

PROGRAMA PARA FACULTATIVOS ESPECIALISTAS DE ÁREA

TEMAS COMUNES

Tema 1. Constitución Española de 1978. Principios Fundamentales. Derechos y deberes fundamentales de los Españoles. La protección de la Salud en la Constitución.

Tema 2. Estatuto de Autonomía de Andalucía. Competencias recogidas en el Estatuto de Autonomía. El Parlamento de Andalucía. Los órganos de Gobierno de la Junta de Andalucía. Funciones y Estructuras.

Tema 3. Ley General de Sanidad. Fundamentos. Características. Competencias de las Administraciones Públicas. Organización General del Sistema Sanitario Público.

Tema 4. Ley 2/98 de Salud de Andalucía. Principios generales. Derechos y deberes de los ciudadanos. Plan Andaluz de Salud. Objetivos. Actuaciones en materia de Salud Pública. Salud Laboral. Asistencia Sanitaria.

Tema 5. Estructura, organización y competencias de la Consejería de Salud y del Servicio Andaluz de Salud. Empresas Públicas. Consorcios.

Tema 6. Niveles Asistenciales. Ordenación de la Asistencia Primaria. Ordenación de la Asistencia especializada en Andalucía. Continuidad Asistencial entre ambos niveles.

Tema 7. Organización hospitalaria. Estructura. Junta Facultativa. Comisiones Hospitalarias. El Contrato Programa de los Hospitales del Servicio Andaluz de Salud.

Tema 8. Garantías de accesibilidad a los servicios: libre elección de médico, tiempos de respuesta asistencial en el Sistema Sanitario Público de Andalucía: Quirúrgico, procesos asistenciales, primeras consultas y procedimientos diagnósticos. Segunda opinión facultativa. Autonomía del paciente: El consentimiento informado. Ley 5/2003 de Voluntad Vital Anticipada. Registro de voluntades vitales anticipadas.

Tema 9. Estatuto Marco de personal Estatutario de los Servicios de Salud. Modelo de Desarrollo Profesional.

Tema 10. Planes de mejora de la calidad en los Centros Sanitarios: Comisiones Clínicas. Unidades Clínicas de Gestión.

Tema 11. Demografía sanitaria. Fuentes de información e indicadores demográficos. Análisis de datos. Indicadores de Salud: clasificación y utilidad. La morbilidad.

Tema 12. Parámetros estadísticos: Razón. Tasas. Índices. Ajuste y estandarización de tasas. Índices que definen una distribución: Medidas de centralización y de dispersión en estadística sanitaria. Análisis de muestras y variables. Chi- Cuadrado, F de Snedecor.

Tema 13. Epidemiología. Concepto. Tipos de estudios. Indicadores y tasas. Epidemiología analítica: Metodología. Estudios de cohortes: riesgo relativo, riesgo atribuible. Estudio de casos y Controles: Odds-Ratio. Número de pacientes que será Necesario Tratar (NNT).

Tema 14. Metodología de la Investigación. Tamaño y validez de la muestra. Estudios experimentales. Ensayos clínicos. Validez de métodos diagnósticos: sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo. Medicina basada en la evidencia.

Tema 15. Sistemas de información en asistencia especializada. Estructura general de DIRAYA: Tarjeta Sanitaria. Historia Digital de Salud del ciudadano. Base

de datos de Usuarios (BDU). Módulo de tratamiento de la información. Confidencialidad. Ley de Protección de datos. Guías diagnósticas y terapéuticas.

Tema 16. Producto Sanitario. Concepto de Case Mix. Técnicas de medición y descripción. Economía de la Salud. Conceptos de financiación, gestión y provisión de servicios sanitarios. Conceptos de equidad, eficacia, eficiencia y efectividad.

Tema 17. Planificación sanitaria. Identificación de problemas. Indicadores demográficos, socioeconómicos, del nivel de salud, medioambientales. Elaboración de programas de salud y su evaluación. Guías de Práctica Clínica.

Tema 18. II Plan de Calidad del Sistema Sanitario Público de Andalucía: Procesos estratégicos, Proyectos estratégicos. Modelo de Acreditación de Centros y Servicios de Andalucía.

Tema 19. Gestión por Procesos Asistenciales integrados. Mapas de Procesos Asistenciales. Procesos de soporte.

Tema 20. Educación para la Salud. Intervención educativa desde la consulta médica. El consejo médico. La comunicación médico paciente. Técnicas de entrevista clínica. Uso racional del medicamento. Prescripción por principio activo. La cumplimentación. Problemas derivados de la terapia farmacológica

FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Microbiología Clínica. Concepto y contenido. La Microbiología Clínica como especialidad. Los grandes grupos de microorganismos, los virus y agentes subcelulares. Los grandes síndromes infecciosos.

Tema 22. Microorganismos. Papel de los microorganismos en la vida del hombre. Infección y enfermedades infecciosas. Aspectos de interés en Microbiología Clínica: Etiología, epidemiología, patogenia, acción patógena y cuadros clínicos, diagnóstico, tratamiento antimicrobiano y profilaxis. Epidemiología y profilaxis de las enfermedades infecciosas.

Tema 23. Estructura y función de la célula microbiana. Nucleoide, citoplasma, membrana citoplásmica, pared bacteriana, cápsula y glicocálix, flagelos, pili y fimbrias. Diferencias entre células procariotas y eucariotas.

Tema 24. Nutrición y metabolismo bacteriano. Reproducción y crecimiento bacterianos. Taxonomía y nomenclatura bacterianas.

Tema 25. Genética bacteriana. Variaciones fenotípicas y genotípicas. Mutaciones. Mecanismos de transferencia genética: Transformación, conjugación, transposición y transducción.

Tema 26. Fundamentos de la microbiología molecular. Manipulación genética. Bases genéticas de los factores de virulencia y de la resistencia antimicrobiana. Epidemiología molecular.

Tema 27. Agentes antimicrobianos. Clasificación. Mecanismos de acción. Farmacocinética y farmacodinámica de los antimicrobianos.

Tema 28. Métodos de estudio de la actividad de los antimicrobianos. Antibiograma: CMI, CMB, curva de muerte y asociaciones de antimicrobianos. Interpretación clínica del antibiograma.

Tema 29. Mecanismos de resistencia: bases genéticas y mecanismos bioquímicos de resistencia. Técnicas moleculares en el estudio de resistencias.

Tema 30. Política de uso racional de la antibioterapia. Utilización de los antimicrobianos en el hospital y en la comunidad.

Tema 31. Esterilización y Desinfección. Acción de los agentes físicos y químicos sobre los microorganismos.

Tema 32. Modelos de interacción entre organismos. Ecología microbiana. Microbiota normal del hombre. Factores determinantes de la acción patógena. Modelos de infección.

Tema 33. Mecanismos de defensa frente a la infección. Inmunidad innata y adaptativa. Inmunidad frente a las infecciones. Inmunidad activa y pasiva.

Tema 34. Reacciones antígeno-anticuerpo de interés en el diagnóstico microbiológico. Características, modalidades y aplicaciones.

Tema 35. Diagnóstico microbiológico. Diagnóstico directo(I). Obtención de muestras clínicas para diagnóstico microbiológico. Normas de transporte y conservación. Criterios de aceptación y rechazo de muestras. Visualización. Cultivo y aislamiento de patógenos a partir de muestras clínicas: Selección de medios, siembras, identificación bioquímica y antigénica. Criterios de patogenicidad.

Tema 36. Diagnóstico microbiológico. Diagnóstico directo(II). Detección de antígenos, metabolitos y ácidos nucleicos. Métodos de amplificación de ácidos nucleicos. Aportaciones de la microbiología molecular al diagnóstico, terapéutica y epidemiología de las enfermedades infecciosas.

Tema 37. Inmunología microbiana (diagnóstico indirecto). Métodos de detección de anticuerpos en fluidos biológicos. Interpretación de los resultados. Sensibilidad, especificidad y otros parámetros. Marcadores serológicos.

Tema 38. Cocos Gram positivos: Géneros *Staphylococcus*, *Streptococcus* y *Enterococcus*. Otros cocos Gram positivos. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad. Problemática actual.

Tema 39. Cocos Gram negativos: Género *Neisseria*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad. Problemática actual.

Tema 40. Bacilos Gram positivos no esporulados. Géneros *Corynebacterium* y *Listeria*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Métodos de estudio de las exotoxinas.

Tema 41. Bacilos Gram positivos esporulados. Género *Bacillus*. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 42. Bacilos Gram negativos(I). Géneros *Haemophilus*, *Bordetella* y *Legionella*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 43. Bacilos Gram negativos(II). Géneros *Bruceella*, *Pasteurella* y *Francisella*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 44. Otros bacilos Gram negativos. Géneros *Actinobacillus*, *Kingella*, *Cardiobacterium* y *Capnocytophaga*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 45. Bacilos Gram negativos(IV). Enterobacterias. Clasificación. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 46. Bacilos Gram negativos no fermentadores. Género *Pseudomonas*. Género *Acinetobacter*. Otras bacterias no fermentadoras de interés médico. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad. Situación actual de las infecciones nosocomiales por estos microorganismos.

Tema 47. Familia *Vibrionaceae*. Géneros *Vibrio*, *Aeromonas* y *Plesiomonas*. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 48. Géneros *Campylobacter* y *Helicobacter* y otros bacilos Gram negativos curvado. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 49. Bacterias anaerobias (I). Clasificación. Géneros *Bacteroides* y *Fusobacterium*. Otros bacilos Gram negativos de interés. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 50. Bacterias anaerobias (II). Cocos y bacilos Gram Positivos. Género *Clostridium*. Otros bacilos Gram positivos de interés. Acción patógena. Procesamiento de muestras. Identificación y pruebas de sensibilidad.

Tema 51. Género *Mycobacterium*. Micobacteriosis. Procesamiento de muestras e identificación. Métodos moleculares de diagnóstico de las micobacteriosis. Pruebas de sensibilidad. Problemática actual de la tuberculosis y otras micobacteriosis.

Tema 52. Géneros *Nocardia* y afines. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 53. Espiroquetas(I). Clasificación. Género *Treponema*. Acción patógena. Diagnóstico directo. Diagnóstico serológico. Interpretación de las pruebas diagnósticas.

Tema 54. Espiroquetas(II). Géneros *Borrelia* y *Leptospira*. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 55. Micoplasmas. Clasificación. Géneros *Mycoplasma* y *Ureaplasma*. Acción patógena. Procesamiento de las muestras e identificación. Diagnóstico microbiológico.

Tema 56. Géneros *Rickettsia*, *Coxiella*, *Ehrlichia* y *Bartonella*. Acción patógena. Métodos de estudio. Diagnóstico microbiológico.

Tema 57. Género *Chlamydia*. Clasificación. Acción patógena. Métodos de estudio. Diagnóstico microbiológico.

Tema 58. Micología clínica (I). Clasificación de las infecciones fúngicas. Infecciones producidas por levaduras. Géneros *Candida* y *Cryptococcus*. Diagnóstico micológico. Pruebas de sensibilidad.

Tema 59. Micología clínica (II). Infecciones producidas por hongos filamentosos. Género *Aspergillus*. Mucorales. *Pneumocystis jirovecii*. Otras micosis importadas. Diagnóstico micológico.

Tema 60. Micología clínica (III). Infecciones producidas por Dermatófitos. Clasificación. Etiología. Diagnóstico micológico.

Tema 61. Parasitología clínica. Biología general y clasificación de los parásitos. Interacción del ciclo biológico y el medio ambiente. Métodos para el diagnóstico parasitológico. Fundamento del tratamiento antiparasitario.

Tema 62. Protozoos hemáticos y tisulares. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Situación y problemática actual. Tratamiento.

Tema 63. Protozoos intestinales y urogenitales. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 64. Helmintos intestinales y tisulares. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Tratamiento.

Tema 65. Artrópodos de interés sanitario. Características generales. Clasificación. Artrópodos que actúan como huéspedes y vectores de infecciones humanas.

Tema 66. Virología Clínica. Agentes subcelulares. Características morfológicas, estructurales y biológicas. Métodos de estudio de los virus. Ciclos de multiplicación. Patogenia de la infección viral.

Tema 67. Antivíricos. Clasificación. Mecanismos de acción. Mecanismos de resistencia. Interferones e inmunomoduladores. Disponibilidades actuales en Virología Clínica.

Tema 68. Herpesvirus(I). Clasificación. Acción patógena. Virus Herpes simplex 1 y 2. Virus varicella-zoster. Diagnóstico virológico. Situación y problemática actual de las infecciones por los principales herpesvirus. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 69. Herpesvirus(II). Citomegalovirus. Virus de Epstein-Barr. Otros herpesvirus.

Tema 70. Papilomavirus humanos. Otros virus ADN (Excluidos Hepadnavirus). Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 71. Picornavirus. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 72. Virus respiratorios. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico directo. Diagnóstico serológico. Técnicas de diagnóstico rápido. Prevención de las infecciones respiratorias por virus.

Tema 73. Virus exantemáticos. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico. Contribución del diagnóstico virológico a la epidemiología y prevención.

Tema 74. Virus productores de gastroenteritis. Rotavirus y adenovirus. Otros virus. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 75. Virus de las hepatitis. Clasificación. Acción patógena. Evolución de las hepatitis víricas. Diagnóstico virológico. Marcadores de infección. Aplicaciones de los métodos de amplificación genómica en el diagnóstico y tratamiento.

Tema 76. Virus neurotrofos. Virus de la rabia. Priones. Filovirus. Virus Marburg y Ébola. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 77. Retrovirus. Clasificación. Virus de la inmunodeficiencia humana. Patogenia y acción patógena. Diagnóstico virológico; Métodos de cribado y confirmación. Aplicaciones de los métodos de amplificación genómica en el diagnóstico y tratamiento. Tratamiento antirretroviral.

Tema 78. Infecciones del sistema nervioso central. Clasificación Etiología. Patogenia. Diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 79. Bacteriemia y endocarditis. Conceptos. Etiología. Factores predisponentes. Infecciones asociadas a catéteres y otros dispositivos intravasculares. Diagnóstico microbiológico.

Tema 80. Infecciones de ojos, oídos y senos paranasales. Etiología. Obtención de muestras clínicas. Rentabilidad de las técnicas diagnósticas. Bases del tratamiento.

Tema 81. Infecciones respiratorias. Concepto y clasificación. Etiología. Neumonía comunitaria. Neumonía nosocomial. Neumonía en el paciente inmunodeprimido. Neumonía asociada a ventilación mecánica. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Obtención de muestras clínicas. Rentabilidad de las técnicas diagnósticas. Bases del tratamiento.

Tema 82. Infecciones quirúrgicas, osteoarticulares y de piel y tejidos blandos. Concepto y clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 83. Infecciones intrabdominales. Clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 84. Infección hospitalaria. Definición. Etiología. Epidemiología. Diagnóstico microbiológico. Problemas en el tratamiento antimicrobiano. Papel del laboratorio de Microbiología Clínica en su control.

Tema 85. Infecciones del tracto urinario. Etiología. Epidemiología y patogenia. Diagnóstico microbiológico. Obtención de muestras. Métodos diagnósticos de laboratorio. Criterios diagnósticos. Bases del tratamiento.

Tema 86. Infecciones de transmisión sexual. Etiología. Epidemiología. Diagnóstico microbiológico, papel en la prevención y en el tratamiento.

Tema 87. Infecciones obstétricas. Infecciones congénitas, neonatales y perinatales. Concepto. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Prevención.

Tema 88. Infecciones gastrointestinales y toxiinfecciones alimentarias. Concepto y clasificación. Etiología. Técnicas de diagnóstico microbiológico. Bases del tratamiento.

Tema 89. Infecciones en el paciente trasplantado. Clasificación. Etiología. Infecciones en el trasplante de médula ósea. Infecciones en trasplante de órgano sólido. Diagnóstico microbiológico y prevención.

Tema 90. Infecciones otros pacientes inmunosuprimidos. Pacientes neutropénicos, ADVP y ancianos. Infecciones en el paciente con neoplasias. Factores. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Prevención y bases del tratamiento.

Tema 91. Infecciones en el paciente infectado por el VIH. Clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Prevención y bases del tratamiento.

Tema 92. Infecciones en el viajero e importadas. Etiología. Frecuencia. Diagnóstico microbiológico. Prevención y consejo al viajero.

Tema 93. Bioterrorismo. Definición. Principales agentes infecciosos potencialmente utilizables en bioterrorismo. Niveles de bioseguridad. Diagnóstico microbiológico.

Tema 94. Organización y gestión de un laboratorio de Microbiología Clínica. Diseño. Necesidades. Distribución de unidades. Informatización. Presupuestos y financiación. Urgencias en Microbiología: Técnicas de respuesta rápida.

Tema 95. Gestión de la información. Sistemas de Información de Laboratorio. Explotación de los datos. Normas de confidencialidad.

Tema 96. Seguridad en el laboratorio de Microbiología Clínica. Normas de seguridad biológica. Formación del personal. Registro de incidencias. Eliminación de residuos.

Tema 97. Control de Calidad en el laboratorio de Microbiología. Elaboración de un Plan de Calidad. Controles externos e internos de calidad.

Tema 98. Adaptación del laboratorio de Microbiología al Proceso "Laboratorios Clínicos". Fases del proceso. Acreditación del laboratorio.

Tema 99. Docencia de la Microbiología Clínica y Parasitología. Plan de formación. Sesiones clínicas y bibliográficas. Evaluación.

Tema 100. Investigación en Microbiología Clínica. Proyectos de Investigación clínico-microbiológicos. Investigación clínica. Investigación básica. Diseño de proyectos. Evaluación de la actividad investigadora.