



## ANEXO I FACULTATIVO ESPECIALISTA DE ÁREA (FEA) PARTE COMÚN A TODAS LAS ESPECIALIDADES FEA

Tema 1.- Derechos y Deberes de los ciudadanos en el Sistema Canario de Salud. Orden de 28 de febrero de 2005 de la Consejería de Sanidad, por la que se aprueba la Carta de los Derechos y los Deberes de los pacientes y usuarios del SCS. Decreto 13/2006, de 8 de febrero, por el que se regulan las manifestaciones anticipadas de voluntad en el ámbito sanitario y la creación de su correspondiente Registro.

Tema 2. -Ley 55/2003 Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud. Normas generales. Clasificación, planificación y ordenación del personal estatutario. Derechos y deberes. La condición y situación del personal estatutario fijo. Régimen disciplinario. Normativa de incompatibilidad.

Tema 3.- El Plan de Salud de Canarias 2016-2017.

Tema 4.- Planificación sanitaria y Gestión Clínica. Cartera de Servicios del Servicio Canario de Salud. La historia clínica DRAGO-AP y DRAGO-AE. Normativa médico-legal relacionada con la Incapacidad temporal. Normativa relativa a las Enfermedades de Declaración Obligatoria (EDO). Consideraciones legales ante situaciones especiales: ingreso psiquiátrico, atención al detenido y muerte súbita, violenta o accidental. Violencia de género a la mujer, niño y anciano. Documentos médico-legales: La receta médica. Certificados médicos. Certificado de defunción.

Tema 5.- Bioética. Conceptos generales en ética clínica: la ética de los principios y la ética de la virtud. El modelo deliberativo en ética clínica: los hechos, los deberes, los valores y las normas. La autonomía del paciente y toma de decisiones compartida. El consentimiento informado. La confidencialidad.

Tema 6.- Entrevista clínica. La relación médico-paciente. Las funciones de la entrevista clínica. Las tres fases de la entrevista clínica: fase previa, fase exploratoria, fase resolutoria. Finalidad y acciones concretas en cada una de las fases. La entrevista clínica en situaciones especiales: comunicar malas noticias, el paciente difícil, el paciente somatizador, el paciente agresivo. La entrevista motivacional: principios clínicos y técnicas básicas.

Tema 7.- Uso racional de medicamentos. Criterios para una selección razonada de medicamentos. Uso racional de antibióticos y resistencias bacterianas. Incompatibilidades y reacción adversas. Comunicación de reacciones adversas. Fármacos en el embarazo y lactancia. El paciente polimedcado. Estrategias de deprescripción.

Tema 8.- La ley Orgánica 1/2004, de Medidas de Protección Integral contra la Violencia de Género: principios rectores, medidas de sensibilización, prevención y detección en el



ámbito sanitario; derechos de las funcionarias públicas. Ley Orgánica 3/2007, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres: objeto y ámbito de la ley; integración del principio de igualdad en la política de salud; modificaciones de la Ley General de Sanidad.

## PARTE ESPECÍFICA DE CADA ESPECIALIDAD DE FEA

### PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD DE MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA

Tema 1.- Biología general de los microorganismos. Estructura, fisiología y genética bacteriana. El Microbioma humano y sus localizaciones corporales específicas.

Tema 2.- Patogenicidad microbiana. Relaciones parásito-huésped. Mecanismos de defensa frente a la infección: generales, humoral y celular

Tema 3.- Obtención, conservación y traslado de muestras clínicas al laboratorio. Peticiones

Tema 4.- Principios del tratamiento antiinfeccioso. Familias de antimicrobianos. Clasificación.

Tema 5.- Farmacocinética y farmacodinamia de los fármacos antimicrobianos

Tema 6.- Mecanismos de la resistencia a los antimicrobianos. Importancia de la resistencia. Situación actual.

Tema 7.- Programas de optimización de uso de antibióticos (PROA) en el Hospital y en la Comunidad

Tema 8.- Antibiograma. Consideraciones generales. Métodos dilución y difusión. Sistemas automáticos. Métodos fenotípicos especiales para la detección de resistencias bacterianas. Métodos de antibiograma para anaerobios y otros microorganismos de crecimiento difícil. Métodos moleculares de detección de resistencias.

Tema 9.- Microscopía. Tipos. Tinciones. Utilidad en diferentes tipos de diagnósticos microbiológicos

Tema 10.- Siembra de muestras clínicas: selección de medios, tipo de siembra y atmósferas de incubación. Crecimiento bacteriano: criterios de patogenicidad. Métodos de identificación bacteriana y fúngica (manuales y automatizados)

Tema 11.- Microbiología Molecular: métodos de ampliación genómica; aplicaciones. Marcadores epidemiológicos. Aportaciones de la Biología Molecular al diagnóstico y a los estudios epidemiológicos y terapéuticos.



Tema 12.- Pruebas serológicas. Métodos. Sensibilidad, especificidad y otros parámetros. Marcadores serológicos. Interpretación de los resultados.

Tema 13.- Estructura bacteriana. Composición y funciones de los elementos obligados y facultativos. Morfología, división y multiplicación bacteriana. Nutrición y metabolismo. Sistemática, taxonomía y nomenclatura. Información genética en las bacterias. Genética bacteriana.

Tema 14.- Cocos Gram positivos aerobios: Staphylococcus, Streptococcus, Enterococcus, otros cocos Gram positivos. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.

Tema 15.- Bacilos Gram positivos no esporulados. Listeria, Erysipelothrix y bacterias gram positivas coryneformes. Acción patógena. Siembra e identificación.

Tema 16.- Bacilos Gram positivos esporulados. Bacillus y otros. Acción patógena. Siembra e Identificación.

Tema 17.- Género Mycobacterium. Características generales. Clasificación. Procesamiento de las muestras, tinción y métodos de identificación. Métodos moleculares de diagnóstico. Pruebas de susceptibilidad.

Tema 18.- Géneros Nocardia, Rhodococcus, Gordonia, Streptomyces y otros Actinomicetos aerobios. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 19.- Cocos Gram negativos. Clasificación. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad. Situación actual de las infecciones por Neisseria.

Tema 20.- Haemophilus. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad. Situación actual de las infecciones por Haemophilus.

Tema 21.- Escherichia, Shigella y Salmonella. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.

Tema 22.- Yersinia. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.

Tema 23.- Klebsiella, Enterobacter, Citrobacter, Serratia y otras Enterobacterias. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.

Tema 24.- Aeromonas, Vibrio. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.



Tema 25.- Bacilos Gram negativos no fermentadores. Clasificación. Principales géneros y especies de interés. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad. Situación actual de las infecciones por Pseudomonas y Acinetobacter.

Tema 26.- Bordetella. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológicos.

Tema 27.- Brucella. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológicos.

Tema 28.- Legionella. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológicos.

Tema 29.- Bartonella. Acción patógena. Siembra, identificación y pruebas de susceptibilidad.

Tema 30.- Bacterias anaerobias. Clasificación. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológica

Tema 31.- Clostridium difficile. Acción patógena e importancia. Métodos de investigación microbiológica

Tema 32.- Campylobacter y Helicobacter. Acción patógena e importancia. Métodos de investigación microbiológica

Tema 33.- Espiroquetas. Género Treponema, Borrelia y Leptospira. Acción patógena. Diagnóstico directo. Diagnóstico serológico. Diagnóstico microbiológico. Pruebas, desarrollo e interpretación.

Tema 34.- Micoplasma y Ureaplasma. Clasificación. Acción patógena. Procesamiento de las muestras y alternativas en el diagnóstico microbiológico.

Tema 35.- Rickettsia y Chlamydia. Clasificación. Acción patógena. Métodos de estudio. Diagnóstico microbiológico.

Tema 36.- Coxiella. Características y diagnóstico microbiológico.

Tema 37.- Tropheryma. Características y diagnóstico microbiológico.

Tema 38.- Taxonomía y clasificación de los hongos. Recogida de muestras, transporte y procesamiento para el diagnóstico micológico.

Tema 39.- Métodos de estudio micológico: tinciones, cultivo y métodos de identificación. Determinación de la susceptibilidad a antifúngicos.

Tema 40.- Candida, Cryptococcus y otras levaduras de importancia clínica. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológica.

Tema 41.- Pneumocystis. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológica.



Tema 42.- *Aspergillus* y *Fusarium* y otros hongos oportunistas. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológica.

Tema 43.- *Rhizopus*, *Rhizomucor* y otros agentes de zigomicosis sistémica y subcutánea

Tema 44.- *Trichophyton*, *Microsporium*, *Epidermophyton* y otros hongos productores de micosis superficiales.

Tema 45.- *Histoplasma*, *Blastomyces*, *Coccidioides* y otros hongos dimórficos productores de micosis sistémicas. Acción patógena. Métodos de investigación microbiológica.

Tema 46.- Hongos oportunistas y productores de micosis importadas. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico microbiológico.

Tema 47.- Taxonomía y clasificación de los Protozoos humanos y Helmintos. Recogida de muestras, transporte y procesamiento para el diagnóstico parasitológico. Tinciones y métodos de detección e identificación.

Tema 48.- Protozoos sanguíneos y tisulares. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico. Situación actual

Tema 49.- Protozoos intestinales y urogenitales. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico parasitológico.

Tema 50.- Helmintos intestinales y tisulares. Clasificación. Acción patógena. Métodos de estudio. Diagnóstico parasitológico.

Tema 51.- Medicamentos antiparasitarios. Antiprotozoarios. Antihelmínticos. Tratamiento de ectoparásitos. Resistencias.

Tema 52.- Virología clínica. Taxonomía y clasificación de los virus. Características morfológicas, estructurales y biológicas. Recogida de muestras, transporte y procesamiento para diagnóstico virológico.

Tema 53.- Métodos de estudio de los virus. Algoritmos para la detección e identificación de virus. Antivíricos. Resistencia a los antivíricos.

Tema 54.- Herpesvirus. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico. Situación y problemática actual de la infección por los principales herpesvirus.

Tema 55.- Otros virus DNA (excluido Hepadnavirus). Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 56.- Picornavirus. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.



Tema 57.- Virus respiratorios. Clasificación. Epidemiología. Acción patógena. Diagnóstico directo y diagnóstico rápido. Diagnóstico serológico.

Tema 58.- Virus exantemáticos. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico. Contribución del estudio virológico a la epidemiología y prevención.

Tema 59.- Virus productores de diarrea. Clasificación. Acción patógena. Diagnóstico virológico.

Tema 60.- Virus de las hepatitis. Clasificación. Acción patógena. Evolución de las hepatitis víricas. Diagnóstico serológico. Marcadores de infección. Aplicaciones de los métodos de ampliación genómica.

Tema 61.- Retrovirus. HTLV-I, HTLV-II y VIH-1 y 2. Clasificación. Patogenia y acción patógena. Diagnóstico virológico. Métodos. Cribado y confirmación. PCR y carga viral. Antirretrovirales.

Tema 62.- Otros virus RNA. Clasificación. Acción patógena. Posibilidades de diagnóstico virológico.

Tema 63.- Fiebre. Patogénesis

Tema 64.- Infecciones del tracto respiratorio superior. Conceptos. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 65.- Infecciones pleuropulmonares y bronquiales. Conceptos. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 66.- Infecciones de la piel y tejidos blandos. Conceptos. Clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 67.- Infecciones osteoarticulares: Clasificación. Principales cuadros clínicos. Infecciones asociadas a prótesis óseas y articulares.

Tema 68.- Sepsis, sepsis grave y shock séptico. Diagnóstico microbiológico. Concepto de bacteriemia.

Tema 69.- Endocarditis e infecciones cardiovasculares Conceptos. Etiología. Factores determinantes. Diagnóstico microbiológico. Profilaxis de la endocarditis infecciosa.

Tema 70.- Infecciones urinarias. Etiología. Factores determinantes. Diagnóstico microbiológico.

Tema 71.- Infecciones gastrointestinales e intoxicaciones alimentarias. Concepto y clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico.



Tema 72.- Infecciones quirúrgicas. Conceptos. Clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 73.- Infección intraabdominal. Concepto. Factores de riesgo. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 74.- Infecciones del sistema nervioso central. Clasificación. Etiología. Patogenia. Diagnóstico microbiológico.

Tema 75.- Enfermedades de transmisión sexual. Clasificación. Etiología. Diagnóstico microbiológico, papel en la prevención y orientación del tratamiento.

Tema 76.- Infecciones congénitas, neonatales y perinatales. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 77.- Infecciones exantemáticas. Concepto. Etiología. Diagnóstico microbiológico.

Tema 78.- Infecciones en el paciente infectado por VIH. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Orientación de la prevención y tratamiento

Tema 79.- Infecciones en otros pacientes inmunodeprimidos. Trasplantados, neoplásicos, ADVP, ancianos. Factores. Etiología. Diagnóstico microbiológico. Orientación de la prevención y tratamiento.

Tema 80.- Fiebre de origen desconocido: Concepto y Definición. FOD de causa no infecciosa. Etiologías infecciosas de la fiebre de origen desconocido. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Enfermedades tropicales o importadas.

Tema 81.- Micosis: Micosis cutáneas y subcutáneas. Micosis invasoras endémicas y oportunistas.

Tema 82.- Infecciones asociadas a dispositivos protésicos. Etiología. Patogenia. Clínica. Diagnóstico microbiológico. Bases microbiológicas para el tratamiento. Epidemiología y profilaxis. Infecciones asociadas a catéteres intravasculares.

Tema 83.- Infecciones en relación con los viajes. Etiología. Frecuencia. Diagnóstico microbiológico.

Tema 84.- Consejo al viajero. Normas. Fuentes de información. Vacunación necesaria.

Tema 85.- La infección relacionada con la asistencia sanitaria. Concepto. Importancia. Etiología. Papel del laboratorio de Microbiología en su control. Problema de los microorganismos multirresistentes



Tema 86.- Terapéutica antimicrobiana: conceptos generales. Tratamiento empírico. Tratamiento etiológico. Normas generales. Tratamientos de primera elección en los grandes síndromes en patología infecciosa. Principios de la Quimioprofilaxis quirúrgica.

Tema 87.- Control microbiológico del agua. Métodos de muestreo. Técnicas de análisis microbiológicos. Normas reguladoras e indicadores de calidad. Interpretación de resultados. Aguas residuales, control de tratamiento.

Tema 88.- Control microbiológico de superficies, instrumentos y objetos. Indicaciones de su estudio. Investigación de fuentes de infección. Monitorización de la eficacia de la limpieza. Métodos de estudio. Toma de muestras. Interpretación de resultados.

Tema 89.- Seguridad en el laboratorio de Microbiología. Normas de seguridad biológica. Formación del personal.

Tema 90.- Organización del laboratorio de microbiología. Diseño. Necesidades. Distribución de unidades. Archivo. Informatización. Protocolos. Conservación y archivo de microorganismos y muestras. Tratamiento estadístico de la información. Presupuestos y financiación.

Tema 91.- Control de calidad en el laboratorio de microbiología. Controles internos y externos. Importancia de los sistemas de Gestión de la Calidad.

Tema 92.- Proyectos de investigación clínico-microbiológicos. Investigación clínica. Desarrollo de técnicas. Investigaciones básicas. Diseño de proyectos. Evaluación de la actividad investigadora.