

**Departamento de Ciencias Sociales**

**Microbiología y Parasitología**

**Programa regular – Cursos Presenciales – Plan 2016**

**Carrera:** Licenciatura en Enfermería

**Año:** 2017

**Curso:** Microbiología y Parasitología

**Profesora:** Lic. María Cristina Goti

**Carga horaria semanal:** 4 hs.

**Créditos:** 8

**Horas de consulta extra clase:** Miércoles de 12 a 13 hs.

**Tipo de Asignatura:** Teórica

**Presentación y Objetivos**

El medio ambiente tiene un papel determinado en el proceso de salud – enfermedad, principalmente en lo que concierne a las enfermedades infectocontagiosas, es por ello que los estudiantes de Licenciatura en Enfermería deben aprender a reconocer los microorganismos y parásitos que se encuentran en la naturaleza y que son causantes de este tipo de enfermedades, su mecanismo de transmisión, patogenia, tratamiento y profilaxis, por lo tanto esta materia es básica para la formación. Además es importante la articulación de los contenidos de la asignatura con la práctica comunitaria y hospitalaria.

Esta materia pretende introducir a los estudiantes de Licenciatura en Enfermería en el conocimiento científico de los microorganismos y parásitos que son patógenos para el ser humano. Capacita al alumno para conocer la importancia y el papel que desempeñan los microorganismos en la salud y en la enfermedad. Identificar los principales grupos de microorganismos, su estructura, función, clasificación y ecología. Reconocer los mecanismos de defensa en el hombre. Reconocer las enfermedades producidas por distintos agentes infecciosos, su profilaxis y los factores





que contribuyen a la contaminación e infección hospitalaria. Aplicar los principios de la microbiología a los procedimientos propios de la profesión.

### **Objetivos:**

- Conocer la existencia de organismos microscópicos y los primeros investigadores en esta ciencia.
- Conocer la importancia y el papel que desempeñan los microorganismos en la salud y en la enfermedad.
- Identificar los principales grupos de microorganismos, su estructura, función, clasificación y ecología en el cuerpo humano.
- Reconocer las enfermedades producidas por distintos microorganismos y los factores que contribuyen a la contaminación e infección hospitalaria, para aplicar medidas higiénicas.
- Obtener conocimientos sobre la resistencia específica e inespecífica (tipos de inmunidad) del organismo humano ante las enfermedades.
- Aplicar técnicas de inhibición y destrucción de microorganismos.
- Adquirir un conocimiento epidemiológico de las principales enfermedades microbiológicas nosocomiales.

### **Contenidos Mínimos**

Principios de la microbiología aplicada a las normas que rigen los procedimientos que competen al rol profesional para proteger a las personas de enfermedades infecciosas, parasitarias y tóxicas. Microbiología. Microorganismos: clasificación, características generales. Parasitismo, virus, bacterias, hongos, algas y protozoos que afectan la salud del hombre. Medidas preventivas. Zoo parasitología. Invertebrados causantes de enfermedades en el hombre, ciclos biológicos. Invertebrados y vertebrados que producen toxinas y venenos. Vegetales que resultan tóxicos para el hombre. Esterilización: métodos. Antígenos, anticuerpos e inmunidad. Vías de penetración, diseminación y eliminación de agentes infecciosos. Epidemias, endemias y pandemias.

### **Contenidos Temáticos o Unidades:**

#### **UNIDAD I: introducción a la Microbiología y Parasitología**

Definición e importancia de la microbiología y parasitología. Reseña histórica de la microbiología y parasitología.

*me*

Clasificación y su relación con otras ciencias en el campo de la salud.  
Importancia de la microbiología en la evolución del ser humano. Evolución de los microorganismos y clasificación. Crecimiento microbiano. Medios de cultivo, clasificación.  
Estructura y fisiología de la célula eucariótica y célula bacteriana.  
Relación Huésped- parásitos. Invertebrados y vertebrados que producen toxinas y venenos. Vegetales que resultan tóxicos para el hombre.

### **Bibliografía obligatoria:**

Guillem Prats "Microbiología y Parasitología Médica". Editorial Panamericana 6º Edición (2012)  
Tortora- Funke " Introducción a la Microbiología". Editorial Panamericana 9ª Edición (2007)  
Murray, P; Rosenthal, K "Microbiología Médica". Editorial Elsevier 6ª Edición (2009)

### **Bibliografía de consulta:**

Thibodeau, Gary A. -Patton, Kevin T. " **Anatomía y Fisiología**". Editorial Elsevier-Mosby 6º edición.

Módulo elaborado por la cátedra de: Microbiología y Parasitología Universidad Nacional de Entre Ríos.

Biblioteca Laura Manzo - Universidad Nacional de Quilmes [Signatura: 579 UNI] (1).  
Ubicación(es): 579 UNI.

## **UNIDAD II: Respuesta inmunológica y métodos para la eliminación de los microorganismos.**

El sistema inmunológico. Respuesta inmunológica ante el ataque de los Microorganismos.

Respuesta de los Microorganismos ante las defensas creadas. Antígenos, anticuerpos e inmunidad. Aspectos benéficos de la respuesta inmunológica. Métodos de esterilización. Mecanismos de acción de los medicamentos antimicrobianos. Vías de penetración, diseminación y eliminación de agentes infecciosos. Epidemias, endemias y pandemias.

### **Bibliografía obligatoria:**

Guillem Prats "Microbiología y Parasitología Médica". Editorial Panamericana 6º Edición (2012)

*Prats*





Tortora- Funke " Introducción a la Microbiología". Editorial Panamericana 9ª Edición (2007)

Murray, P; Rosenthal, K "Microbiología Médica". Editorial Elsevier 6ª Edición (2009)

### **Bibliografía de consulta:**

Thibodeau, Gary A. -Patton, Kevin T. " **Anatomía y Fisiología**". Editorial Elsevier-Mosby 6º edición.

Módulo elaborado por la cátedra de: Microbiología y Parasitología Universidad Nacional de Entre Ríos.

Biblioteca Laura Manzo - Universidad Nacional de Quilmes [Signatura: 579 UNI] (1).

Ubicación(es): 579 UNI.

### **UNIDAD III: BACTERIAS**

Generalidades, clasificación. Bacterias Gram positivas y Gram negativas. Cocos, Bacilos aerobios y anaerobios (clostridium botulinum, C. tetani, C. de la gangrena gaseosa), Mycobacterias, Mycobacterium tuberculosis. Microorganismos entéricos: bacterias coniformes (escherichia coli). Proteus. Pseudomonas . salmonella. Shigella. Vibriones. Brucelas. Bzcterias hemófilas. Espiroquetas treponema palidum. Leptospiras,clamydiae. Psitacosis.

### **Bibliografía obligatoria:**

Guillem Prats "Microbiología y Parasitología Médica". Editorial Panamericana 6º Edición (2012)

Tortora- Funke " Introducción a la Microbiología". Editorial Panamericana 9ª Edición (2007)

Murray, P; Rosenthal, K "Microbiología Médica". Editorial Elsevier 6ª Edición (2009)

### **Bibliografía de consulta:**

Thibodeau, Gary A. -Patton, Kevin T. " **Anatomía y Fisiología**". Editorial Elsevier-Mosby 6º edición.

Módulo elaborado por la cátedra de: Microbiología y Parasitología Universidad Nacional de Entre Ríos.

Biblioteca Laura Manzo - Universidad Nacional de Quilmes [Signatura: 579 UNI] (1).

Ubicación(es): 579 UNI.



## UNIDAD IV: MICOLOGÍA

Características generales de los hongos. Micosis, clasificación. Hongos que producen Micosis superficiales, subcutáneas, sistémicas y oportunistas. Candida albicans.

### **Bibliografía obligatoria:**

Guillem Prats "Microbiología y Parasitología Médica". Editorial Panamericana 6º Edición (2012)

Tortora- Funke " Introducción a la Microbiología". Editorial Panamericana 9ª Edición (2007)

Murray, P; Rosenthal, K "Microbiología Médica". Editorial Elsevier 6ª Edición (2009)

### **Bibliografía de consulta:**

Thibodeau, Gary A. -Patton, Kevin T. " **Anatomía y Fisiología**". Editorial Elsevier-Mosby 6º edición.

Módulo elaborado por la cátedra de: Microbiología y Parasitología Universidad Nacional de Entre Ríos.

Biblioteca Laura Manzo - Universidad Nacional de Quilmes [Signatura: 579 UNI] (1).

Ubicación(es): 579 UNI.

## UNIDAD V : VIRUS

Características generales de los virus. Clasificación. Virus que contienen ADN. Virus que contienen ARN. HIV, Hepatitis (A,B,C,D,E).

### **Bibliografía obligatoria:**

Guillem Prats "Microbiología y Parasitología Médica". Editorial Panamericana 6º Edición (2012)

Tortora- Funke " Introducción a la Microbiología". Editorial Panamericana 9ª Edición (2007)

Murray, P; Rosenthal, K "Microbiología Médica". Editorial Elsevier 6ª Edición (2009)

### **Bibliografía de consulta:**

Thibodeau, Gary A. -Patton, Kevin T. " **Anatomía y Fisiología**". Editorial Elsevier-Mosby 6º edición.

Módulo elaborado por la cátedra de: Microbiología y Parasitología Universidad Nacional de Entre Ríos.



Biblioteca Laura Manzo - Universidad Nacional de Quilmes [Signatura: 579 UNI] (1).  
Ubicación(es): 579 UNI.

## **UNIDAD VI: PARÁSITOS**

Clasificación de los parásitos que ocasionan infecciones en los humanos. Protozoos. Helmintos. Cestodos (tenia saginata, t. solium). Trematodos (esquistosomas). Nematodos (áscaris lumbricoides, ancylostoma duodenale, enterovius). Trypanosoma cruzi (Enfermedad de Chagas).

### **Bibliografía obligatoria:**

Guillem Prats "Microbiología y Parasitología Médica". Editorial Panamericana 6º Edición (2012)

Tortora- Funke " Introducción a la Microbiología". Editorial Panamericana 9ª Edición (2007)

Murray, P; Rosenthal, K "Microbiología Médica". Editorial Elsevier 6ª Edición (2009)

### **Bibliografía de consulta:**

Thibodeau, Gary A. -Patton, Kevin T. " **Anatomía y Fisiología**". Editorial Elsevier-Mosby 6º edición.

Módulo elaborado por la cátedra de: Microbiología y Parasitología Universidad Nacional de Entre Ríos.

Biblioteca Laura Manzo - Universidad Nacional de Quilmes [Signatura: 579 UNI] (1).  
Ubicación(es): 579 UNI.

### **Modalidad de dictado:**

La materia es cuatrimestral y se cursa una vez por semana 4 hs. la modalidad de dictado de la materia considera clases expositivas y trabajo grupal.

### **Actividades extra-áulicas obligatorias:**

Se llevarán a cabo trabajos prácticos, test de lectura. El objetivo de estas actividades es que los estudiantes desarrollen manejo e interpretación de textos y búsqueda de información.

### **Evaluación:**

La evaluación será considerada un proceso y se la pensará como una producción de conocimiento por parte del estudiante ya sea en forma grupal e individual, oral y

escrita. Cada una de las unidades será evaluada grupal e individualmente, para poder monitorear como se está llevando a cabo el proceso de enseñanza. A su vez se evaluará de manera sumativa lo que permitirá medir los logros del programa. Las instancias de evaluación están dadas por dos parciales presenciales individuales. Se aprueba con 4(cuatro) y se promueve con un promedio de 7 en ambos parciales y no menos de 6 en cualquiera de los dos. El alumno que obtuvo menos de 6 en alguno de los dos parciales deberá rendir un examen integrador.



**Firma Aclaración**

*Marcos Cristiano J. P.*