

Plan 205 Dip. en Fisioterapia

Asignatura 19015 MICROBIOLOGIA

Grupo 1

### Presentación

Aspectos generales del mundo microbiano y de la patología infecciosa de origen interno y externo de los diferentes aparatos y sistemas.

### Programa Básico

### Objetivos

- Delimitar el ámbito e importancia actual de la Microbiología clínica y demostrar conocimientos básicos adecuados sobre los aspectos generales de la organización, estructura, crecimiento microbiano y su control.
- Identificar los mecanismos de patogenicidad utilizados por los diferentes tipos de microorganismos.
- Describir el papel de los mecanismos de defensa inespecíficos y de la respuesta inmune específica en los procesos infecciosos.
- Analizar aspectos microbiológicos generales y de la patología infecciosa relativa a los diferentes sistemas y aparatos y establecer sus implicaciones epidemiológicas.
- Conocer la infección hospitalaria, su importancia y control.
- Programar su autoaprendizaje para el desarrollo de sus competencias y adquisición de hábitos en el manejo de las fuentes de información.

### Programa de Teoría

HORARIO DE CLASES:

Segundo cuatrimestre

Martes de 16 a 17 horas y jueves de 17 a 18 horas

#### INTRODUCCIÓN

Lección 1. Introducción a la Microbiología Médica.

#### I. ASPECTOS GENERALES DEL MUNDO MICROBIANO

Lección 2. La célula bacteriana.

Lección 3. Los hongos.

Lección 4. Parasitología general.

Lección 5. Virología general. Agentes infecciosos subvirales: los priones.

Lección 6. Crecimiento microbiano y su control.

Lección 7. Relación parásito-huésped. Factores determinantes del poder patógeno.

#### II. INMUNIDAD ANTIINFECCIOSA

---

Lección 8. Mecanismos de defensa frente a las enfermedades infecciosas.

Lección 9. Inmunización. Vacunas y sueros

### III. FUNDAMENTOS DE DIAGNÓSTICO, EPIDEMIOLOGÍA Y PROFILAXIS

Lección 10. Diagnóstico general de las enfermedades infecciosas.

Lección 11. Epidemiología y profilaxis de las enfermedades infecciosas.

### IV. BACTERIOLOGÍA DESCRIPTIVA

Lección 12. Cocos piógenos de principal interés sanitario. Patogenia, epidemiología y profilaxis.

Lección 13. Bacilos gramnegativos de interés sanitario. Patogenia, epidemiología y profilaxis.

Lección 14. Otros grupos bacterianos de interés sanitario. Patogenia, epidemiología y profilaxis.

### V. VIROLOGÍA

Lección 15. Principales virus ADN de interés sanitario. Patogenia, epidemiología y profilaxis.

Lección 16. Principales virus ARN de interés sanitario. Patogenia, epidemiología y profilaxis.

Lección 17. Virus de la hepatitis. Aspectos clínico-epidemiológicos.

Lección 18. Retrovirus humanos. VIH: patogenia, epidemiología y profilaxis.

Lección 19. Enfermedades priónicas.

### VI MICOLOGÍA

Lección 20. Infecciones micóticas de interés clínico.

### VII PARASITOLOGÍA

Lección 21. Principales parasitosis de interés sanitario

### VIII. ASPECTOS MICROBIOLÓGICOS DE ALGUNOS SÍNDROMES INFECCIOSOS

Lección 22. Infecciones del tracto respiratorio.

Lección 23. Infecciones osteoarticulares, de piel y tejidos blandos.

Lección 24. Infecciones del sistema nervioso central.

Lección 25. Infección nosocomial.

---

## Programa Práctico

### PROGRAMACIÓN DE PRÁCTICAS (Ver fichero ANEXO I)

- El laboratorio de Microbiología. Normas generales de trabajo y exposición del esquema de trabajo a seguir en las prácticas.
  - Realización de tinciones simples y diferenciales. Observación de los microorganismos en fresco y teñidos.
  - Técnicas de cultivo y aislamiento de microorganismos a partir de diversos tipos de muestras de origen clínico e interpretación de supuestos prácticos.
  - Identificación de diversos grupos taxonómicos de interés clínico, tales como: enterobacterias, pseudomonas, estafilococos, etc.. Pruebas de sensibilidad bacteriana a los antimicrobianos. Antibiograma. Demostración de la determinación de la CMI y la CML.
  - Estudios cuali-cuantitativos de la contaminación y/o la calidad microbiológica de aguas de piscinas de rehabilitación, superficies y objetos de trabajo.
  - Técnicas serológicas: interpretación y aplicaciones.
-

---

## LA ASISTENCIA ES OBLIGATORIA

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 cuestionarios que se irán entregando para su cumplimentación en cada sesión. La realización de dichos cuestionarios tendrá carácter voluntario.

---

### Evaluación

Se realizará un único examen final que abarcará el contenido de todo el programa teórico-práctico. Éste consistirá en preguntas de respuesta abierta (50 %), tests de respuesta múltiple (25%) y preguntas de identificación verdadero o falso (25%). La puntuación máxima de esta actividad será de 10 puntos.

La calificación final resultará de la suma obtenida en este examen escrito, siempre que sea igual o superior a 4,0 y la obtenida en las otras actividades docentes programadas tales como las prácticas (1 punto) o aquellas de carácter voluntario como por ejemplo, trabajo de revisión bibliográfica (máximo 0,6 puntos) y participación en la proyección de videos (máximo 0,4 puntos) y otras que a lo largo del curso puedan organizarse.

---

### Bibliografía

- MIMS C., et al.: Microbiología Médica. 2ª Ed. Mosby/Harcourt-Brace.(1999).
  - MURRAY P., et al.: Microbiología Médica. 2ª ed. Ed. Harcourt-Brace (1997).
  - De la ROSA M y J. PRIETO: Microbiología en Ciencias de la Salud. Conceptos y Aplicaciones. 2ª ed. Ed. ELSEVIER. (2003)
  - WALKER S.T.: Microbiología. Ed. McGraw-Hill Interamericana (1999).
-