

Departamento: Escuela de Enfermería

Carrera: Licenciatura en Enfermería

Asignatura: Microbiología y Parasitología (5203)

Área: Biológica

Año: 2025

Régimen de la asignatura: Cuatrimestral

Asignación horaria semanal: 3 horas

Asignación horaria total: 55 horas

Profesor Responsable: Lic. Esp. Gómez María Soledad

Integrantes del equipo docente:

Equipo: Prof. María Soledad Gómez (responsable)

Prof. Martínez Sandra Fabiana

Prof. Possio Jorge Adrian

Año académico: 2025

Lugar y fecha: Rio Cuarto, 30 de marzo 2025

1. FUNDAMENTOS

Esta asignatura está incluida en el área biológica de la Carrera de Enfermería y se desarrolla en el primer cuatrimestre del primer año.

Se considera la importancia del conocimiento del mundo de los microorganismos dispersos en el medio ambiente y haciendo hincapié en los diferentes tipos de microorganismos que habitan naturalmente en el ser humano y los que producen enfermedades. Es por ello que es crucial la enseñanza de las medidas de bioseguridad que debe poseer el futuro profesional de enfermería para resguardar su salud, cuidar al paciente, al equipo de salud y a su entorno familiar.

Esta diversidad de campos de aplicación íntimamente relacionados requieren del conocimiento de la enfermería para abordar la reflexión por ello se integra con las distintas asignaturas del mismo cuatrimestre.

Por ello es fundamental que el estudiante reconozca y desarrolle su pensamiento crítico en esta ciencia biológica integrada a la enfermería para su plena formación profesional.

2. OBJETIVOS

Objetivo General

- Obtener conocimientos básicos de las características de los microorganismos para comprender síntomas, terapéutica y las medidas de prevención en las enfermedades infecciosas y parasitarias.

Objetivos Específicos

- Conocer en el planeta Tierra la existencia de organismos microscópicos y los primeros investigadores en esta ciencia
- Reconocer su estructura, su forma de vida, medios en los que se desarrollan y multiplican.
- Identificar métodos del laboratorio de microbiología para la identificación de los microorganismos.
- Obtener información de microorganismos útiles y perjudiciales para la salud.
- Diferenciar los distintos tipos de microorganismos para reconocer patologías producidos por ellos y aplicar medidas de prevención
- Obtener conocimientos de medidas de bioseguridad y su aplicación en enfermería.

- Identificar las enfermedades más comunes en la región, tanto infecciosas como parasitarias para aplicar las medidas correctas de prevención.

3. CONTENIDOS

UNIDAD I: Microbiología. Definición. Importancia de la Microbiología en Enfermería. Tipos de microorganismos y tamaño de los mismos. Tipos de microorganismos: saprófitos y patógenos. Breve introducción a la Bacteriología, Virología. Diferencias entre bacterias, virus. Importancia en el accionar de Enfermería.

UNIDAD II

Fisiología de los microorganismos y su medio ambiente (Crecimiento, multiplicación). Factores físicos y químicos: humedad, nutrientes temperatura, oxidaciones biológicas, presión osmótica, acidez y alcalinidad, radiaciones.

Bacteriología. Estructura y función de las bacterias. Esporas. Crecimiento y reproducción bacteriana. Trabajo práctico

UNIDAD III

Virología e ITS. Estructura y replicación de los virus. Enfermedades virales más comunes. Métodos de diagnóstico y tratamiento de infecciones virales.

Enfermedades de transmisión sexual: Sífilis, Gonorrea, VIH/SIDA. Acciones de Enfermería. Caso clínico. Trabajo práctico

UNIDAD IV

Microorganismos en la superficie y dentro de los seres humanos. Importancia de las medidas de prevención y cuidado de la salud.

Definición de asepsia. Definición de Higiene y su importancia en enfermería. Definición de desinfección y sus tipos. Desinfectantes utilizados en instituciones sanitarias. Definición y proceso de Prelavado y lavado. Definición de antisepsia y características de las distintas clases de antisépticos. Factores que influyen en la interacción del agente químico / físico y el microorganismo. Esterilización: clasificación y métodos

UNIDAD V

Bioseguridad: concepto. Precauciones estándares. Higiene de manos: fundamentos y procedimientos. Uso de barreras y aplicación de las medidas de bioseguridad en Enfermería: uso del uniforme y elementos de protección personal.

Determinación de las Áreas de trabajo en Enfermería. Técnicas universales de aislamientos. Gestión de residuos. Tipos de aislamientos en Enfermería: de contacto y respiratorios

UNIDAD VI

Parasitología. Definición etimológica... Estudio de las parasitosis más frecuentes en nuestro medio ambiente. Miasis: Género, especie, ciclo evolutivo. Promoción, prevención e intervención de Enfermería. Pediculosis: Género, especie, ciclo evolutivo. Promoción, prevención e intervención de Enfermería.

Tricomoniasis. Género, especie, ciclo evolutivo. Triquinosis: Promoción, prevención e intervención de Enfermería

Chagas Mazza: Genero, especie, ciclo evolutivo. Promoción, prevención e intervención de Enfermería.

Dengue. Género, especie, ciclo evolutivo. Promoción, prevención e intervención de Enfermería.

4. METODOLOGIA DE TRABAJO

Los instrumentos metodológicos que se utilizan para la implementación y desarrollo del presente programa son:

-  Exposición informativa y de esclarecimiento de conceptos.
-  Discusión dirigida.
-  Trabajos prácticos y Caso clínico.
-  Planteo de problema e investigación bibliográfica.

5. EVALUACION

La evaluación de los estudiantes se realiza a través de exámenes parciales y sus respectivos recuperatorios cuando así se requiera. El mismo consiste en preguntas

abiertas y cerradas en la que debe contestar los contenidos mínimos. Los parciales pueden tener la modalidad escrita u oral.

Se evalúa además la participación en los casos de debate y discusión, en la presentación y elaboración de los trabajos prácticos, así como la presentación de cuadros sinópticos.

5.1. REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE LAS DIFERENTES CONDICIONES DE ESTUDIANTE (regular, promocional, libre)

Estudiantes promocionales:

1. Aprobar todas las instancias parciales con nota mínima de 7 (siete)
2. Asistir al 80% de las clases. Presentación de los trabajos prácticos solicitados por la cátedra, obteniendo un puntaje mínimo de 7(siete)
3. Participación activa en clase.
4. El estudiante que no cumpliera con lo estipulado en los puntos anteriores, antes de finalizar el cursado de la asignatura, obtendrá la condición de alumno regular y/o libre, según corresponda

Estudiantes regulares:

1. Asistir por lo menos a un 60% de horas teóricas y a un 80 % de clases prácticas planificadas. Realizar satisfactoriamente las actividades asignadas, en la misma proporción.
2. Aprobar los tres (3) exámenes parciales, con una nota mínima de cinco (5) puntos.
3. El estudiante que no apruebe uno de los parciales tendrá la posibilidad de realizar nuevamente la evaluación, con carácter de recuperatorio escrito y el que no apruebe dos de los parciales, queda en condición de libre
4. La desaprobación del parcial significará perder la condición de estudiante regular, aunque el estudiante haya cumplimentado el requisito expresado en el punto 1).
5. El estudiante que estuviera ausente el día prefijado para una evaluación parcial, deberá reglamentariamente justificar su ausencia, como así mismo, realizarla en fecha a determinar en su oportunidad.
6. Para el estudiante regular, el examen final versará sobre los contenidos integrantes del programa. El mismo tendrá el carácter de evaluación oral. Dicho estudiante deberá responder a un interrogatorio de la mesa examinadora sobre aspectos fundamentales del programa analítico. La obtención de cinco (5) puntos o más, determinará la aprobación final de la materia.

Estudiantes libres:

El examen final, para el estudiante en condición libre, se llevará a cabo según pautas fijadas por Resolución de Consejo Superior Nº 049.

El estudiante deberá, como primer paso, rendir un examen escrito, el cual consistirá en un cuestionario, elaborado por el docente responsable de la asignatura, conjuntamente con los miembros integrantes del tribunal examinador.

La aprobación del examen con una nota mínima de cinco puntos, es condición necesaria para acceder al examen oral.

6. BIBLIOGRAFÍA

Unidad I - Bibliografía de lectura obligatoria:

- Romero Cabello, R. (Año de publicación). *Microbiología y parasitología humana: Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias* (3.^a ed.). Editorial Médica Panamericana. Año 2007

Unidad I - Bibliografía complementaria:

- Totora,G; Funke,B; Case,C.2013. “Introducción a la Microbiología”. 9^{ed}.Panamericana. Buenos Aires. Argentina.

Unidad II - Bibliografía de lectura obligatoria:

- Romero Cabello, R. (Año de publicación). *Microbiología y parasitología humana: Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias* (3.^a ed.). Editorial Médica Panamericana. Año 2007

Unidad II - Bibliografía complementaria:

- Totora,G; Funke,B; Case,C.2013. “Introducción a la Microbiología”. 9^{ed}.Panamericana. Buenos Aires. Argentina

Unidad III- Bibliografía de lectura obligatoria:

- Romero Cabello, R. (Año de publicación). *Microbiología y parasitología humana: Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias* (3.^a ed.). Editorial Médica Panamericana. Año 2007

Unidad III - Bibliografía complementaria:

- Totora,G; Funke,B; Case,C.2013. “Introducción a la Microbiología”. 9^{ed}.Panamericana. Buenos Aires. Argentina.

Unidad IV- Bibliografía de lectura obligatoria:

- Romero Cabello, R. (Año de publicación). *Microbiología y parasitología humana: Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias* (3.^a ed.). Editorial Médica Panamericana. Año 2007

Unidad IV - Bibliografía complementaria:

- Carabajal,G; Oubiña,J.2015. "Virología Medica". 4^oed. Corpus libros médicos y científicos. Buenos Aires. Argentina.

Unidad V- Bibliografía de lectura obligatoria:

- Romero Cabello, R. (Año de publicación). *Microbiología y parasitología humana: Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias* (3.^a ed.). Editorial Médica Panamericana. Año 2007

Unidad V - Bibliografía complementaria:

- Prats,G. 2005. "Microbiología Clínica". 1^oed. Panamericana. Buenos Aires. Argentina

Unidad VI- Bibliografía de lectura obligatoria:

- Romero Cabello, R. (Año de publicación). *Microbiología y parasitología humana: Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas y parasitarias* (3.^a ed.). Editorial Médica Panamericana. Año 2007

Unidad VI - Bibliografía complementaria:

- Prats,G. 2005. "Microbiología Clínica". 1^oed. Panamericana. Buenos Aires. Argentina
- Prats,G. 2005. "Microbiología Clínica". 1^oed. Panamericana. Buenos Aires. Argentina

7. CRONOGRAMA

Fecha	Actividades	Docentes
17/03/2025 Lunes	Orientación a la Asignatura Presentación del equipo docente Programa de la Asignatura	Prof. GOMEZ Prof. MARTÍNEZ SANDRA Prof. POSSIO JORGE
20/03/2025 Jueves	Unidad N°1.	Prof. MARTÍNEZ SANDRA Prof. POSSIO JORGE
24/03/2025 Lunes	Unidad N°1.	Prof. MARTÍNEZ SANDRA
27/03/2025 Jueves	Unidad N°1.	Prof. MARTÍNEZ SANDRA
31/03/2025 Lunes	Unidad N°2. Bacteriología Fisiología de los m.o y su medio ambiente (crecimiento, multiplicación). Factores físicos y químicos: humedad, nutrientes, temperatura, oxidaciones biológicas, presión osmótica, acidez y alcalinidad.	Prof. POSSIO JORGE
03/04/2025 Jueves	Unidad N°2. Estructura y función de las bacterias. ESPORAS Trabajo Práctico	Prof. MARTÍNEZ SANDRA
7/04/2025 Lunes	Unidad N°3 Virología e ITS Estructura y replicación de los virus. Enfermedades virales mas comunes. Cuadro	Prof. POSSIO JORGE

	Método de diagnóstico y tratamiento de infecciones virales	
10/04/2025 Jueves	Unidad N°3 Enfermedades de transmisión sexual: Sífilis. Gonorrea. VIH/Sida	Prof. POSSIO JORGE (ver, Sandra tiene Fono)
14/04/2025 Lunes	Trabajo práctico Unidad N° 3	Prof. MARTÍNEZ SANDRA
17/04/2025 Jueves	FERIADO	
21/04/2025 Lunes	Repaso para parcial	Prof. POSSIO JORGE
24/04/2025 Jueves	1 parcial (unidades 1, 2 y 3)	Prof. MARTÍNEZ SANDRA Prof. POSSIO JORGE Prof. GÓMEZ SOLEDAD
28/04/2025 Lunes	Unidad N °4 Microorganismos en la superficie y dentro de los seres humanos. Importancia de las medidas de prevención y cuidado de la salud.	Prof. POSSIO JORGE
01/05/2025 Jueves	FERIADO	
05/05/2025 Lunes	Unidad N°4 Definición de asepsia. Definición de Higiene y su importancia en Enfermería. Definición de desinfección y sus tipos. Desinfectantes utilizados en instituciones sanitarias. Definición y proceso de Prelavado y lavado	Prof. POSSIO JORGE
08/05/2025 Jueves	Unidad N° 4	

	Definición de antisepsia y características de las distintas clases de antisépticos. Factores que influyen en la interacción del agente químico / físico y el microorganismo. Esterilización: clasificación y métodos	Prof. SANDRA MARTÍNEZ
12/05/2025 Lunes	Unidad N°5 Bioseguridad: concepto. Precauciones estándares. Higiene de manos: fundamentos y procedimientos. Los 5 momentos. Tipos	Prof. POSSIO JORGE
15/05/2025 Jueves	Unidad N° 5 Trabajo práctico lavado de manos	Prof. SANDRA MARTÍNEZ
19/05/2025 Lunes	Unidad N° 5 Uso de barreras y aplicación de las medidas de bioseguridad en Enfermería: uso del uniforme y elementos de protección personal. Determinación de áreas de trabajo en enfermería.	Prof. POSSIO JORGE
22/05/2025 Jueves	Trabajo práctico EPP y Áreas de trabajo	Prof. SANDRA MARTÍNEZ
26/05/2025 Lunes	Unidad N° 5 Técnicas universales de aislamientos. Gestión de residuos. Tipos de aislamientos en Enfermería: de contacto y respiratorios.	Prof. POSSIO JORGE
29/05/2025 Jueves	2 parcial (unidad 4 y 5)	Prof. POSSIO JORGE Prof. SANDRA MARTÍNEZ Prof. GÓMEZ SOLEDAD

02/06/2025 Lunes	Unidad N° 6 Parasitología. Definición etimológica... Estudio de las parasitosis más frecuentes en nuestro medio ambiente. Miasis: Género, especie, ciclo evolutivo. Promoción, prevención e intervención de Enfermería Pediculosis: Género, especie, ciclo evolutivo. Promoción, prevención e intervención de Enfermería	Prof. POSSIO JORGE
05/06/2025 Jueves	Unidad N° 6 Tricomoniasis. Género, especie, ciclo evolutivo. Triquinosis: Promoción, prevención e intervención de Enfermería Chagas Mazza: Genero, especie, ciclo evolutivo. Promoción, prevención e intervención de Enfermería. Dengue. Género, especie, ciclo evolutivo. Promoción, prevención e intervención de Enfermería.	Prof. MARTÍNEZ SANDRA
09/06/2025 Lunes	Recuperatorios de 1 y 2 parcial	Prof. POSSIO JORGE Prof. MARTÍNEZ SANDRA Prof. GÓMEZ SOLEDAD
12/06/2025 Jueves	3 parcial (Unidad 6)	Prof. POSSIO JORGE Prof. MARTÍNEZ SANDRA Prof. GÓMEZ SOLEDAD
16/06/2025 Lunes	Recuperatorio 3 parcial	Prof. POSSIO JORGE Prof. MARTÍNEZ SANDRA Prof. GÓMEZ SOLEDAD
19/06/2025 Jueves	Carga de condición final de cursado	

8. HORARIOS DE CLASES Y DE CONSULTAS

Clases: Lunes 10 a 13 hs

Jueves 14 a 17 hs

Aula 23 Pabellón 4

Consultas: Prof. Gómez Soledad Lunes de 12 a 13 hs

Prof. Martínez Sandra Martes de 11 a 12 hs

Prof. Possio Jorge Miércoles de 14 a 15 hs



Firma del Profesor Responsable

Aclaración de la firma: Gómez María Soledad

Lugar y fecha: Río Cuarto 30 de marzo de 2025