

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.



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.



A stylized handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mauricio Cristiano'.

Firma Aclaración

Mauricio Cristiano ft.