

Plan 308 Dip. en Enfermería – Soria

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 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.

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

Horario:

Área de Microbiología: lunes de 10 a 11 horas

Área de Enfermería: lunes de 17 a 18 h. Miércoles de 18 a 19 h. y jueves de 16 a 17 h.

I FUNDAMENTOS DE MICROBIOLOGÍA

1. Introducción a la Microbiología. Concepto de Microbiología y Parasitología. Evolución histórica. Situación de los microorganismos.
- 2.- 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
3. Bacteriología General. Célula bacteriana: morfología, tamaño, estructura celular, metabolismo y genética.

4. Micología. Los hongos: características generales. Clasificación. Micosis: tipos, principales aspectos clínico-epidemiológicos, diagnóstico y tratamiento.

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

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.

9.- Respuesta inmunitaria específica de base humoral. Respuesta inmune específica de base celular.

10.- Inmunización. Vacunas y sueros. Conceptos, tipos, aspectos prácticos y características diferenciales entre la inmunización activa y la pasiva.

III DIAGNÓSTICO DE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

11 . Diagnostico 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

12 . 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.

13 . Epidemiología Especial. Enfermedades de transmisión hídrico-alimentarias.

14.- Enfermedades de transmisión respiratoria.

15.- Enfermedades de transmisión sérica.

16.- Enfermedades de transmisión sexual.

17.- Antropozoonosis

18.- Infecciones nosocomiales.

V ATENCIÓN Y CUIDADOS DEL MEDIO AMBIENTE SANITARIO

19. 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

20. 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

21. 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 inter censales. 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, según programación detallada (3 créditos / 5 grupos) Y del área de Enfermería lunes de 16 a 17 horas

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

Realización y exposición de trabajos de revisión bibliográfica realizados.

La evaluación se realizará según los siguientes criterios:

- Asistencia y participación en el debate posterior a las exposiciones realizadas
- Complimentación de cuestionarios, que se entregarán en la clase después de las sesiones de exposición.
- Preparación individual o colectiva de los trabajos, evaluando fundamentalmente:
 - Estructuración y presentación del trabajo
 - La relación con el contenido de los documentos proporcionados al alumno y la búsqueda de información realizada por él.
 - El rigor en el tratamiento de los datos y conceptos
 - Comprensión y dominio de los aspectos fundamentales
 - Capacidad de análisis y síntesis
 - Claridad y orden en la exposición de los temas
 - Rigor en las respuestas tras la exposición y debate del tema

En cuanto a las prácticas 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, serán expuestas en los tabloneros correspondientes.

LA ASISTENCIA A PRÁCTICAS DEL ÁREA DE MICROBIOLOGÍA ES OBLIGATORIA.

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 (2 puntos).

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 y la nota obtenida en los exámenes correspondientes

Exámenes:

- Se realizará un examen el miércoles 19 de noviembre a las 19 horas, correspondiente a la materia de las 10 primeras prácticas y cuya calificación máxima será de 0,6 puntos.
- En la misma fecha asignada para el examen final (30 de enero de 2009 a las 16 horas) se evaluará la materia correspondiente al resto de las prácticas (0,4 puntos).

ÁREA DE ENFERMERÍA

Ejercicios prácticos que ayuden a la comprensión de la epidemiología aplicada

Horario: Lunes de 16 a 17 h, hasta el 15 de diciembre.

Exámen: se realizará una evaluación de la parte práctica del área de enfermería la asignatura que corresponderá 1 punto de los 5 correspondientes a este área.

Evaluación

El examen final constará de preguntas tipo test de respuesta única, identificación verdadero-falso, respuesta abierta y resolución de supuestos prácticos.

Microbiología: La calificación final resultará de la suma de la nota obtenida en el examen escrito, siempre que se haya alcanzado en éste, al menos, una calificación de aprobado (2 puntos) y la obtenida en las prácticas (Máximo 1,0 punto).

Enfermería: La calificación final resultará de la suma de la nota obtenida en el examen escrito, siempre que se haya alcanzado en éste, al menos, una calificación de aprobado (2 puntos) y la obtenida en la evaluación de la parte práctica (Máximo 1,0 punto).

Para aprobar la asignatura debe de aprobarse la materia correspondiente a las dos áreas

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.

Primera convocatoria (Febrero): 30 de enero de 2009 a las 16 horas Aulas A04 y A05

Segunda convocatoria (septiembre): 07 de septiembre de 2009 a las 16 horas Aula A04

Examen de prácticas de Microbiología: 19 de noviembre a las 19 horas, aulas A01 y A02

Bibliografía
