

Resolución de Consejo Directivo **771 / 2025 - SAL -UNSa**
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, Medicina
De: Salud - Direccion De Alumnos



Salta,
29/12/2025

VISTO: El Expediente N° 12.104/2020 referido a la aprobación de programas de la Carrera de Medicina de esta Facultad; y,

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Carrera de Medicina, solicita la aprobación de los nuevos programas elevados por los docentes correspondientes a las siguientes asignaturas: "Optativa I: Lactancia Materna", "Optativa I: Resiliencia", "Optativa I: Fisiología del Deporte", "Optativa II: Seguridad del Paciente", "Optativa II: Medicina Hiperbárica", "Optativa II: Semiología Cardiovascular", "Urgencias y Emergencias Médicas I", "Urgencias y Emergencias Médicas II", "Urgencias y Emergencias Médicas III", "Anatomía Patológica", "Semiología", "Farmacología Básica", "Microbiología y Parasitología", "Optativa III: Medicina Transfusional" y "Clínica General de las Intoxicaciones".

Que los programas se ajustan a los lineamientos establecidos en las Resolución Internas N° 516/1995 y 225/2002 – Reglamento de Planificación Anual Obligatoria, y Resolución CD N° 806/2024 - Componentes para la presentación de programas de las carreras que se dictan en la Facultad de Ciencias de la Salud.

Que la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina, mediante Despacho N° 285/25, aconseja tener por aprobados los programas correspondientes a las asignaturas mencionadas.

POR ELLO: y en uso de las atribuciones que le son propias,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

(En su Sesión Ordinaria N° 16/25 del 07/09/2025)

RESUELVE

ARTÍCULO 1º: Tener por aprobado el nuevo programa de la asignatura "Microbiología y Parasitología" de la carrera de Medicina de esta Facultad, que como ANEXO, forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2º: Publíquese en el Boletín Oficial de la UNSa., y remítase copia a: Comisión de Carrera de Medicina, Centro de Estudiantes, equipo docente, y siga a la Dirección Administrativa de Alumnos de ésta Facultad a sus efectos.



Resolución de Consejo Directivo **771 / 2025 - SAL -UNSa**
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, Medicina
De: Salud - Direccion De Alumnos



Salta,
29/12/2025

ANEXO

Programa de la Asignatura "MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA"

CARRERA: MEDICINA

ASIGNATURA: "MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA"

AÑO DE LA CARRERA: TERCER AÑO

PLAN DE ESTUDIOS: Res. C.S. N° 038/20

RÉGIMEN DE LA ASIGNATURA: Anual

CARGA HORARIA ANUAL: 96 HS. (48 teóricas y 48 prácticas)

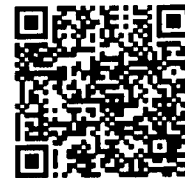
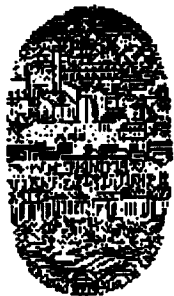
Carga Horaria Semanal: 4 hs.; teóricas: 2 hs.; prácticas: 2 hs.

EQUIPO DOCENTE:

DOCENTE	CATEGORÍA/DEDICACIÓN
	DEDICACIÓN
Milton Humberto DÉCIMA	Profesor Adjunto / Simple
María Paula HERRERA	Profesor Adjunto / Semiexclusiva
Irma Adriana FALCO	Jefe de Trabajos Prácticos / Simple

FUNDAMENTACIÓN

La microbiología y parasitología médica se centra en el estudio de las interacciones existentes entre el ser humano, el medio ambiente y determinados microorganismos como las bacterias, virus, hongos y parásitos. Aunque su principal interés radica en el conocimiento de las características morfológicas, fisiológicas y patogénicas de estos agentes causales, también se centra en el diagnóstico, las presentaciones clínicas, tratamiento, prevención y control, siendo un desafío en el manejo de las enfermedades infecciosas que producen.



Salta,
29/12/2025

ANEXO

Las enfermedades infecciosas siguen siendo una de las primeras causas de mortalidad y discapacidad en el mundo, junto a las enfermedades cardiovasculares. Si bien en la actualidad muchas enfermedades infecciosas están controladas en países desarrollados, en otros siguen siendo una amenaza. Las causas más frecuentes de muerte en países en vías de desarrollo son las neumonías, la tuberculosis, las gastroenteritis agudas, el paludismo y en la última década, la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). Además, la aparición de enfermedades emergentes como la gripe aviar, la fiebre hemorrágica del ébola y en los últimos años la infección por coronavirus enfermedades que se producen habitualmente en animales que bajo ciertas condiciones se pueden transmitir a los seres humanos y propagarse rápidamente por toda una población.,

La provincia de Salta, con sus variedades de climas, presenta enfermedades infecciosas endémicas y en los últimos años reemergentes como leishmaniasis, enfermedad de Chagas, hidatidosis, dengue, zika, salmonella, entre otras, lo que exige a los estudiantes tener un conocimiento actual de los microorganismos y una mirada integral sobre todas estas problemáticas infectológicas.

Para aprender esta materia los alumnos deberán poseer información básica acerca de los diferentes microorganismos o agentes infecciosos (virus, bacterias, hongos y parásitos), la patogenia e historia natural de los mismas, la epidemiología y un conocimiento esencial del diagnóstico microbiológico de las etiologías de las enfermedades infecciosas más prevalentes según el contexto sanitario regional y nacional.

OBJETIVOS

El alumno será capaz de:

1. Identificar las características morfológicas y funcionales de los principales microorganismos (bacterias, virus, hongos y parásitos) que producen enfermedades infecciosas en el ser humano.
2. Comprender el proceso de interacción hospedero-microorganismo en la producción de la enfermedad infecciosa del paciente.
3. Diferenciar los conceptos de colonización, infección, infestación y enfermedad.
4. Identificar los principales métodos de diagnóstico microbiológico directos e indirectos que se deben solicitar ante la sospecha de un determinado agente causal y/o enfermedad infecciosa.



Resolución de Consejo Directivo **771 / 2025 - SAL -UNSa**
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, Medicina
De: Salud - Direccion De Alumnos



Salta,
29/12/2025

ANEXO

5. Interpretar los resultados de informes microbiológicos.
6. Conocer los aspectos epidemiológicos de los microorganismos causales de las enfermedades infecciosas agudas y/o crónicas transmisibles
7. Establecer medidas de prevención y control de los agentes etiológicos.

CONTENIDOS MÍNIMOS

Identificación de los distintos microorganismos: estructura, fisiología, modos de replicación y funcionamiento de bacterias, virus, hongos y parásitos. Mecanismos por los cuales bacterias, virus, hongos y parásitos pueden causar daño al organismo humano y evadir la inmunidad de este. Relación hospedero-bacteria. Conocimiento de los principales microorganismos causantes de enfermedad humana en Argentina (especialmente NOA y NEA). Reservorios, mecanismos de transmisión (vectores). Conocimiento de las estrategias para el diagnóstico, tratamiento oportuno y prevención de las principales enfermedades causadas por bacterias, virus, hongos y parásitos, en Argentina.

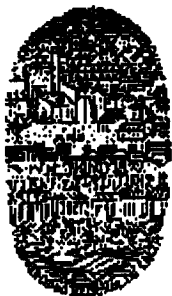
CONTENIDOS ANALÍTICOS

UNIDAD 0

A- Etiopatogenia de las enfermedades infecciosas

Concepto de microbiología y parasitología. Características de los agentes causales de una enfermedad infecciosa (acelulares: virus, viroides, priones; celulares: eucariotas y procariotas). Relaciones interespecíficas entre organismos (simbiosis: comensalismo, mutualismo, parasitismo). Concepto de patogenia microbiana. Etapas del proceso de interacción hospedero-patógeno: entrada, adherencia, penetración celular (intra o extracelular), multiplicación, diseminación y/o salida del agente. Diferencias en el resultado final del proceso: colonización/infección latente/infestación/enfermedad infecciosa. Conceptos. Características del agente infeccioso, del hospedero y de factores del medio ambiente en la producción de la enfermedad infecciosa. Mecanismos de daño al hospedero o acción patógena (directos y/o indirectos). Patogenicidad y virulencia microbiana. Conceptos. Mecanismos de evasión al sistema inmune. Microbiota permanente y transitoria. Características y funciones

B- Generalidades de microorganismos



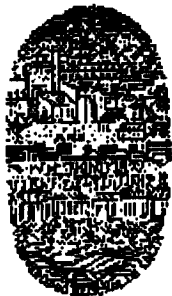
Salta,
29/12/2025

ANEXO

- Concepto. Clasificación. Morfología. Estructuras obligadas y facultativas. Adhesinas (fimbrias o no fimbrias), glucocálix (cápsula, biopelícula o biofilm), componentes de la pared celular: peptidoglucano, ácido teicoico, ácido lipoteicoico, endotoxinas; enzimas, exotoxinas (citotoxinas, toxinas A-B, superantígenos), sideróforos, sistemas de secreción de proteínas (I-VI), variación/es antigénica/s de fase, genes de virulencia y resistencia antimicrobiana (cromosómica: islotes de patogenicidad; extracromosómica: transposones, plásmidos, bacteriófagos. Estructura antigénica y factores de virulencia bacteriana. Reproducción (fisión binaria). Patogenia de enfermedades infecciosas bacterianas (colonización/latencia/enfermedad).
- Concepto. Clasificación. Morfología y propiedades de los virus ARN y ADN. Ciclo de replicación viral. Citopatogenia. Determinantes de virulencia. Concepto de Priones. Patogenia de enfermedades infecciosas virales (enfermedad/latencia). Entrada viral (receptores), replicación en sitio de entrada, primera viremia, replicación tisular secundaria, segunda viremia, replicación en tejidos diana, excreción viral o salida.
- Concepto. Clasificación. Morfología. Estructuras obligadas y facultativas. Estructura antigénica y factores de virulencia. Adhesinas (fimbrias o no fimbrias), glucocálix (cápsula, biopelícula o biofilm), componentes de la pared celular: quitina, glucanos, mananos, proteínas), enzimas, exotoxinas (citotoxinas), sideróforos, variación/es antigénica/s de fase. Reproducción (fisión binaria, sexual, asexual). Patogenia de enfermedades infecciosas fúngicas. (colonización/latencia/enfermedad).
- Parásitos. Concepto. Clasificación. Morfología. Estructuras obligadas y facultativas. Estructura antigénica y factores de virulencia. Adhesinas, enzimas, exotoxinas (citotoxinas), variaciones antigénicas/s de fase, genes de virulencia y resistencia antimicrobiana (cromosómica). Reproducción parasitaria (fisión binaria, sexual, asexual). Patogenia de enfermedades infecciosas parasitarias (colonización/latencia/enfermedad). Ciclo biológico. Hospederos definitivos, intermediarios y accidentales.

C- Epidemiología de las enfermedades infecciosas

Cadena epidemiológica de infección. Reservorio y/o hospedero (humano/extrahumano). Fuentes de infección. Zoonosis. Antroponosis. Sapronosis. Conceptos. Orígenes de enfermedad infecciosa (endógena y / o exógena). Formas de



Salta,
29/12/2025

ANEXO

transmisión (horizontal directa o indirecta, vertical). Periodo de incubación. Periodo de transmisibilidad. Conceptos. Distribución geográfica. Concepto de brote, epidemia, endemia y pandemia. Lugar de adquisición de la enfermedad (comunidad o asociada al cuidado de la salud). Conocimiento de las enfermedades infecciosas de notificación obligatoria. Estrategias de prevención y control en las enfermedades infecciosas transmisibles prevalentes.

D- Diagnóstico microbiológico de las enfermedades infecciosas.

Fases del ciclo diagnóstico: preanalítica, analítica y posanalítica. Tipos de métodos microbiológicos y parasitológicos (directos e indirectos). Métodos directos (examen microscópico, detección de antígenos, metabolitos, ácidos nucleicos, cultivo in vitro con pruebas de sensibilidad a antimicrobianos) e indirectos (detección de inmunoglobulinas M y G; reacciones de hipersensibilidad). Seronversión. Indicaciones de los métodos de diagnóstico microbiológicos teniendo en cuenta características clínicas y epidemiológicas del paciente. Solicitud de laboratorios de los principales síndromes infectológicos. Tipos de muestras biológicas. Formas de recolección, conservación y transporte de las muestras. Interpretación de los informes microbiológicos. Conceptos de sensibilidad, especificidad y valores predictivos positivos y negativos.

UNIDAD 1: Agentes productores de infección del tracto respiratorio superior.

Streptococcus pyogenes. Corynebacterium diphtheriae. Bordetella pertussis, Adenovirus. Virus de la influenza y parainfluenza. Virus sincitial respiratorio. Coronavirus.

UNIDAD 2: Agentes productores de infección del tracto respiratorio inferior

Streptococcus pneumoniae. Haemophilus influenzae. Mycobacterium tuberculosis. Mycoplasma pneumoniae. Chlamydia pneumoniae, C. psittaci. Aspergillus spp. Histoplasma spp. Paracoccidioides spp. Pneumocystis jirovecii, Staphylococcus aureus, Strongyloides stercoralis.

UNIDAD 3: Agentes productores de síndromes febriles agudos inespecíficos:

Dengue, Chikungunya, Zika, Fiebre amarilla, Hantavirus, Trichinella spiralis, Plasmodium vivax, ovale, malariae, falciparum.

UNIDAD 4: Agentes productores de infecciones del tracto urinario



Salta,
29/12/2025

ANEXO

Enterobacterias: *Escherichia coli*. *Proteus* spp. Grupo KES (*Klebsiella* spp., *Enterobacter* spp. *Serratia* spp.). *Pseudomonas* spp. y *Acinetobacter* spp. *Staphylococcus saprophyticus*. *Enterococcus* spp. *Candida* spp.

UNIDAD 5: Agentes productores de infecciones gastrointestinales y hepáticas.

Escherichia coli enteropatógenas: enterotoxigénica (ECET), enteropatógena (ECEP), enteroagregativa (ECEA), enteroinvasiva (ECEI), productora de toxina Shiga (ECTS), de agregación difusa (ECAD). *Salmonella* spp. *Shigella* spp. *Vibrio cholerae*. *Staphylococcus aureus*. *Clostridium botulinum*. *Clostridiodes difficile*. *Entamoebas histolítica* y *coli*. *Isospora belli*, *Cryptosporidium* spp, *Microsporidium* spp. *Cyclospora* spp, *Enterobius vermicularis*. *Ascaris lumbricoides*, *Ancylostoma dudoenalis* y *brasiliensis* *Necator americanus*, *Echinococcus* spp. *Hymenolepis nana*, *Trichiuris trichiura*, *Toxocara* spp, *Fasciola hepática*, *Taenia saginata*, *solium*. *Rotavirus*. *Norovirus*. *Virus de hepatitis A, B, C, D y E*.

UNIDAD 6. Agentes productores de infecciones del sistema nervioso central.

Streptococcus pneumoniae. *Neisseria meningitidis*. *Haemophilus influenzae*. *Streptococcus agalactiae*. *Clostridium tetani*. *Virus del herpes simple tipo 1 (VHS)*. *Enterovirus*. *Listeria monocytogenes*. *Virus de la rabia*. *Poliovirus*. *Cryptococcus* spp. *Toxoplasma gondii*. *Cisticercosis*.

UNIDAD 7: Agentes productores de infecciones del sistema fagocítico mononuclear

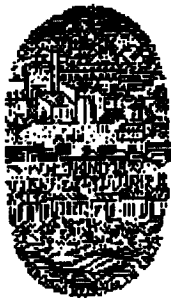
Virus de Epstein Bar. *Citomegalovirus*. *Virus de la rubeola*. *Virus de la Inmunodeficiencia Humana (VIH)*. *Leshmania* spp

UNIDAD 8: Agentes productores de infecciones del tracto genital.

Neisseria gonorrhoeae. *Chlamydia trachomatis*. *Mycoplasmas hominis* y *M. genitalium*, *Ureaplasma* spp. *Gardnerella vaginalis*. *Trichomonas vaginalis*. *Virus del herpes simple tipo 2 (VHS)*. *Virus del papiloma humano (VPH)*.

UNIDAD 9: Agentes productores de infecciones cardiovasculares.

Estreptococos del grupo viridans. *Staphylococcus epidermidis*. *Staphylococcus aureus*. *Enterococcus* spp, *Cándida* spp. Grupo HACEK: *Haemophilus parainfluenzae*,



Resolución de Consejo Directivo **771 / 2025 - SAL -UNSa**
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, Medicina
De: Salud - Direccion De Alumnos



Salta,
29/12/2025

ANEXO

Aggregatibacter aphrophilus. *Cardiobacterium hominis*. *Eikenella corrodens*. *Kingella kingae*. *Plasmodium* spp *Trypanosoma* spp

UNIDAD 10: Agentes productores de infecciones de piel, partes blandas, exantemáticas y ectoparasitosis

Clostridium perfringens. *Staphylococcus aureus*. *Streptococcus pyogenes*. *Microsporum* spp. *Epidermophyton* spp. *Trichophyton* spp. *Candida* spp. Virus de varicela-Zoster, virus de la rubéola. Virus del sarampión. Ectoparásitos: Insectos: moscas, mosquitos, pulgas, triatominos, piojos; Arácnidos: *Sarcoptes scabiei*, arañas, garrapatas.

METODOLOGÍA

La materia se llevará a cabo anualmente dos veces a la semana mediante sesiones tutoriales y talleres (clases teórico-prácticas) en forma presencial durante 24 semanas (12 semanas en cada cuatrimestre) con el desarrollo de las 10 unidades temáticas. Se utilizará como estrategia de enseñanza el aprendizaje basado en problemas a partir de la presentación de casos clínicos de la vida real o simulados de los principales síndromes infectológicos. Esto permite lograr un aprendizaje significativo y conductas de estudio independiente en los alumnos para transformarlos en un sujeto participativo, activo, emprendedor, razonador, con capacidades de interaccionar con sus compañeros y de resolver problemas. El papel del docente será como facilitador o tutor de la dinámica del grupo.

Las sesiones tutoriales se caracterizan por la exposición de los alumnos en forma grupal del caso clínico con posterior aporte académico del docente, según sea bacterias, virus, hongos y/o parásitos el agente causal. Por lo tanto, la sesión tutorial girará en torno a la discusión de casos clínicos y los alumnos realizarán una lectura crítica y reflexiva de los mismos, donde generarán discusiones entre ellos, identificarán fuentes de información, propondrán hipótesis de etiología de los síndromes clínicos infecciosos y demostrarán que comprenden los temas fundamentales de la unidad y que los relacionarán con conocimientos previos.

Los talleres consisten en la realización de Role Playng de los alumnos en forma grupal de un caso clínico particular con un resultado de laboratorio. Esto les permite desarrollar conocimientos, habilidades y destrezas en la interpretación de informes de laboratorio microbiológicos con la discusión de estos. Es una sección teórico-práctica donde el alumno aprenderá las indicaciones, solicitud y los métodos de recolección, conservación y transporte de las muestras.



Resolución de Consejo Directivo 771 / 2025 - SAL -UNSa
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, Medicina
De: Salud - Direccion De Alumnos



Salta,
29/12/2025

ANEXO

El material informativo de la cátedra (comisiones, proyecto, cronograma, casos clínicos, cartillas de estudio de la cátedra, bibliografía obligatoria complementaria, etc.) serán subidas al campus virtual de la Facultad.

EVALUACIÓN

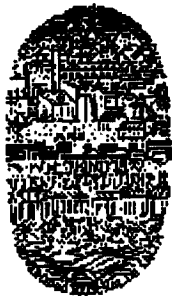
La evaluación del aprendizaje del alumno se realizará en dos instancias: formativa y sumativa. La evaluación formativa individual se realizará en cada sesión tutorial con un formulario de autoevaluación (30 en total) on line realizado desde la página web forms.google.com, con 10 preguntas estructuradas con múltiple opción de 10 ítems con 3 opciones a responder. Se aprobará con el 60% de las preguntas correctas, sin derecho a recuperación. En la evaluación sumativa individual del alumno se tomará dos (2) exámenes parciales en cada cuatrimestre (cuatro en total) con derecho a recuperación de todos. Estos serán exámenes escritos estructurados con múltiple opción de 50 ítems con 3 opciones a responder. Se aprobará con el 60% de las preguntas correctas (30 preguntas válidas respondidas) con un puntaje de 6 puntos. Las notas de los parciales se determinarán de acuerdo con la siguiente escala: 1 punto=1-5 preguntas correctas; 2 puntos =6-10; 3 puntos=11-15 4 puntos= 16-21; 5 puntos= 22-29; 6 puntos= 30-34; 7 puntos = 35-39; 8 puntos = 40-44; 9 puntos=45-48; 10 puntos=49-50.

La evaluación final será un examen escrito estructurado con múltiple opción de 100 ítems con 3 opciones a responder. Se aprobará con el 60% de las preguntas correctas (60 preguntas válidas respondidas). Las notas de los finales se determinarán de acuerdo con la siguiente escala: 1 punto= 1-19 preguntas correctas; 2 puntos= 20-39; 3 puntos=40-59; 4 puntos= 60-65; 5 puntos= 66-71; 6 puntos= 72-77; 7 puntos= 78-83; 8 puntos=84-89; 9 puntos=90-95; 10 puntos=96-100.

La evaluación de la enseñanza del docente se realiza por los alumnos, mediante un formulario on line desde la página web forms.google.com con una escala cualitativa de apreciación o valoración al final del cursado

Condiciones para obtener la regularidad:

Los alumnos deberán tener al menos el 75% de asistencia y aprobación de las autoevaluaciones de las sesiones tutoriales junto a los cuatro (4) parciales o sus respectivos recuperatorios, presentes y aprobados para poder regularizar la materia. El alumno que no cumple con estos requisitos queda automáticamente en la condición de libre.



Resolución de Consejo Directivo 771 / 2025 - SAL -UNSa
Expediente N° 12.104/2020 - Tener por aprobado el nuevo programa de
MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA, Medicina
De: Salud - Direccion De Alumnos



Salta,
29/12/2025


ANEXO

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA


TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN
Microbiología médica	Murray, Rosenthal y Pfaller	ELSEVIER	2021- 9ª Edición
Microbiología médica	Jawetz, Melnick y Adelberg	McGRAW-HILL INTERAMERICANA	2019- 28ª Edición.
Parasitosis Humanas	David Botero y Marcos Restrepo	CIB Fondo Editorial	2019 -6ª Edición

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

TÍTULO	AUTOR	EDITORIAL	LUGAR Y AÑO DE EDICIÓN
Brock. Biología de los microorganismos	Michael T. Madigan, J. Martinko, K. Bender, D. Buckley.	PEARSON	2015- 15ª Edición
.Virología médica	Carabajal, G. Oubiña, J	CORPUS	2015- 1ª Edición.
Micología medica ilustrada	Arenas, R	MC GRAW-HILL	2014 -5ª Edición
Atlas de Parasitología Humana	Lawrence Ash, Tomas Orhigel	PANAMERICANA	2010 -5ª Edición
Parasitosis: disponible en https://www-cdc-gov.translate.goog/dpdx/az.html?x_tr_sl=en&x_tr_tl=es&x_tr_hl=es&x_tr_pto=tc			


Lic. José Luis Rasjido
Secretario Académico
Fac. de Cs. de la Salud - UNSa




Prof. Nancy Cardozo
Decana
Fac. de Cs. de la Salud - UNSa