAN MAURO
SECRETARIO DE ASUNTOS ACADÉMICOS
Facultad de Ciencias Médicas – U.N.L.P.

AÑO DEL 40° ANIVERSARIO DEL RETORNO DE LA DEMOCRACIA

2023 AÑO GONZALEANO

en homenaje a Joaquín V. González