

Licenciatura en Obstetricia

PROGRAMA DE EXAMEN FINAL DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

Consideraciones generales:

La asignatura se encuentra en el segundo año de la Licenciatura, es anual, sin correlatividades previas.

Fundamentación:

Microbiología y Parasitología es la ciencia dedicada al estudio de los microorganismos y parásitos, su comportamiento y sus aplicaciones. Abarca el estudio de la estructura, actividades y comportamiento de las comunidades microbianas y parasitarias, así como, su interacción con el hombre, los animales, las plantas y los factores abióticos.

El desarrollo de la asignatura procurará que el alumno de Obstetricia adquiera los conocimientos, habilidades y aptitudes necesarias, que le permitan identificar el rol que desempeñan los microorganismos en la salud y en la enfermedad, capacitándolos para aplicar medidas de prevención y control de las enfermedades infecciosas.

2- Contenidos:

UNIDAD Nº 1: INTRODUCCIÓN A LA MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

Conceptos de Microbiología y Parasitología. El descubrimiento de los microorganismos. Clasificación de los microorganismos y parásitos.

UNIDAD Nº 2: INMUNOLOGÍA

Tipos de Inmunidad. Componentes de la inmunidad innata, Componentes de la inmunidad adquirida. Propiedades del sistema inmune. Complejo Mayor de Histocompatibilidad. Células de la respuesta inmune. Antígenos. Anticuerpos. Clases de Inmunoglobulinas. Funciones de los anticuerpos. Respuesta inmune humoral en el recién nacido. Respuesta inmune humoral en el adulto. Respuesta inmune asociada a mucosas. Técnicas inmunológicas.

UNIDAD Nº 3: INMUNOPROFILAXIS

Conceptos generales de inmunoprofilaxis. Respuesta inmunológica a las vacunas. Tipos de vacunas. Clasificación de los antígenos vacunales. Inmunoglobulina humana. Vías, sitios y técnicas de administración de las vacunas. Contraindicaciones de las vacunas. Conservación de las vacunas. Calendario de Vacunación. Vacunas en Profesionales de Salud

UNIDAD Nº 4: BIOSEGURIDAD EN EL AMBITO DE SALUD

Concepto de bioseguridad. Factores de riesgo. Infección Asociada al Cuidado de la Salud. Vigilancia epidemiológica. Medidas para el control de infecciones en el Servicio de Salud. Tratamiento del instrumental. Concepto de Esterilización y Desinfección. Antisepsia. Esterilización por métodos físicos. Aplicación de calor. Calor húmedo a presión (Autoclave). Calor seco (Estufa). Radiaciones. Esterilización por métodos químicos. Desinfección. Desinfectantes químicos. Residuos hospitalarios.

UNIDAD Nº 5: VIROLOGÍA

Concepto de virus. Tamaño, morfología y estructura viral. Composición química de los virus. Acción de los agentes físicos y químicos frente a los virus. Etapas de la replicación viral: Replicación de los virus envueltos y desnudos. Inmunología frente a las infecciones virales. Patogénesis de las infecciones virales. Modelos de infección viral. Diagnóstico virológico. Epidemiología de las infecciones virales.

UNIDAD Nº 6: BACTERIOLOGÍA

Características generales: forma, tamaño, agrupamiento. Organización celular. Principales diferencias entre célula procarionta y eucariota. Pared celular. Membrana celular. Ribosomas. Región nuclear. DNA. División celular. Otras estructuras celulares. Endosporas bacterianas. Fisiología bacteriana. Crecimiento bacteriano. Curva de crecimiento bacteriano. Relación huésped-bacteria. Flora microbiana normal. Patogenia bacteriana. Modelos de infección. Diagnóstico bacteriológico. Generalidades de antimicrobianos. Mecanismos de resistencia. Epidemiología de las infecciones bacterianas.

UNIDAD Nº 7: MICOLOGÍA

Micología generalidades. Célula fúngica. Morfología fúngica: micelio vegetativo y micelio de fructificación. Biología fúngica. Clasificación de las micosis. Mecanismo de acción patógena. Inmunología de las micosis. Micosis infección. Micosis enfermedad. Diagnóstico de las micosis. Epidemiología y profilaxis de las micosis.

UNIDAD Nº 8: PARASITOLOGÍA

Parasitología generalidades. Morfología y clasificación de los parásitos. Grados de asociación biológica. Ciclos biológicos y evolutivos de los parásitos. Inmunología y Patogenia de las infecciones parasitarias. Diagnóstico parasitológico. Epidemiología y profilaxis de las enfermedades parasitarias.

UNIDAD Nº 9: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES ASOCIADAS AL CUIDADO DE LA SALUD

Agentes etiológicos, epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis de los diferentes agentes etiológicos productores de infecciones asociadas al cuidado de la salud. *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*, *Staphylococcus aureus*, *Enterococcus*.

UNIDAD Nº 10: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DEL SNC

Agentes etiológicos, epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis de los diferentes agentes etiológicos productores de infecciones del SNC en la comunidad. Epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis de los diferentes agentes etiológicos.

UNIDAD Nº 11: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DEL APARATO DIGESTIVO

Etiología de las diarreas agudas y crónicas: concepto de bacterias enteropatógenas. Colitis pseudomembranosa y *Clostridium difficile*. *Diarreas virales* y hepatitis virales. Diarreas por protozoarios. Epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis de los diferentes agentes etiológicos.

UNIDAD Nº 12: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DEL APARATO RESPIRATORIO ALTO Y BAJO

Agentes etiológicos, epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis. Concepto de neumonía adquirida en la comunidad y nosocomial. *Streptococcus pneumoniae*; *Chlamydomphila pneumoniae*. Tuberculosis. Virus influenza y virus sincial respiratorio (VSR). Micosis profundas endémicas.

UNIDAD Nº 13: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DEL TRACTO URINARIO

Agentes etiológicos, epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis de las infecciones del tracto urinario.

UNIDAD Nº 14: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISION SEXUAL

Agentes etiológicos, epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis de las infecciones de transmisión sexual. *Neisseria gonorrhoeae*, *Treponema pallidum*. HIV. HPV. *Trichomonas vaginalis*. Microbiología de las enfermedades pélvicas inflamatorias. *Chlamydomphila trachomatis*.

UNIDAD Nº 15: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISION VERTICAL I

Agentes etiológicos, epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis de infecciones de transmisión vertical: Abordaje de las TORCH / Sífilis congénita - Embarazo (consideraría solo estas, porque Sífilis en población general se desarrolla en ITS) / *Streptococcus. agalacteae*

UNIDAD Nº 16: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISION VERTICAL II

Agentes etiológicos, epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis de infecciones de transmisión vertical. HIV / VHB / VHS

UNIDAD Nº 17: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISION VERTICAL III

Agentes etiológicos, epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis de infecciones de transmisión vertical. Toxoplasmosis / Chagas (embarazo y congénita).

UNIDAD Nº 18: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES EXANTEMÁTICAS.

Agentes etiológicos, epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis de infecciones exantemáticas. Parvovirus y Rubéola y sarampión

UNIDAD Nº 19: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN VECTORIAL.

Agentes etiológicos, epidemiología, medidas de prevención y control. a.- Transmitidos por triatominos (vinchuca): Enfermedad de Chagas), b.- Transmitidas por mosquitos: Virus Dengue y Zika, Transmitidos por roedores: Leptospira y Hantavirus.

UNIDAD Nº 20: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES ENDOVASCULARES, PIEL Y PARTES BLANDAS

Bacteriemia. Infecciones asociadas a prótesis y catéteres. *Staphylococcus*. *Streptococcus*. *Enterococcus*. Bacterias anaerobias. Bacilos gram negativos. Micosis superficiales. Tétanos. Infección de herida quirúrgica. Agentes etiológicos, epidemiología, diagnóstico, prevención y profilaxis.

EMA Nº 21: MICROBIOLOGÍA DE LAS INFECCIONES DE TRANSMISIÓN PERCUTÁNEA

Agentes etiológicos (Virus hepatitis B y C y VIH), epidemiología, medidas de prevención y control.

Bibliografía:

- EMAs obligatorios de la Catedra de Microbiología y Parasitología (teóricos en formato de video)
- Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA. Microbiología Médica. 8° ed. Barcelona. Elsevier, 2017.
- GUÍA PARA LA PREVENCIÓN Y EL CONTROL DE LAS INFECCIONES EN SERVICIOS DE SALUD, DIRIGIDA A ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE CIENCIAS DE LA SALUD de la OPS.
[file:///C:/Users/Ale/Downloads/guia%20para%20estudiantes%20de%20salud%20\(1\)%20\(1\)%20\(1\)%20\(2\)%20\(3\).pdf](file:///C:/Users/Ale/Downloads/guia%20para%20estudiantes%20de%20salud%20(1)%20(1)%20(1)%20(2)%20(3).pdf)
- RECOMENDACIONES SOBRE VACUNAS ACTUALIZACIÓN 2019 Comisión de Vacunas.
<file:///C:/Users/Ale/Documents/ESC%20RECURSOS%20HUMANOS/ERH2020/LIC%20NUTRICIO N%202020/EMA%20y%20TALLERES/EMA%203%20Vacunas-%20%20TALLER%202/Recomendaciones%2019%20de%20septiembre.pdf>