

PROGRAMA PARA FACULTATIVOS ESPECIALISTAS DE AREA

TEMAS COMUNES A TODAS LAS ESPECIALIDADES

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. 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.

TEMARIO PARA FACULTATIVOS ESPECIALISTAS EN BIOQUIMICA CLINICA

TEMAS ESPECÍFICOS

Tema 21. Concepto e historia de la Bioquímica clínica. Magnitudes bioquímicas: concepto, nomenclatura y unidades. Variabilidad analítica. Variabilidad biológica. Teoría de los Valores de referencia.

Tema 22. Semiología. Utilización clínica de las magnitudes bioquímicas. Utilización de la información sobre la sensibilidad y especificidad nosológicas. Estrategias para modificar los hábitos de la demanda de los clínicos.

Tema 23. Interpretación de resultados y capacidad discriminante, sensibilidad, especificidad y eficiencia diagnósticas. Teoría del valor predictivo. Teorema de Bayes. Curvas ROC. Razón de verosimilitud.

Tema 24. Estudio estadístico de las variables cuantitativas: Medidas de tendencia central, localización y dispersión. Medidas asimetría y curtosis. Intervalos de confianza. Distribución de Gauss. Comparación de variables cuantitativas. Pruebas de comparación de medias. Pruebas de comparación de varianzas. Análisis de varianzas y covarianza.

Tema 25. Factores preanalíticos en las determinaciones bioquímicas. Recogida y transporte de muestras.

Tema 26. Factores analíticos que afectan a las determinaciones bioquímicas. Interferencias analíticas, y efectos de los medicamentos.

Tema 27. Factores postanalíticos que afectan a los resultados de Bioquímica clínica. Errores relacionados con el laboratorio clínico. Informática en el laboratorio.

Tema 28. Garantía y control de calidad. Conceptos de garantía de calidad y de control de calidad. Control de proceso. Control interno de resultados. Control externo de resultados. Normas para el buen funcionamiento del laboratorio.

Tema 29. Calidad analítica deseable: Objetivos de calidad analítica. Comparación de métodos analíticos: conmutabilidad.

Tema 30. Sistema de calidad, Acreditación y certificación de laboratorios. Normas.

Tema 31. Selección de magnitudes bioquímicas: Relación coste y beneficio. Perfiles bioquímicos. Análisis estadístico multivariado.

Tema 32. Evaluación de la calidad analítica de un procedimiento bioquímico: Imprecisión, Inexactitud. Sensibilidad analítica, Detectabilidad. Intervalo analítico. Contaminaciones. Interferencias.

Tema 33. Evaluación de la practicabilidad analítica de analizadores. Analizadores automáticos.

Tema 34. Química general: Constituyentes de la materia, Disoluciones, Termodinámica, Equilibrio químico, Equilibrio iónico. Ácidos y bases. Sistemas de oxidoreducción. Cinética química y catálisis.

Tema 35. Química analítica: Metrología, técnicas, métodos y procedimientos. Escalas de medición. Tipos de magnitud. Unidades. Productos químicos usados en química clínica analítica. Material volumétrico y no volumétrico. Preparación de soluciones. Preparación y conservación de especímenes.

Tema 36. Técnicas para la determinación de la cantidad, concentración y contenido de

sustancias o masa: Técnicas gravimétricas, volumétricas, Técnicas ópticas: Refractometría, polarimetría.

Tema 37. Técnicas espectrométricas: De absorción molecular, de emisión atómica, de absorción atómica, de luminiscencia molecular (fluorimetría y luminometría, de masas, turbidimetría y nefelometría, de reflectancia).

Tema 38. Técnicas electroquímicas: potenciometría. Polarografía. Coulombimetría. Amperometría.

Tema 39. Técnicas inmunoquímicas: Inmunodifusión radial, electroinmunodifusión, inmunturbidimetría, inmunonefelometría, inmunoluminometría, técnicas radioinmunológicas, técnicas enzoinmunológicas, técnicas fluoroinmunológicas, técnicas inmunocitoquímicas.

Tema 40. Técnicas cromatográficas en bioquímica clínica: Cromatografía líquida, cromatografía gaseosa.

Tema 41. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de los glúcidos. Diagnóstico y seguimiento de la diabetes mellitus.

Tema 42. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de los lípidos. Lipoproteínas.

Tema 43. Estudio bioquímicos de las proteínas plasmáticas.

Tema 44. Enzimología clínica. Enzimas. Nomenclatura, distribución diferencial de las enzimas en los tejidos. Valor diagnóstico de la determinación de izo enzimas. Determinación de enzimas. Enzimas de interés diagnóstico.

Tema 45. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de los aminoácidos.

Tema 46 Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de las purinas y pirimidinas.

Tema 47. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo mineral: calcio, fosfato (no esterificado) y magnesio. Marcadores bioquímicos de la formación y reabsorción ósea, Pruebas dinámicas de exploración del metabolismo mineral.

Tema 48. Estudio bioquímicos de las Vitaminas. Fisiología.

Tema 49. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de las porfirinas.

Tema 50. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de la bilirrubina.

Tema 51. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de los ácidos orgánicos.

Tema 52. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo del colágeno.

Tema 53. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de los esteroides.

Tema 54. Estudio bioquímico de las alteraciones del metabolismo de los metales y oligoelementos.

Tema 55. Estudio bioquímico de las alteraciones del equilibrio hidroelectrolítico.

Tema 56. Estudio bioquímico de los gases en la sangre y del balance ácido-base. Patología respiratoria.

Tema 57. Estudio bioquímico de la función renal y del aparato urinario. Bioquímica y fisiología del riñón. Alteraciones tubulares y glomerulares. Diálisis. Cálculos urinarios.

Tema 58. Bioquímica y fisiología de la digestión. Alteraciones

gastrointestinales y del páncreas exocrino.

Tema 59. Bioquímica, fisiología y alteraciones del páncreas endocrino.

Tema 60. Estudio bioquímico de la patología cardiovascular.

Tema 61. Estudio bioquímico de la patología hepatobiliar. Bioquímica, fisiología del sistema hepatobiliar.

Tema 62. Estudio bioquímico de las hepatitis virales.

Tema 63. Estudio bioquímico de los marcadores del infarto de miocardio. Bioquímica, fisiología y alteraciones del corazón.

Tema 64. Estudio bioquímico de la patología digestiva.

Tema 65. Estudio bioquímico de las alteraciones nutricionales. Aspectos bioquímicos y fisiológicos de la nutrición.

Tema 66. Estudio bioquímico de las alteraciones tiroideas. Bioquímica y fisiología.

Tema 67. Estudio bioquímico de las alteraciones para- tiroideas.

Tema 68. Estudio bioquímico de las alteraciones adrenales.

Tema 69. Angiología. Regulación de la tensión arterial y alteraciones del sistema vascular.

Tema 70. Estudio bioquímico del eje Hipotalámico-Hipofiso-ovárico.

Tema 71. Estudio bioquímico del eje Hipotalámico-Hipofiso-testicular.

Tema 72. Estudio Bioquímica de las alteraciones del sistema reproductor masculino. Citología y bioquímica seminal.

Tema 73. Diagnostico y seguimiento de la gestación. Evaluación de la unidad fetoplacentaria. Diagnostico

antenatal. Estudios de líquido amniótico.

Tema 74. Estudio bioquímico del metabolismo del hierro y de la hemoglobina. Función eritropoyética. Bioquímica, fisiología y alteraciones eritrocitarias.

Tema 75. Estudio Bioquímico, fisiología y alteraciones leucocitarias.

Tema 76. Estudio bioquímico de las alteraciones de la hemostasia y coagulación. Bioquímica y fisiología.

Tema 77. Estudio bioquímico de las alteraciones del sistema inmune.

Tema 78. Estudio bioquímico de la alergia.

Tema 79. Estudio bioquímico de las alteraciones articulares.

Tema 80. Estudio y utilidad de la determinación de citoquinas en laboratorio de bioquímica.

Tema 81. Estudio bioquímico de las alteraciones musculares.

Tema 82. Estudio bioquímico de las alteraciones neurológicas.

Tema 83. Estudio bioquímico de las alteraciones nefrológicas. Análisis de orina y examen del sedimento urinario.

Tema 84. Estudio bioquímico de los líquidos biológicos extravasculares. Líquidos del sistema nervioso central y de los órganos de los sentidos.

Tema 85. Estudio bioquímico de los líquidos biológicos extravasculares: Derrames. Líquidos del sistema genitourinario. Saliva.

Tema 86. Estudio bioquímico del cáncer. Marcadores tumorales.

Tema 87. Estudio bioquímico en el Trasplante de órganos.

Tema 88. Estudio bioquímico de las magnitudes urgentes.

Tema 89. Pruebas de laboratorio en el lugar de atención al paciente.

Tema 90. Estudio bioquímico de las enfermedades genetocometabólicas: lisosómicas, perisosómicas, metabolismo intermedio.

Tema 91. Diagnostico molecular de la patología hereditaria.

Tema 92. Estudio bioquímico de las intoxicaciones.

Tema 93. Monitorización de la terapéutica medicamentosa. Farmacocinética.

Tema 94. Bioquímica y patología molecular. Organización del genoma humano: Estructuras codificables, secuencias repetitivas, microsátélites y minisatélites. Regulación de la síntesis proteica: Transposición y readucción. Mutaciones. Agentes mutagénicos. Lesión y reparación del DNA.

Tema 95. Aplicaciones de la biología molecular. Terapia genética. Enfermedades hereditarias prevalentes: Fibrosis quística, Stein, Duchenne, Huntington, etc. Base genética del cáncer.

Tema 96. Planificación y organización de laboratorio. Definición de carga de trabajo y de los factores que influyen en ella. Estrategias para la organización del laboratorio. Organización de la demanda de trabajo. Diseño del laboratorio. Organización de los servicios de urgencias.

Tema 97. Planificación y organización del laboratorio. Dirección financiera. Coste de las determinaciones de laboratorio. Coste de los artículos de consumo y mantenimiento del

laboratorio. Planificación del presupuesto. Rentabilidad. Fiscalidad.

Tema 98. Investigación y desarrollo. Capacidad para efectuar mejoras en métodos y técnicas. Análisis y documentación de los resultados obtenidos a través de la investigación y el desarrollo. Preparación de peticiones de ayuda económica. Supervisión y orientación de estudiantes y del personal.

Tema 99. Medidas de seguridad en el laboratorio. Educación y formación del personal. Normativas industriales. Normativas higiénicas y sanitarias.

Tema 100. Residuos del laboratorio de bioquímica clínica. Manejo y legislación.