TEMARIO

Curso Técnico Laboratorio Clínico y Biomédico

CEAC

MÓDULO 1: GESTIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

1. Gestión de muestras biológicas (I)

- Análisis de la estructura organizativa del sector sanitario
- Identificación de la documentación del laboratorio
- Identificación de muestras biológicas

2. Gestión de muestras biológicas (II)

- Realización de la recogida, según protocolo de la unidad, y distribución de muestras biológicas habituales
- Realización de la recogida, según protocolo de la unidad, y distribución de muestras obtenidas mediante procedimientos invasivos o quirúrgicos
- Selección de técnicas de conservación, almacenaje, transporte y envío de muestras
- Aplicación de protocolos de seguridad y prevención de riesgos en la manipulación de productos químicos y biológicos

MÓDULO 2: TÉCNICAS GENERALES DE LABORATORIO

3. Técnicas generales de laboratorio

- Clasificación de materiales, equipos básicos y reactivos
- Aplicación de protocolos de seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio
- Realización de disoluciones y diluciones
- Aplicación de procedimientos de separación de sustancias
- Realización de la valoración técnica de la coherencia y la fiabilidad de los resultados
- Realización de técnicas de microscopia y digitalización de imágenes
- Aplicación de sistemas de gestión de la calidad en el laboratorio

MÓDULO 3: BIOLOGÍA MOLECULAR Y CITOGENÉTICA

4. Biología molecular y citogenética (I)

- Caracterización de los procesos que se realizan en los laboratorios de citogenética y biología molecular
- Realización de cultivos celulares
- Aplicación de técnicas de análisis cromosómico

5. Biología molecular y citogenética (II)

- Aplicación de técnicas de extracción de ácidos nucleicos
- Aplicación de técnicas de PCR y electroforesis al estudio de los ácidos nucleicos
- Aplicación de técnicas de hibridación con sonda
- Determinación de métodos de clonación y secuenciación del ADN

MÓDULO 4: FISIOPATOLOGÍA GENERAL

6. Fisiopatología general (I)

- Reconocimiento de la estructura y organización general del organismo humano
- Identificación del proceso de desarrollo de la enfermedad
- Reconocimiento de los trastornos del sistema inmunitario
- Identificación de las características de las enfermedades infecciosas

7. Fisiopatología general (II)

- Identificación del proceso de desarrollo tumoral
- Reconocimiento de las manifestaciones de enfermedades
- Reconocimiento de los trastornos hemodinámicos y vasculares
- Reconocimiento de trastornos de la alimentación y el metabolismo

MÓDULO 5.1: ANÁLISIS BIOQUÍMICO (I)

8. Análisis bioquímico (I). Parte I

- Aplicación de técnicas utilizadas en el laboratorio de bioquímica clínica
- Análisis de magnitudes bioquímicas relacionadas con el metabolismo de principios inmediatos

9. Análisis bioquímico (I). Parte II

- Análisis de magnitudes bioquímicas relacionadas con los productos finales del metabolismo
- Determinación de enzimas

MÓDULO 5.2: ANÁLISIS BIOQUÍMICO (II)

10. Análisis bioquímico (II). Parte I

- Realización de técnicas de estudio de muestras de orina

- Caracterización de las determinaciones en heces y otros líquidos corporales

11. Análisis bioquímico (II). Parte II

- Determinación de magnitudes bioquímicas relacionadas con los trastornos de los equilibrios hidroelectrolítico y ácido-base
- Caracterización de las determinaciones indicadas en estudios especiales

MÓDULO 6: TÉCNICAS DE INMUNODIAGNÓSTICO

12. Técnicas de inmunodiagnóstico (I)

- Aplicación de técnicas basadas en reacciones antígeno-anticuerpo secundarias
- Aplicación de técnicas basadas en reacciones de antígeno-anticuerpo primarias
- Detección de autoanticuerpos

13. Técnicas de inmunodiagnóstico (II)

- Aplicación de técnicas de estudio de hipersensibilidad
- Aplicación de técnicas de identificación de poblaciones celulares por citometría de flujo
- Valoración de la funcionalidad de la inmunidad celular
- Aplicación de estudios de tipificación HLA

MÓDULO 7: MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

14. Microbiología clínica (I)

- Aplicación de procedimientos de prevención de riesgos laborales y protección ambiental
- Aplicación de técnicas de tinción y observación de microorganismos
- Preparación de medios para el cultivo de microorganismos
- Aplicación de técnicas de aislamiento y de recuento de microorganismos

15. Microbiología clínica (II)

- Aplicación de técnicas de identificación bacteriana y sensibilidad antimicrobiana
- Aplicación de técnicas de identificación de hongos y parásitos
- Identificación de virus

MÓDULO 8: TÉCNICAS DE ANÁLISIS HEMATOLÓGICO

16. Técnicas de análisis hematológico (I)

- Realización de técnicas de tinción y estudio de la sangre periférica y la médula ósea
- Manejo de equipos automáticos de análisis hematológico
- Aplicación de técnicas de análisis hematológico al estudio de la serie roja

17. Técnicas de análisis hematológico (II)

- Aplicación de técnicas de análisis hematológico al estudio de las series blanca y plaquetar
- Realización de técnicas de valoración de la hemostasia y la coagulación
- Aplicación de procedimientos para garantizar la hematocompatibilidad
- Preparación de componentes sanguíneos

MÓDULO 9: PROYECTO DE LABORATORIO CLÍNICO Y BIOMÉDICO

18. Proyecto de Laboratorio clínico y biomédico

- Identificación de necesidades del sector productivo y de la organización de la empresa
- Diseño de proyectos relacionados con el sector
- Planificación de la ejecución
- Definición de procedimientos de control y evaluación de la ejecución del proyecto

MÓDULO FORMACIÓN Y ORIENTACIÓN LABORAL

- Introducción al derecho laboral
- Relación laboral individual
- Condiciones de la prestación laboral
- Modificación, suspensión y extinción del contrato
- Relación laboral colectiva
- La Seguridad Social
- La salud laboral y las condiciones de trabajo
- Medidas de prevención y protección
- Gestionar la prevención en las empresas
- El autoconocimiento y el mercado
- Buscar empleo

- Trabajar en equipo

MÓDULO EMPRESA E INICIATIVA EMPRENDEDORA

- La iniciativa emprendedora
- La empresa y su entorno
- El empresario y la idea
- Creación y puesta en marcha de la empresa
- El plan de empresa
- La gestión contable de la empresa
- Gestión administrativa de la empresa
- Principios de economía

CEAC