

**ESCUELA UNIVERSITARIA DE ENFERMERÍA
MELILLA
UNIVERSIDAD DE GRANADA**

**PROGRAMACIÓN DE LA ASIGNATURA
MICROBIOLOGÍA**

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: MICROBIOLOGÍA
TIPO DE ASIGNATURA: TRONCAL.
NIVEL: DIPLOMATURA
CURSO EN QUE SE IMPARTE: PRIMERO
CARÁCTER: ANUAL
NÚMERO DE CRÉDITOS ASIGNADOS ECTS: 3,6
NOMBRE DEL PROFESOR: EDUARDO FRANCISCO PADILLA CONESA.

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA/COMPETENCIAS:

Capacidad para reconocer, interpretar y responder a signos cambiantes de salud relacionados con las enfermedades infecciosas así como conocer las funciones de un enfermero en relación a la prevención de la enfermedad infecciosa y las actuaciones y cuidados que demanda el paciente con un proceso infeccioso

Ha demostrado conocimientos básicos sobre las características morfológicas, fisiológicas y ecológicas de los principales grupos de microorganismos que influyen en la salud, en la enfermedad infecciosa

Es capaz de comprender el papel que desempeñan los mecanismos de respuesta inmune del hospedador en la defensa frente a los microorganismos causantes de enfermedades infecciosas.

Conoce los mecanismos transmisión de los principales microorganismos causantes de enfermedad en el hombre, así como los principios y métodos de inmunización como medidas de prevención y control

Reconoce los signos y síntomas más relevantes en los diferentes procesos infecciosos, basados en el conocimiento de la patogenia de la enfermedad

Ha adquirido conocimientos básicos que le permitan cuidar al paciente afecto de una enfermedad infecciosa y educar a la población sana para prevenir su aparición

Entiende los fundamentos del diagnóstico clínico, deduciendo así, la importancia de la correcta recogida y transporte de los productos patológicos para su posterior procesamiento en el laboratorio de Microbiología Clínica.

Capacidad para trabajar independientemente, y en un equipo multidisciplinar en un contexto profesional, con códigos legales, relacionados con la prevención y con la práctica diaria en el manejo del paciente infeccioso, priorizando la recuperación de la salud del paciente y gestionando el tiempo y los medios eficientemente

Saber poner en práctica cómo y cuando obtener los diferentes productos patológicos, la correcta conservación y control de transporte.

Conoce las normas básicas para administrar con seguridad vacunas y fármacos antimicrobianos

Conoce la importancia de informar, registrar, documentar correctamente utilizando los medios adecuados en relación el diagnóstico y cuidados del paciente infeccioso y control de las infecciones

Ha adquirido conocimientos básicos sobre técnicas y métodos adecuados en relación a la salud y seguridad, en manejo del paciente infeccioso, y control de la infección

Sabe valorar el riesgo de infección y la seguridad del paciente y del entorno de trabajo.

PROGRAMA

Programa teórico:

1. Introducción. Generalidades. Evolución histórica. Concepto actual y contenido.
2. Morfología y Estructura bacteriana.
3. Fisiología bacteriana. División bacteriana.
4. Antimicrobianos. Clasificación. Mecanismos de acción. Bases para la utilización.
5. Relación hospedador-bacteria.
6. Inmunización activa y pasiva. Bases para su utilización.
7. Diagnóstico microbiológico de las Enfermedades Infecciosas.
8. Géneros Staphylococcus, Streptococcus y Enterococcus.
9. Género Neisseria.
10. Género Brucella. Legionella, Pasteurella y Francisella.
11. Género Haemophilus. Género Gardnerella.
12. Enterobacterias. Enterobacterias oportunistas.
13. Géneros Shigella, Salmonella, Yersinia.
14. Géneros Vibrio. Campylobacter. Otros géneros relacionados.
15. Pseudomonas y otros bacilos gram negativos no fermentadores.
16. Géneros Listeria, Bacillus.
17. Género Clostridium.
18. Bacterias anaerobias no esporuladas.
19. Género Mycobacterium: M. tuberculosis. M. leprae.
20. Géneros Treponema. Borrelia. Leptospira.
21. Mycoplasmas. Rickettsias. Género Chlamydia.
22. Virología general.
23. Herpesvirus.
24. Poxvirus. Adenovirus. Papilomavirus. Parvovirus.
25. Picornavirus.
26. Orthomyxovirus. Rotavirus.
27. Paramyxovirus. Togavirus.

28. Virus de la hepatitis.
29. Virus de la inmunodeficiencia humana.
30. Micología General. Micosis superficiales, cutáneas, profundas.
31. Hongos oportunistas.
32. Parasitología general. Caracteres generales. Protozoos intestinales, genitales.
33. Otros Protozoos. Toxoplasma y Pneumocystis.
34. Características generales de los Hemintos. Cestodes, Nematodos de interés en nuestra área geográfica.

Programa teórico – práctico:

- 1.- Toma de muestras.
- 2.- Descripción y manejo del material de laboratorio de Microbiología. Tinciones en Microbiología.
- 3.- Cultivo de bacterias. Medios de cultivo más importantes.
- 4.- Pruebas de identificación. Antibiograma.
- 5.- Reacciones inmunológicas.

MÉTODOS DOCENTES

- Lección magistral.
- Seguimiento tutorial con carácter presencial y on-line

TIPOS DE EXÁMENES Y EVALUACIONES.

- Pruebas de respuestas de elección múltiple.
 - Pruebas de respuestas breves: descripciones, razonamientos, ...
 - Pruebas de desarrollo de temas.
- Las pruebas anteriormente descritas tienen un valor del 80% del total de la nota.
La asistencia y participación en clase tiene un valor del 20% del total de la nota.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

- PUMAROLA, A. y col. Microbiología y Parasitología Médica. Ed. Salvat. Barcelona.
LIEBANA, J. Microbiología Oral. Ed. Interamericana.
Barcelona.
GARCÍA RODRÍGUEZ, J.A.; PICAZO, J. J. Microbiología Médica Ed. Mosby
Doyma.
GARCIA RODRÍGUEZ, J.A; PICAZO, J.J: Compendio de Microbiología Médica Ed.
Doyma.