

MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

AÑO: 2015

Código SIU- Guaraní:S1006

Segundo Año

Carga Horaria Semanal: 3 hs

Coordinadora: Musto Alejandra

Docentes: Benavent, Fernando

Bravo, Gabriela

Ramirez, Eduardo

Orellana, Mariana

Yankowyez, Maria

Bosisio, Natalia

Fradkin, Maia

Arroyo, Silvana

TIPO DE MATERIA: la materia es teórica- práctica de carácter cuatrimestral.

CARGA HORARIA SEMANAL: la asignatura se dictará con una carga semanal de tres horas.

TIPO DE ASIGNATURA: teórica-práctica

FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS:

El Licenciado en Enfermería es un recurso crítico para el cuidado de la salud y la atención de las personas enfermas. Además, interviene en los distintos niveles de atención de la salud y actúa en la prevención, vigilancia y control de enfermedades transmisibles. Dentro de los agentes causales de patologías se incluyen a las producidas por microorganismos y parásitos, de ahí radica la importancia de la Microbiología y Parasitología dentro del contexto del desarrollo de la práctica de la enfermería. El Licenciado en Enfermería debe conocer la importancia de las buenas prácticas desde el punto de vista microbiológico para evitar transmisión de infecciones dentro del ámbito hospitalario, para ello debe tener conocimientos sobre la materia. Además debe saber el potencial infeccioso de los pacientes infectados para evitar contagiarse durante la atención al paciente. Situados en el anterior marco de referencia se asume una selección de contenidos para esta materia que abordará conceptos, procedimientos y estrategias de análisis de la Microbiología y Parasitología de interés clínico-epidemiológico actualizado, que respondan a las necesidades de la práctica profesional de la Enfermería adecuadas a la región.

Objetivos:

- Conocer los microorganismos causales de patología humana.
- Interpretar y responder a signos cambiantes de salud relacionados con las enfermedades infecciosas.
- Conocer las funciones de un Licenciado de Enfermería en relación a la prevención de la enfermedad infecciosa y las actuaciones y cuidados que demanda el paciente durante un proceso infeccioso.
- Conocer los mecanismos de transmisión de los principales microorganismos causantes de enfermedad en el hombre.
- Conocer los principios y métodos de inmunización como medidas de prevención y control.

CONTENIDOS MÍNIMOS: Microorganismos clasificación, características generales. Relaciones inter-específicas. Parasitismo. Virus, bacterias, hongos, que afectan a la salud del hombre. Medidas preventivas, zooparasitología, 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. Antígeno, anticuerpo, inmunidad, proceso infeccioso. Epidemias, endemias, pandemias. Métodos de diagnóstico, agentes etiológicos, características y medidas preventivas

Unidad 1

Carga Horaria: 3 hs. cátedra.

Objetivo: *comprender la estructura y clasificación de los diferentes microorganismos que causan infecciones en el hombre y poder diferenciar entre colonización e infección con potencial patógeno mediante la ejemplificación de sitios anatómicos del organismo y la presencia de flora bacteriana.*

- Concepto de microbiología sanitaria. Breve reseña histórica.
- Clasificación de los microorganismos por niveles de organización. Nomenclatura. Postulados de Koch.
- Diferencias entre bacterias, virus, hongos y parásitos. Morfología. Generalidades.
- Patogenicidad y virulencia. Interacción hospedador –microorganismo. Concepto de portación, colonización e infección.
- Epidemia, endemia, pandemia.

Bibliografía:

MICROBIOLOGÍA en ciencias de la salud. Conceptos y aplicaciones. 3ª Edición. Manuel de la Rosa, José Prieto, José María Navarro. Editorial Elsevier. Edición 2011. Cap. 1,4.

Bibliografía opcional:

MICROBIOLOGÍA MÉDICA Sexta Edición. Patrick R. Murray, Ken Rosenthal, Michael A. Pfaller. Editorial Elsevier Mosby. Edición 2009. Cap 1,2,3,4,5,6,7.

BIOLOGÍA DE LOS MICROORGANISMOS. 12ª Edición. Brock-Pearson. Prentice Hall. Jack Parker; John M. Martinko; Michael T. Madigan. Edición 2009

MICROBIOLOGIA MEDICA Sherris
Ed Kenneth Ryan, George Ray
Ed 2005 Editorial McGraw Hill Interamericana
Cap 1, 10 y 12

Unidad 2

Carga Horaria: 9 hs. cátedra.

Objetivo: *Comprender los mecanismos básicos de citopatogenia y patogénesis de los microorganismos, epidemiología y vacunación. Importancia del profesional en enfermería en la realización de buenas prácticas para evitar la diseminación de las enfermedades microbianas en el ámbito hospitalario.*

- Sistema inmune. Definición de antígeno y anticuerpo.
- Diferentes tipos de inmunidad. Respuesta inmune ante la infección. Autoinmunidad .Tolerancia. Inmunodeficiencia.
- Inmunoterapia e inmunoprevención.
- Vacunas.
- Antibioticoterapia y quimioterapia. Profilaxis de la infección.
- Asepsia. Desinfección. Esterilización. Métodos de desinfección y esterilización.

Bibliografía:

MANUAL DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.1° Edición. Año: 2013.Coordinadora: Alejandra Musto. Autores: Alejandra Musto, Natalia Bosiso, Micaela do Nascimento, Javier Iserte, Mariana Orellana, Rosana Rota, Eduardo Ramirez y Betina Stephan. ISBN 978-987-29188-1-1
Universidad Arturo Jauretche. Florencio Varela. Buenos Aires Argentina.

MICROBIOLOGÍA en ciencias de la salud. Conceptos y aplicaciones. 3ª Edición. Manuel de la Rosa, José Prieto, José María Navarro. Editorial Elsevier. Edición 2011. Cap 5,6,7,8.

Bibliografía opcional:

MICROBIOLOGIA MEDICA Sherris
Ed Kenneth Ryan, George Ray
Ed 2005 Editorial McGraw Hill Interamericana
Cap 8, 9 y 11

MICROBIOLOGÍA MÉDICA Sexta Edición. Patrick R. Murray, Ken Rosenthal, Michael A. Pfaller. Editorial Elsevier Mosby. Edición 2009. Capítulos 9,10,11,12,13.

BIOLOGÍA DE LOS MICROORGANISMOS. 12ª Edición. Brock-Pearson. Prentice Hall.Jack Parker; John M. Martinko; Michael T. Madigan. Edición 2009

MICROBIOLOGIA Mecanismos de las enfermedades infecciosas
Enfoques mediante resolución de problemas

SCHAECHTER / MEDOFF / EISENSTEIN / GUERRA. Editorial Panamericana
Capítulo 6,7

Unidad 3

Carga Horaria: 12 hs. cátedra.

Objetivo: *conocer las distintas bacterias causantes de patología en el ser humano. Integración de los conocimientos mediante distintos ejemplos de escenarios clínicos.*

- La célula bacteriana. Métodos de observación de las bacterias, técnicas de cultivo, identificación.
- Principales bacterias patógenas. Cocos, bacilos, espiroquetas y micobacterias. Mycoplasma, Chlamydia, Rickettsia y Coxiella.
- Características clínicas de las enfermedades más frecuentes.
- Enfermedades de transmisión sexual.

Bibliografía:

MANUAL DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA. 1º Edición. Año: 2013. Coordinadora: Alejandra Musto. Autores: Alejandra Musto, Natalia Bosiso, Micaela do Nascimento, Javier Iserte, Mariana Orellana, Rosana Rota, Eduardo Ramirez y Betina Stephan. ISBN 978-987-29188-1-1
Universidad Arturo Jauretche. Florencio Varela. Buenos Aires Argentina.

MICROBIOLOGÍA en ciencias de la salud. Conceptos y aplicaciones. 3ª Edición. Manuel de la Rosa, José Prieto, José María Navarro. Editorial Elsevier. Edición 2011. Cap 2,11,12,13,14,15,16,17,28.

Bibliografía opcional:

MICROBIOLOGÍA MÉDICA Sexta Edición. Patrick R. Murray, Ken Rosenthal, Michael A. Pfaller. Editorial Elsevier Mosby. Edición 2009. cap 18,21,22,23,24,26,28,30,32,34,35,38,40,42,43,44,45,46.

BIOLOGÍA DE LOS MICROORGANISMOS. 12ª Edición. Brock-Pearson. Prentice Hall. Jack Parker; John M. Martinko; Michael T. Madigan. Edición 2009

MICROBIOLOGIA MEDICA Sherris
Ed Kenneth Ryan, George Ray
Ed 2005 Editorial McGraw Hill Interamericana
Cap 2-3-4-16-17-19-20-21-29 y 30

MICROBIOLOGIA Mecanismos de las enfermedades infecciosas
Enfoques mediante resolución de problemas
SCHAECHTER / MEDOFF / EISENSTEIN / GUERRA. Editorial Panamericana
Selección de casos clínicos.

Unidad 4

Carga Horaria: 12 hs. cátedra.

Objetivo: *adquirir conocimientos sobre los virus causantes de patología humana de importancia clínica y epidemiológica.*

- Estructura y clasificación de los virus. Replicación viral. Tropicismo suceptibilidad permisividad. Variabilidad genética. Patogenia viral. Capacidad oncogénica viral.
- Virus de interés clínico: retrovirus y virus de HIV, virus entéricos, virus de las hepatitis, herpesvirus, virus respiratorios, exantemáticos, virus del papiloma. Enfermedades virales emergentes. Enfermedades transmisibles por transfusión.

Bibliografía:

MANUAL DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.1º Edición. Año: 2013.Coordinadora: Alejandra Musto. Autores: Alejandra Musto, Natalia Bosiso, Micaela do Nascimento, Javier Iserte, Mariana Orellana, Rosana Rota, Eduardo Ramirez y Betina Stephan. ISBN 978-987-29188-1-1
Universidad Arturo Jauretche. Florencio Varela. Buenos Aires Argentina.

VIROLOGÍA MÉDICA. Avendaño Luis, Ferrés Marcela, Spencer Eugenio. Editorial Mediterráneo. Edición 2011.Cap 2,3,4,6.

Bibliografía opcional:

MICROBIOLOGÍA en ciencias de la salud. Conceptos y aplicaciones. 3ª Edición. Manuel de la Rosa, José Prieto, José María Navarro. Editorial Elsevier. Edición 2011. Cap. 19,20,21,22.

MICROBIOLOGÍA MÉDICA Sexta Edición. Patrick R. Murray, Ken Rosenthal, Michael A. Pfaller. Editorial Elsevier Mosby. Edición 2009.

BIOLOGÍA DE LOS MICROORGANISMOS. 12ª Edición. Brock-Pearson. Prentice Hall. Jack Parker; John M. Martinko; Michael T. Madigan. Edición 2009
MICROBIOLOGIA MEDICA Sherris
Ed Kenneth Ryan, George Ray
Ed 2005 Editorial McGraw Hill Interamericana
Cap 5-6-7-33-34-37-38 y 42

Unidad 5

Carga Horaria: 3 hs. cátedra.

Objetivo: *adquirir conocimientos sobre los hongos causantes de patología humana de importancia clínica en pacientes inmunocompetentes e inmunosuprimidos.*

- Características generales de los hongos. Identificación.
- Micosis superficiales, subcutáneas y profundas. Micosis oportunistas.
- Importancia en el paciente inmunosuprimido.

Bibliografía:

MANUAL DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA. 1º Edición. Año: 2013. Coordinadora: Alejandra Musto. Autores: Alejandra Musto, Natalia Bosiso, Micaela do Nascimento, Javier Iserte, Mariana Orellana, Rosana Rota, Eduardo Ramirez y Betina Stephan. ISBN 978-987-29188-1-1
Universidad Arturo Jauretche. Florencio Varela. Buenos Aires Argentina.

MICROBIOLOGÍA en ciencias de la salud. Conceptos y aplicaciones. 3ª Edición. Manuel de la Rosa, José Prieto, José María Navarro. Editorial Elsevier. Edición 2011. Cap. 18.

MICROBIOLOGÍA MÉDICA Sexta Edición. Patrick R. Murray, Ken Rosenthal, Michael A. Pfaller. Editorial Elsevier Mosby. Edición 2009. cap 68,71,72,73,74

Bibliografía opcional:

MICROBIOLOGIA MEDICA Sherris
Ed Kenneth Ryan, George Ray
Ed 2005 Editorial McGraw Hill Interamericana
Cap 45-46-48-49 y 50

BIOLOGÍA DE LOS MICROORGANISMOS. 12ª Edición. Brock-Pearson. Prentice Hall. Jack Parker; John M. Martinko; Michael T. Madigan. Edición 2009

Unidad 6

Carga Horaria: 9 hs. cátedra.

Objetivo: *adquirir conocimientos sobre los parásitos causantes de patología humana de importancia clínica en la Argentina, haciendo especial énfasis en la enfermedad de Chagas.*

- Clasificación. Morfología. Ciclos vitales.
- Concepto de vector y hospedador intermedio.
- Protozoos. Amebas intestinales. Giardia. Cryosporidium. Trichomonas. Leishmania. Toxoplasma. Plasmodium. Trypanosoma. Enfermedad de Chagas en la Argentina.
- Parásitos multicelulares. Helmintos. Enterobius vermicularis. Ascaris lumbricoides. Tenias. Trichinella spiralis. Echinococcus granulosus. Métodos de detección.
- Artrópodos parásitos en el ser humano. Piojos. Ácaros. Miasis. Artrópodos como vectores. Mosquitos como vectores de enfermedades virales.

Bibliografía:

MANUAL DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA. 1º Edición. Año: 2013. Coordinadora: Alejandra Musto. Autores: Alejandra Musto, Natalia Bosiso, Micaela do Nascimento, Javier Iserte, Mariana Orellana, Rosana Rota, Eduardo Ramirez y Betina Stephan. ISBN 978-987-29188-1-1
Universidad Arturo Jauretche. Florencio Varela. Buenos Aires Argentina.

MICROBIOLOGÍA en ciencias de la salud. Conceptos y aplicaciones. 3ª Edición. Manuel de la Rosa, José Prieto, José María Navarro. Editorial Elsevier. Edición 2011. Cap 23,24.

Bibliografía opcional:

MICROBIOLOGÍA MÉDICA Sexta Edición. Patrick R. Murray, Ken Rosenthal, Michael A. Pfaller. Editorial Elsevier Mosby. Edición 2009. cap78,81,82,83,84,85,86.

BIOLOGÍA DE LOS MICROORGANISMOS. 12ª Edición. Brock-Pearson. Prentice Hall. Jack Parker; John M. Martinko; Michael T. Madigan. Edición 2009

MICROBIOLOGIA MEDICA Sherris
Ed Kenneth Ryan, George Ray
Ed 2005 Editorial McGraw Hill Interamericana
Cap 51-52-53-54-55-56 y 57

ENFERMEDADES INFECCIOSAS
Principios y práctica
MANDELL/ DOUGLAS / BENNETT - Editorial Panamericana
Cap 22

MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA HUMANA
Bases etiológicas de las enfermedades infecciosas
DR. RAUL ROMERO CABELLO - Editorial Panamericana
Sección cuestionarios.

MODALIDAD DE DICTADO:

Los objetivos se alcanzarán desarrollando dos actividades diferentes:

1. **Clases teóricas**, en las que se abordarán los contenidos conceptuales básicos del programa.
2. **Clase práctica de laboratorio**, que abarcará discusiones teóricas de los temas a desarrollar luego en forma práctica, donde se realizara un trabajo práctico de cultivo de manos pre y post- lavado (4 Hs.)
3. **Presentación de monografías**, serán dos temas elegidos por los alumnos relacionados con la virología y la bacteriología.

RÉGIMEN DE APROBACIÓN:

Los estudiantes deben cumplir con el 75% de asistencias, tan sólo podrán faltar 4 clases durante el cuatrimestre de lo contrario deberán recursar la asignatura.

La evaluación constará de dos parciales, los que no aprueben tendrán una instancia de recuperatorio para cada parcial.

Para aprobar los parciales o los recuperatorios según corresponda, deberán obtener 4 (cuatro). Para aprobar la asignatura deberán cumplir con un examen

final que se considerará aprobada con 4 (cuatro) o más; con excepción de aquellos estudiantes que obtengan 7 (siete) o más de promedio en los parciales, éstos promocionarán sin examen final. Para ello deberán obtener un seis como nota mínima en los parciales y el promedio de los dos parciales deberá ser siete o más.

En el trabajo práctico se presentará un informe sobre lo realizado que se aprobará con cuatro o más. Las monografías se aprobarán luego de la presentación oral de la misma. Su aprobación será necesaria para poder rendir los parciales.