

ANEXO IV

FAC. ESP. MÉDICO/A-TÉCNICO/A BIOQUÍMICA CLÍNICA

I.– TEMARIO GENERAL

- 1.– Organización, gestión e información:
 - 1.1.– Cartera de servicios.
 - 1.2.– Análisis de costes.
 - 1.3.– Gestión de la demanda.
 - 1.4.– Gestión de las áreas extraanalíticas.
 - 1.5.– Sistemas de información de laboratorios.
 - 1.6.– Transmisión de la información.
 - 1.7.– Tratamiento estadístico de la información.
 - 1.8.– Medidas de control de la actividad y costes.
 - 1.9.– Utilización y aprovechamiento de herramientas informáticas y telemáticas: internet, motores de búsqueda, bases de datos documentales, etc. Normativa sobre protección de datos.
 - 1.10.– Bioseguridad y gestión de residuos.
 - 1.11.– Estrategias de adquisición de material y reactivos.
- 2.– Sistema de gestión de la calidad:
 - 2.1.– Metodología de la gestión de la calidad.
 - 2.2.– Modelos de sistemas de calidad y normativas.
 - 2.3.– Certificación y acreditación.
 - 2.4.– Sistemas de registro, medición, percepción, cuadro de mando e indicadores.
 - 2.5.– Sistemas de evaluación de la mejora continua.
 - 2.6.– Control de calidad analítico: programas de control de calidad interno y externo.
 - 2.7.– Control de calidad preanalítico: variabilidad biológica, obtención, conservación, transporte y almacenamiento de muestras, cadena de custodia, criterios para el rechazo de muestras.
- 3.– Utilización clínica de las pruebas del laboratorio:
 - 3.1.– Establecimiento de características analíticas deseables.
 - 3.2.– Interpretación de resultados.
 - 3.3.– Variabilidad biológica y significación del cambio.
 - 3.4.– Capacidad discriminante, sensibilidad, especificidad y curvas de rendimiento diagnóstico (ROC).

- 3.5.– Transferibilidad de resultados. Comparación de métodos.
- 3.6.– Interferencias en el proceso analítico.
- 3.7.– Valores de referencia y límites de decisión.
- 3.8.– Valores críticos.
- 3.9.– Contenido, diseño y emisión de un informe de resultados.
- 4.– Investigación:
- 4.1.– Proyectos de investigación clínico-analíticos.
- 4.2.– Diseño experimental de proyectos prospectivos y retrospectivos.
- 4.3.– Comparación de variables cualitativas y cuantitativas.
- 5.– Tecnología:
- 5.1.– Fundamentos de las tecnologías y métodos de laboratorio.
- 5.2.– Técnicas instrumentales: espectrométricas, inmunoquímicas, electroquímicas, electrofotométricas, cromatográficas, biología molecular.
- 5.3.– Automatización, robotización y análisis junto al paciente (POCT).
- 5.4.– Evaluación y selección de métodos y equipos.
- 6.– Fisiopatología y estudio por el laboratorio del equilibrio hidroelectrolítico y de los gases en sangre.
- 7.– Fisiopatología y estudio por el laboratorio de la función renal:
- 7.1.– Alteraciones tubulares y glomerulares.
- 7.2.– Estudio de la orina.
- 7.3.– Diálisis.
- 8.– Fisiopatología y estudio por el laboratorio del aparato digestivo:
- 8.1.– Bioquímica y fisiología de la digestión.
- 8.2.– Alteraciones gastrointestinales y del páncreas exocrino. Estudio de las heces.
- 9.– Fisiopatología y estudio por el laboratorio del sistema hepatobiliar.
- 10.– Fisiopatología y estudio por el laboratorio del sistema endocrino:
- 10.1.– Sistema hipotalámico-hipofisario.
- 10.2.– Función tiroidea y paratiroidea.
- 10.3.– Corteza adrenal.
- 10.4.– Sistema simpático-adrenal.
- 10.5.– Páncreas endocrino.
- 10.6.– Hormonas gastrointestinales.

- 10.7.– Sistemas reproductores femenino y masculino.
- 11.– Reproducción y embarazo:
- 11.1.– Evaluación de la función fetoplacentaria.
- 11.2.– Valoración por el laboratorio de riesgos en el embarazo y cribaje prenatal.
- 11.3.– El laboratorio de reproducción asistida: análisis de semen, técnicas de mejora del semen, inseminación artificial y fecundación in vitro, diagnóstico genético preimplantacional.
- 11.4.– Cribado neonatal.
- 12.– Fisiopatología y estudio por el laboratorio del sistema cardiovascular:
- 12.1.– Alteraciones cardíacas.
- 12.2.– Regulación de la tensión arterial.
- 12.3.– Alteraciones del sistema vascular.
- 13.– Fisiopatología y estudio por el laboratorio del sistema respiratorio:
- 13.1.– Fisiología de la respiración pulmonar.
- 13.2.– Alteraciones del sistema respiratorio.
- 14.– Bioquímica y fisiopatología del sistema osteo-articular. Estudio por el laboratorio.
- 15.– Bioquímica y fisiopatología del sistema neurológico y neuromuscular. Estudio por el laboratorio.
- 16.– Fisiopatología y estudio por el laboratorio de los metabolismos de glúcidos, lípidos, proteínas y aminoácidos. Errores innatos del metabolismo.
- 17.– Estudio por el laboratorio del cáncer. Marcadores tumorales. Estudios moleculares.
- 18.– Fisiopatología y estudio por el laboratorio del sistema inmune:
- 18.1.– Conceptos básicos de inmunología.
- 18.2.– El laboratorio en las enfermedades autoinmunes.
- 18.3.– Histocompatibilidad.
- 18.4.– Diagnóstico alergológico in-vitro.
- 18.5.– Trasplante de órganos.
- 19.– Marcadores de inflamación y sepsis.
- 20.– Monitorización de la terapia medicamentosa. Toxicología. Drogas de abuso.
- 21.– Estudio por el laboratorio de líquidos biológicos: ascítico, cefalorraquídeo, pleural, sinovial y seminal.
- 22.– Enfermedades infecciosas. Diagnóstico y clasificación.
- 23.– Estudio por el laboratorio de las alteraciones genéticas:

- 23.1.– Conceptos básicos de genética médica.
- 23.2.– Enfermedades cromosómicas. Técnicas para su estudio.
- 23.3.– Diagnóstico genético molecular. Técnicas básicas de identificación de mutaciones. Bases moleculares de las enfermedades hereditarias.
- 23.4.– Consejo genético.
- 23.5.– Biobancos.
- 24.– Sangre. Composición y funciones:
- 24.1.– Bioquímica y fisiopatología de los eritrocitos.
- 24.2.– Alteraciones eritrocitarias. Anemias. Poliglobulias. Hemoglobinopatías.
- 24.3.– Bioquímica y fisiopatología leucocitarias.
- 24.4.– Alteraciones leucocitarias. Trastornos neoplásicos y no neoplásicos.
- 24.5.– Estudio de las disproteinemias.
- 24.6.– Bioquímica y fisiología de las plaquetas.
- 24.7.– Hemostasia y coagulación sanguínea.
- 24.8.– Alteraciones de la hemostasia y coagulación.

BIBLIOGRAFÍA DEL TEMARIO GENERAL

- 1.– Documentos científicos de las diferentes Sociedades EspaÑolas de especialidades del Laboratorio Clínico.
- 2.– Carroll, K. C., Pfaller, M. A., Landry, M. L., McAdam, A. J., Patel, R., Richter, S. S. & Warnock, D. W. 2019. Manual of Clinical Microbiology. 12th edition. ASM Press.
- 3.– Nader Rifai, Andrea Rita Horvath and Carl T Wittwer. Tietz Textbook of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics. 6th edition. 2017.
- 4.– Richard A. McPherson, Matthew R. Pincus. Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods. 24th edition. Elsevier Inc. 2022.
- 5.– JL Vives y JL Aguilar. Manual de técnicas de laboratorio en hematología. 4.ª edición. 2014. Barcelona. Masson.

II.– TEMARIO COMÚN

- 1.– Normas generales de ordenación de las profesiones sanitarias. El ejercicio de las profesiones sanitarias. La participación de los profesionales.
- 2.– Disposiciones generales de cohesión y calidad del Sistema Nacional de Salud. Las prestaciones. La calidad. La participación social.
- 3.– Normas generales del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud. Derechos y deberes. Adquisición y pérdida de la condición de personal estatutario fijo. Retribuciones. Jornada de trabajo, permisos, licencias. Incompatibilidades.

4.– Disposiciones generales de Ordenación Sanitaria de Euskadi. Sistema Sanitario de Euskadi: ordenación y derechos y deberes de los ciudadanos. El contrato-programa. Configuración del Ente Público Osakidetza-Servicio vasco de salud. Organización rectora. Régimen de gestión.

5.– Definición del Ente Público Osakidetza-Servicio vasco de salud. Fines. Organización rectora: enumeración. Organización Central: creación. Organizaciones de servicios: reconocimiento legal.

6.– Derechos y deberes de las personas en el sistema sanitario de Euskadi.

7.– Principios generales de la autonomía del paciente y derechos y obligaciones en materia de información y documentación clínica. El derecho de información sanitaria. Derecho a la intimidad. El respeto de la autonomía del paciente. La historia clínica. Informe de alta y otra documentación clínica.

8.– Las voluntades anticipadas en el ámbito de la sanidad.

9.– La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales. Disposiciones generales: objeto de la ley y datos de las personas fallecidas. Principios de protección de datos. Derechos de las personas.

10.– Objeto de la Ley de Igualdad de Mujeres y Hombres. Principios generales. Acoso sexista.

11.– Marco Estratégico. Departamento de Salud. 2021-2024.

12.– Plan de Salud. Políticas de Salud para Euskadi 2013-2020.

13.– Estrategia de Seguridad del Paciente en Osakidetza 2020.

14.– Estrategia de Atención Sociosanitaria de Euskadi (2021-2024).

15.– III Plan de Normalización del Uso del Euskera en Osakidetza 2022-2028: Imagen y comunicación corporativas. Relaciones con pacientes y personas usuarias. Relaciones con entidades externas.

BIBLIOGRAFÍA DEL TEMARIO COMÚN

1.– Ley 44/2003, de 21 de noviembre, de Ordenación Profesiones Sanitarias.

2.– Ley 16/2003, de 28 de mayo, de Cohesión y Calidad en el Sistema Nacional de Salud.

3.– Ley 55/2003, de 16 de diciembre, Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud.

4.– Ley 8/1997, de 26 de junio, de Ordenación Sanitaria de Euskadi.

5.– Decreto 255/1997, de 11 de noviembre, por el que se establecen los Estatutos Sociales del Ente Público Osakidetza-Servicio vasco de salud.

6.– Decreto 147/2015, de 21 de julio, por el que se aprueba la Declaración sobre Derechos y Deberes de las personas en el sistema sanitario de Euskadi.

7.– 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.

8.– Ley 7/2002, de 12 de diciembre, Ley Voluntades Anticipadas.

9.– La Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales.

10.– Ley 4/2005, de 18 de febrero, para la Igualdad de Mujeres y Hombres.

11.– Marco Estratégico. Departamento de Salud. 2021-2024.

https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/marco_estrategico_2021_2024/es_def/adjuntos/Marco-Estrategico-Departamento-Salud-2021-2024.pdf

12.– Plan de Salud. Políticas de Salud para Euskadi 2013-2020.

http://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/publicaciones_informes_estudio/es_pub/adjuntos/plan_salud_2013_2020.pdf

13.– Estrategia de Seguridad del Paciente en Osakidetza 2020.

https://www.euskadi.eus/contenidos/informacion/cinfo_estrategia_seg_paciente/es_def/adjuntos/ESTRATEGIA2020_es.pdf

14.– Estrategia de Atención Sociosanitaria de Euskadi (2021-2024).

https://www.euskadi.eus/contenidos/documentacion/doc_sosa_sozirosanitario_estrat/es_def/adjuntos/estrategia_sociosanitaria_es_web.pdf

15.– III Plan de Normalización del Uso del Euskera en Osakidetza 2022-2028.

https://www.osakidetza.euskadi.eus/contenidos/informacion/osk_ii_euskara_plana/es_def/adjuntos/III-Plan-Normalizacion-Uso-Euskera-Osakidetza.pdf