

Plan 308 Enfermería

Asignatura 19383 ENFERMERIA COMUNITARIA I

Grupo 1

Presentación

Concepto de salud y factores que la condicionan. Demografía aplicada. Método epidemiológico y vigilancia epidemiológica. Morfología y Fisiología de los microorganismos. Infección. Inmunidad. Vacunas y sueros.

Programa Básico

Objetivos

- Describir el ámbito e importancia actual de la Microbiología Clínica y demostrar e interpretar conocimientos adecuados sobre la organización, crecimiento y patogenicidad de los microorganismos y los mecanismos de defensa antiinfecciosa.
- Analizar la importancia de una correcta recogida, manipulación y procesamiento de las muestras clínicas y sopesar el papel que a desempeñar en su trabajo profesional en el campo de las enfermedades infecciosas.
- Valorar los aspectos clínico-epidemiológicos de las enfermedades infecciosas y saber poner en práctica las acciones preventivas más adecuadas.
- Identificar y manejar los principales marcadores demográficos naturales y sociales.
- El alumno será capaz de utilizar las principales herramientas de la epidemiología tanto descriptiva como analítica y experimental y su aplicación al campo de la salud.
- Adquisición de hábitos en el manejo de las fuentes de información y en la programación de su autoaprendizaje para un mejor desarrollo de sus competencias dentro del equipo de salud.

Programa de Teoría

Asignatura impartida en el primer cuatrimestre.

PROGRAMA TEÓRICO:

Carga . 6 créditos (1,5 para el Área de Microbiología y 4,5 para la de Enfermería).

Horario:

Lunes de 12 a 13 horas (Área de Microbiología)

Lunes de 16 a 17 horas, martes de 19 a 20 y jueves de 18 a 19 horas (Área de Enfermería)

I FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA

1. Introducción a la Microbiología. Concepto de Microbiología y Parasitología. Evolución histórica. Situación de los microorganismos.
2. Bacteriología General. Célula bacteriana: morfología, tamaño, estructura celular, metabolismo y genética. Taxonomía bacteriana. Técnicas de observación y cultivo.
3. Micología. Los hongos: características generales. Clasificación. Micosis: tipos, principales aspectos clínico-

epidemiológicos, diagnóstico y tratamiento.

4. Parasitología General. Protozoos, helmintos y artrópodos de interés sanitario: características generales, aspectos clínico-epidemiológicos más relevantes y diagnóstico.

5. Virología General. Estructura y clasificación de los virus. Replicación vírica. Modelos de infección viral y su diagnóstico. Partículas subvirales: los priones y las enfermedades priónicas.

6. Quimioterapia. Control de los microorganismos. Desinfección y Esterilización. Antimicrobianos: Concepto, mecanismos de acción y de resistencia. Valoración de los patrones de sensibilidad y aplicaciones. Desinfectantes y antisépticos. Criterios a tener en cuenta en su selección y uso. Intervención de enfermería frente a la cadena de infección.

II MODELOS DE RELACIÓN ECOLÓGICA Y DEFENSA ANTIINFECCIOSA

7. Relación Huésped-Parásito. Modelos de relación ecológica. Microbiota normal. Infección y enfermedad infecciosa. Factores determinantes del poder patógeno. Modelos de infección.

8. Inmunidad Antiinfecciosa. Resistencia inespecífica frente a la infección. Respuesta inmunitaria específica de base humoral. Respuesta inmune específica de base celular. Inmunización. Vacunas y sueros. Conceptos, tipos, aspectos prácticos y características diferenciales entre la inmunización activa y la pasiva.

III DIAGNÓSTICO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

9. Diagnóstico de las Enfermedades Infecciosas. Tipos de muestras. Normas generales para la obtención de muestras, conservación y transporte. Diagnóstico directo y serológico. Técnicas, utilidad y aplicaciones.

IV EPIDEMIOLOGIA DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

10. Epidemiología y Prevención de las Enfermedades Transmisibles. Epidemiología general de las enfermedades transmisibles. La cadena epidemiológica. Medidas preventivas sobre la fuente de infección, mecanismos de transmisión y los sujetos susceptibles.

11. Epidemiología Especial. Enfermedades de transmisión hídrico-alimentarias. Enfermedades de transmisión respiratoria. Enfermedades de transmisión sérica. Enfermedades de transmisión sexual. Antropozoonosis, Infecciones nosocomiales.

V ATENCIÓN Y CUIDADOS DEL MEDIO AMBIENTE SANITARIO

12. Medio Ambiente Sanitario. Concepto. Control del ambiente sanitario: enfermedades hospitalarias transmitidas a través del agua y el aire. Residuos sanitarios: segregación, recogida, transporte y tratamiento.

VI EPIDEMIOLOGÍA GENERAL

13. Epidemiología General. Concepto y usos de la Epidemiología. Evolución histórica. La moderna epidemiología. Concepto, fines y objetivos. El método epidemiológico. Clasificación de los estudios epidemiológicos. Teoría de la causalidad en epidemiología: Principios del razonamiento científico. Formulación de hipótesis. Factores de riesgo. Asociación e independencia en Epidemiología. Criterios de causalidad. Epidemiología descriptiva. Epidemiología analítica. Estudios experimentales. Sistemas de información sanitaria. Vigilancia epidemiológica. La medición del estado de salud y métodos de investigación.

VII DEMOGRAFÍA

10. Demografía aplicada. Demografía y Salud Pública: Conceptos generales. Aplicaciones de la demografía en Salud Pública. Demografía Estática: Concepto y contenido. Fuentes de datos. Expresión y análisis de datos. Poblaciones intercensales. Demografía Dinámica: Concepto e importancia. Natalidad y fecundidad. Mortalidad. Movimiento natural y teorías de evolución de poblaciones. Movimientos migratorios. Políticas de población.

Programa Práctico

CLASES PRÁCTICAS

Área de Microbiología

Horario y programación de prácticas impartidas por el área de Microbiología: Anexo I (3 créditos / 5 grupos)

LA ASISTENCIA A PRÁCTICAS ES OBLIGATORIA

Programa de clases prácticas:

DIAGNÓSTICO DIRECTO

El Laboratorio de Microbiología. Aspectos generales de las pautas y técnicas a seguir en el laboratorio . Objetivos de las prácticas.

Técnicas de Observación de los Microorganismos.

Tinciones y Observación Microscópica de Diversos Tipos de Preparaciones . Examen microscópico en fresco y tinciones.

Aspectos generales del crecimiento microbiano. Tipos de medios de cultivo. Requerimientos nutricionales y factores ambientales.

Aspectos generales del control del crecimiento microbiano.

Recogida, conservación y transporte de muestras

Técnicas de siembra. Interpretación de supuestos prácticos dirigidos hacia el diagnóstico de las enfermedades infecciosas.

Estudio de los patrones de sensibilidad. Realización e interpretación de la técnica del Antibiograma.

DIAGNÓSTICO SEROLÓGICO

Defensa antiinfecciosa

Técnicas serológicas y sus aplicaciones Reacciones de aglutinación. Demostración de la prueba de inmunodifusión radial simple.

MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL.

Análisis microbiológico de aguas de piscinas. Valoración de la contaminación aérea, de superficies inertes y de las manos.

PRINCIPALES ASPECTOS DE ALGUNAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

Hepatitis virales

Enfermedades de transmisión sexual

En cuanto a las prácticas de laboratorio y de aula asignadas al Área de Microbiología, se confeccionarán 5 grupos ordenados alfabéticamente, de acuerdo con la lista de alumnos matriculados y los propuestos en otras asignaturas.

La relación de alumnos pertenecientes a cada grupo y la programación detallada de estas prácticas, según Anexo I, serán expuestas en los tabloneros correspondientes.

LA ASISTENCIA A PRÁCTICAS ES OBLIGATORIA y la nota máxima que se puede obtener de la calificación de las mismas es de 1 punto, la cual será sumada a la nota del examen final siempre que se haya alcanzado, al menos, la calificación de aprobado. Además de la asistencia, destreza adquirida y aprovechamiento, se evaluarán las respuestas del alumno a lo largo de estas sesiones tanto orales como a través de la cumplimentación de cuestionarios que se irán entregando en las diferentes sesiones.

Área de Enfermería

Ejercicios prácticos que ayuden a la comprensión de la epidemiología aplicada

Evaluación

El examen constará de preguntas tipo test, de identificación de propuestas verdadero-falso, resolución de supuestos prácticos y preguntas de respuesta abierta respecto a los contenidos presentados en el programa teórico-práctico. (Máxima puntuación 9 puntos)

La calificación final resultará de la suma de la nota obtenida en el examen escrito, siempre que se haya alcanzado, al menos, una calificación de aprobado, la obtenida en prácticas (máximo 1 punto) y la obtenida por la realización de otras actividades voluntarias (máximo 0,5 puntos).

Quienes no aprueben la asignatura en la convocatoria ordinaria deberán examinarse en las convocatorias extraordinarias de toda la materia explicada durante el curso.

FECHAS DE EXÁMENES

Exámenes finales. Se realizarán en las fechas señaladas en el calendario previsto a tal efecto:

Febrero: lunes, 29 de enero a las 16 horas

Septiembre: Martes, 04 de septiembre a las 16 horas

Bibliografía

- MURRAY P.R. et al. "Microbiología Médica". Ed. Harcourt Brace, 1997.
 - PIÉDROLA GIL y otros. "Medicina Preventiva y Salud Pública". Masson.(10ªed.),2001.
 - De la ROSA M. y PRIETO PRIETO J. Microbiología en Ciencias de la Salud. Conceptos y Aplicacions.2ª ed. Ed. ELSEVIER. 2003.
 - STUART WALKER T. "Microbiología". Ed. McGraw-Hill Interamericana. 1999
 - SÁNCHEZ MORENO A. y otros. "Enfermería Comunitaria" (tomos 1º y 2º). Ed. McGraw-Hill Interamericana. 2000.
-