

## ANEXO I

### FACULTATIVO ESPECIALISTA DE AREA DE ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN

#### PARTE GENERAL

- TEMA 1. La Constitución Española de 1978: Título Preliminar, Título I “De los derechos y deberes fundamentales”, Título VIII “De la organización territorial del Estado”. El Estatuto de Autonomía para Cantabria.
- TEMA 2. La Ley 14/1986, de 25 de abril General de Sanidad: Título preliminar “Del derecho a la protección de la salud”, Capítulos I y II del Título I “De los principios generales del Sistema de Salud” y “De las actuaciones sanitarias del Sistema de Salud”, Título III “De la estructura del Sistema Sanitario Público”. Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública: Título preliminar “Disposiciones generales. La política de salud pública”, Título I “Derechos, deberes y obligaciones en salud pública”, Título II “Actuaciones de salud pública”.
- TEMA 3. Ley 16/2003, de 28 de mayo, de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud: Capítulo preliminar “Disposiciones generales”, Capítulo I “De las prestaciones”, Capítulo X “Del Consejo Interterritorial”. Real Decreto Legislativo 1/2015, de 24 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de garantías y uso racional de los medicamentos y productos sanitarios.
- TEMA 4. La Ley 44/2003, de 21 de noviembre de Ordenación de las Profesiones Sanitarias: Título preliminar “Normas generales”, Título I “Del ejercicio de las profesiones sanitarias”, Título II “De la formación de los profesionales sanitarios”, Título III “Del desarrollo profesional y su reconocimiento”.
- TEMA 5. Ley 41/2002, de 14 de noviembre, Básica Reguladora de la Autonomía del Paciente y de Derechos y Obligaciones en materia de información y Documentación Clínica: Capítulo I “Principios generales”, Capítulo II “El derecho de información sanitaria”, Capítulo III “Derecho a la intimidad”, Capítulo IV “El respeto a la autonomía del paciente”, Capítulo V “La historia clínica”, Capítulo VI “Informe de alta y otra documentación clínica”. Decreto 139/2004, de 15 de diciembre, por el que se crea y regula el Registro de Voluntades Previas de Cantabria.
- TEMA 6. Ley de Cantabria 7/2002, de 10 de diciembre, de Ordenación Sanitaria de Cantabria: Título I “Disposiciones generales”, Título II “Del sistema sanitario público de Cantabria”, Título III “De los ciudadanos en el sistema autonómico de salud”.
- TEMA 7. Decreto 27/2011, de 31 de marzo, por el que se establece el Mapa sanitario de Cantabria.
- TEMA 8. El Servicio Cántabro de Salud: Estructura y Competencias. Ley 10/2001, de 28 de diciembre, de Creación del Servicio Cántabro de Salud. Decreto 3/2012, de 19 de enero, de estructura básica de los órganos periféricos del Servicio Cántabro de Salud. La Consejería de Sanidad del Gobierno de Cantabria: Estructura básica y Competencias.
- TEMA 9. La Ley 55/2003 de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud y la Ley de Cantabria 9/2010, de 23 de diciembre, de Personal Estatutario de Instituciones Sanitarias de la Comunidad Autónoma de

Cantabria: Disposiciones o normas generales; Clasificación del personal estatutario; Planificación y ordenación del personal; Derechos y deberes; Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo ; Provisión y selección; Promoción interna; Movilidad del personal; Carrera profesional; Retribuciones; Jornada, permisos y licencias; Situaciones del personal; Régimen disciplinario; Incompatibilidades; Representación, participación y negociación.

- TEMA 10. Ley de Cantabria 7/2006, de 15 de junio, de garantías de tiempos máximos de respuesta en la atención sanitaria especializada en el sistema sanitario público de Cantabria.
- TEMA 11. Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales: Capítulo I “Objeto, ámbito de aplicación y definiciones”, Capítulo II “Política en materia de prevención de riesgos para proteger la seguridad y la salud en el trabajo”, Capítulo III “Derechos y obligaciones”, Capítulo IV “Servicios de prevención”. Acuerdo del Consejo de Gobierno por el que se aprueba el Acuerdo Marco en salud laboral y participación de los trabajadores en materia de prevención de riesgos laborales en el Servicio Cántabro de Salud.
- TEMA 12. Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres: Título Preliminar. Título I “El principio de igualdad y la tutela contra la discriminación”, Título II “Políticas públicas para la igualdad”, Título IV “El derecho al trabajo en igualdad de oportunidades”, Título V “El principio de igualdad en el empleo público”. Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal: Título I “Disposiciones generales”, Título II “Principios de la protección de datos”, Título III “Derechos de las personas”.

## **FACULTATIVO ESPECIALISTA DE ÁREA DE INMUNOLOGÍA**

### **TEMAS ESPECÍFICOS**

- TEMA 13. Componentes del sistema inmune. Propiedades y visión general de la respuesta inmune.
- TEMA 14. Hematopoyesis y ontogenia del sistema inmune.
- TEMA 15. Células y tejidos del sistema inmune.
- TEMA 16. Inmunidad innata: la respuesta inmediata frente a las señales de peligro.
- TEMA 17. Inmunidad innata: la respuesta inducida frente a la señales de peligro.
- TEMA 18. Inmunidad innata: la microbiota.
- TEMA 19. Células de la respuesta inmune innata (I). Neutrófilos, basófilos, granulocitos y eosinófilos.
- TEMA 20. Células de la respuesta inmune innata (II). Macrófagos y sus subtipos funcionales.
- TEMA 21. Células de la respuesta inmune innata (III). Células NK y células linfoides innatas.
- TEMA 22. El sistema del complemento: vías efectoras.
- TEMA 23. El sistema del complemento: mecanismos de regulación.
- TEMA 24. Otros factores solubles de la respuesta inmune innata: defensinas, prostaglandinas, leucotrienos...
- TEMA 25. Anticuerpos: estructura y funciones efectoras.
- TEMA 26. Generación del repertorio y la diversidad de células B y T.

- TEMA 27. Reconocimiento del antígeno por las células T y transducción de señales a través del TCR.
- TEMA 28. Sistema Mayor de Histocompatibilidad. Organización, estructura y función.
- TEMA 29. Procesamiento antigénico por el Sistema Mayor de Histocompatibilidad y presentación de antígenos a las células T.
- TEMA 30. Las células dendríticas. Funciones y subtipos funcionales.
- TEMA 31. Mecanismos de activación de las células T.
- TEMA 32. Generación y diferenciación de las células B.
- TEMA 33. Subpoblaciones de células B. Inmunidad mediada por células B y anticuerpos.
- TEMA 34. Generación y diferenciación de células T.
- TEMA 35. Subtipos de células T. Inmunidad mediada por células T CD4+.
- TEMA 36. Inmunidad mediada por células T CD8+.
- TEMA 37. Mecanismos de control de la respuesta inmunitaria: la tolerancia inmunológica.
- TEMA 38. Las células T reguladoras. Generación y funciones. Otras células con actividad reguladora.
- TEMA 39. Memoria Inmunológica y vacunación.
- TEMA 40. Circulación leucocitaria y migración a tejidos.
- TEMA 41. Citocinas del sistema inmune innato.
- TEMA 42. Citocinas del sistema inmune adaptativo.
- TEMA 43. Quimiocinas. Estructura y función.
- TEMA 44. Moléculas de adhesión.
- TEMA 45. Sistema inmune de las mucosas y piel. Organización y componentes celulares.
- TEMA 46. Inmunología de la reproducción. Fisiología y patología gravídica de causa inmunológica.
- TEMA 47. Inmunidad de las barreras epiteliales y los tejidos inmunoprivilegiados.
- TEMA 48. Respuesta inmune frente a microorganismos (I): respuesta frente a virus y patógenos intracelulares.
- TEMA 49. Respuesta inmune frente a microorganismos (I): respuesta frente a patógenos extracelulares y grandes parásitos.
- TEMA 50. Inmunidad mediada por IgE y alergia.
- TEMA 51. Trasplante de órganos sólidos
- TEMA 52. Trasplante hematopoyético.
- TEMA 53. Inflamación (I). Daño tisular y reparación por la respuesta inmune.
- TEMA 54. Inflamación (II). Síndrome metabólico, tejido adiposo y respuesta inmune.
- TEMA 55. Inflamación (III). Regulación de la respuesta inmunitaria por el entorno tisular.
- TEMA 56. Inmunodeficiencias secundarias.
- TEMA 57. Inmunodeficiencias primarias: clasificación, diagnóstico clínico e inmunológico.
- TEMA 58. Inmunodeficiencias primarias de células T y combinadas
- TEMA 59. Inmunodeficiencias primarias predominantemente de anticuerpos.
- TEMA 60. Inmunodeficiencias del complemento.
- TEMA 61. Inmunodeficiencias del sistema fagocítico e inmunidad innata.
- TEMA 62. Inmunodeficiencias asociadas a síndromes.
- TEMA 63. Enfermedades autoinflamatorias.
- TEMA 64. Gammapatías monoclonales.
- TEMA 65. Neoplasias hematológicas: leucemias y linfomas.
- TEMA 66. Autoinmunidad: mecanismos patogénicos generales.
- TEMA 67. Enfermedades autoinmunes sistémicas: enfermedades del tejido conectivo.
- TEMA 68. Enfermedades autoinmunes sistémicas: vasculitis.

- TEMA 69. Crioglobulinemias.
- TEMA 70. Enfermedades autoinmunes sistémicas: enfermedades reumatológicas.
- TEMA 71. Enfermedades autoinmunes del aparato digestivo.
- TEMA 72. Enfermedades autoinmunes del sistema endocrino.
- TEMA 73. Enfermedades autoinmunes dermatológicas.
- TEMA 74. Citopenias autoinmunes.
- TEMA 75. Enfermedades neuroinmunológicas.
- TEMA 76. Respuesta inmune frente a los tumores.
- TEMA 77. Tipos de inmunoterapia en el cáncer.
- TEMA 78. Utilización de anticuerpos en Biomedicina. Generación de anticuerpos monoclonales. Humanización de anticuerpos monoclonales.
- TEMA 79. Tratamientos de base inmunológica (I): fármacos inmunosupresores.
- TEMA 80. Tratamientos de base inmunológica (II): tratamientos biológicos.
- TEMA 81. Vacunas: tipos y estrategias.
- TEMA 82. Métodos de estudio de inmunoglobulinas: inmunofijación, nefelometría, turbidimetría.
- TEMA 83. Citometría de flujo: inmunofenotipo, ensayos funcionales y multiplexing.
- TEMA 84. Pruebas diagnósticas de inmunidad innata.
- TEMA 85. Métodos de estudio de las enfermedades alérgicas: IgE total, IgE específica frente a alérgenos y componentes moleculares, mediadores de alergia e inflamación, test de activación de basófilos.
- TEMA 86. Tipaje HLA: métodos moleculares.
- TEMA 87. Manejo del tipaje HLA en trasplante de órganos sólidos.
- TEMA 88. Manejo del tipaje HLA en trasplante hematopoyético.
- TEMA 89. Sistemas menores de histocompatibilidad.
- TEMA 90. HLA y enfermedad.
- TEMA 91. Evaluación de la respuesta inmune humoral frente a aloantígenos.
- TEMA 92. Evaluación de la respuesta inmune celular frente a aloantígenos.

## BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- The Immune System. P. Parham. 4th Edition. Garland Science 2014.
- Cellular and Molecular Immunology. Authors: Abul Abbas Andrew H. Lichtman Shiv Pillai. 8th Edition. SAUNDERS 2014
- Tratado de Alergología (SEAIC). Tomo I (SÓLO CAPITULOS 4 A 11). 2ª edición. Eds: IJ: Dávila González, I. Jáuregui Presa, JM Olaguibel Rivera, JM Zubeldia Ortuño. ERGON 2015
- Primary Immunodeficiency Diseases. Definition, Diagnosis and Management. 2<sup>nd</sup> Edition. Eds: N. Rezaei, A, Aghamohammadi, LD. Notarangelo. SPRINGER 2017.
- Manual of Clinical Laboratory Immunology. Eds. NR. Rose, RG Hamilton, B Detrick. 6<sup>th</sup> Edition. ASM Press 2002.
- Autoantibodies. Eds. Y. Shoenfeld, ME Gershwin, PL Meroni. 2<sup>nd</sup> Edition. Elsevier 2007.
- Diagnostic criteria in Autoimmune Diseases. Y. Shoenfeld, R. Cervera, ME Gershwin. Humana Press 2008.
- Immunologic disorders in infants and children. Eds. ER Stiehm, HD Ochs, JA Winkelstein. 5<sup>th</sup> Edition. Elsevier Saunders 2004.
- Medicina Interna. Farreras y Rozman. Volumen II (SÓLO SECCIÓN 20). 18<sup>th</sup> Edition. Elsevier 2012