

# FUNCIONES, ÁREAS Y ORGANIZACIÓN



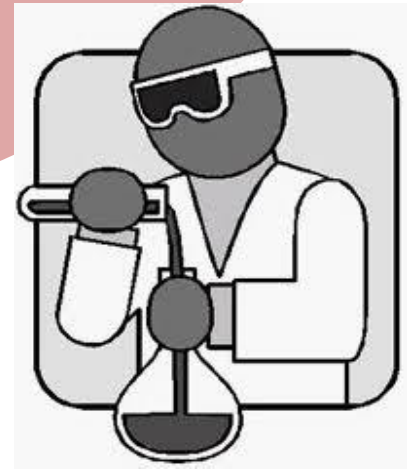
MÓDULO: GESTIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

# Denominación de la ocupación

**TÉCNICO SUPERIOR EN LABORATORIO  
CLÍNICO Y BIOMÉDICO**

# DESCRIPCIÓN DE LA OCUPACIÓN

**Realizar** estudios analíticos de muestras biológicas humanas, interpretando y **valorando** los resultados técnicos, para que sirvan como soporte al diagnóstico clínico, orientados a la investigación, actuando bajo normas de calidad, seguridad y medioambientales, **organizando y administrando** las áreas asignadas en el correspondiente laboratorio de diagnóstico clínico, bajo la supervisión correspondiente.



## FUNCIONES PROPIAS DEL PUESTO



# 1. Organizar y gestionar el área de trabajo asignada en la unidad del centro/gabinete.

- ✓ Organizando, desarrollando y gestionando un fichero de pacientes/clientes.
- ✓ Gestionando el plan de mantenimiento de los equipos y maquinaria del servicio/unidad/gabinete.
- ✓ Planificando y gestionando el almacenamiento, reposición y adquisición del instrumental y material utilizado en la unidad/servicio/gabinete.
- ✓ Creando, desarrollando y manteniendo buenas relaciones con pacientes/clientes reales o potenciales.

- ✓ Obteniendo los informes y resúmenes de actividades mediante el tratamiento de la información de la base de datos.
- ✓ Interpretando la información científico-técnica.
- ✓ Programando el trabajo de la unidad/gabinete previendo, asignando o distribuyendo, tareas, equipos, recursos y/o tiempos de ejecución, en su ámbito de competencia.

## 2. Recoger, registrar, clasificar y distribuir muestras biológicas humanas.

- Recogiendo muestras para su análisis, seleccionando el método más adecuado.
- Recibiendo e identificando las muestras a la llegada al laboratorio, según criterios establecidos.
- Registrando las muestras y generando los listados de trabajo de las distintas áreas del laboratorio.
- Distribuyendo las muestras a las distintas áreas de trabajo del laboratorio, en el tiempo y la forma establecido en el laboratorio.



### 3. Realizar estudios de bioquímica y/o microbiológicos procesando y analizando MUESTRAS BIOLÓGICAS

- Limpiando y esterilizando el material desinfectando las instalaciones y preparando los equipos de diagnóstico instrumentos y materiales utilizados el laboratorio de bioquímica y/o microbiología.
- Preparando las muestras biológicas humanas mediante la utilización de métodos fisicoquímicos de forma que queden dispuestas para su análisis.





- Realizando las determinaciones analíticas de los diversos compuestos metabólicos de las muestras biológicas humanas, seleccionando los equipos y la técnica analítica más adecuada.
- Identificando, realizando recuentos de bacterias y levaduras, y estudiando la sensibilidad a los antibióticos de las bacterias, aplicando los métodos adecuados a cada variable.
- Realizando análisis serológicos, parasitológicos y micológicos seleccionando la técnica analítica más adecuada



#### 4. Realizar estudios hematológicos y genéticos, procesando y analizando muestras de médula ósea y sangre humanas, y obtener hemoderivados.

- Preparando los equipos de diagnóstico, instrumentos y materiales utilizados en el laboratorio de hematología y hemoterapia.
- Preparando las muestras de sangre y médula ósea para su posterior análisis a través de las técnicas pertinentes al uso.
- Realizando estudios cromosómicos aplicando protocolos establecidos



# EL ENTORNO

El desarrollo de las actividades propias del sector dan respuesta a la necesidad de asistencia en materia de salud a la sociedad en general y a determinados colectivos específicos, a través de actividades productos o servicios intangibles.

En función del tipo de organismos que presta dicho servicio, el sector Sanitario se puede dividir en:

- o **Sector Público**, cuando el servicio es prestado por centros financiados con capital público.
- o **Sector Privado**, cuando es el usuario el que asume el coste de los servicios que se le prestan.

En nuestro país, y en el ámbito del sector público, el SNS establece una serie de **prestaciones sanitarias básicas**

garantizadas en todo el territorio del Estado:

- Atención primaria
- Atención especializada
- Prestación farmacéutica
- Prestaciones complementarias
- Servicios de información y documentación sanitaria

# Atención primaria

Es la asistencia prestada por Médicos generales, Pediatras y personal de enfermería en los Centros de Salud y Consultorios.

Aquí se encuadran los servicios de apoyo a estos profesionales: salud mental, fisioterapia, salud bucodental para algunos tratamientos, unidades de planificación familiar, y otros..., integrados por personal con la formación específica que se requiere para el desarrollo de sus funciones.

# Atención especializada

Es la asistencia prestada por los Médicos especialistas en los Centros de Especialidades y en los hospitales, en la totalidad de las especialidades médicas y quirúrgicas legalmente reconocidas.

Son los Médicos de Atención Primaria quienes valoran habitualmente la necesidad de dicha asistencia especializada, en aquellos casos en que la complejidad diagnóstica o terapéutica de una patología así lo requiere.



# Prestación farmacéutica

Esta prestación comprende la dispensación de productos, los efectos y accesorios, las fórmulas magistrales, etc.

# Prestaciones complementarias

Las prestaciones complementarias son aquellas que suponen un elemento adicional y necesario para la consecución de una asistencia completa y adecuada.

Son prestaciones complementarias la ortoprotésica, el transporte sanitario, la dietoterapia y la oxigenoterapia a domicilio.

# Servicios de Información y Documentación Sanitaria

Son servicios relacionados con información y tratamiento de documentación de los pacientes.

# COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Las Competencias Específicas del Técnico de Laboratorio de Diagnóstico son el conjunto de conocimientos teóricos y prácticos, así como las habilidades y destrezas relacionadas directamente con la ocupación.

Y abarcan:

❑ Organizar el laboratorio de diagnóstico clínico

Conocer y aplicar las estrategias y reglas para estructurar la zona de trabajo en las áreas administrativa y funcional, en lo que atañe a sus competencias.

❑ Programar el trabajo y prevenir las necesidades de material

Conocer y aplicar la metodología adecuada para poder realizar la distribución de tareas, recursos, equipos, etc., facilitando una mejor organización del trabajo, así como realizar las peticiones de material que fueran necesarias, todo ello en su ámbito de competencia.

❑ Recibir, informar y registrar datos de los pacientes/clientes

Conocer y aplicar las distintas fórmulas de recepción y registro de los datos de los pacientes en el laboratorio de diagnóstico clínico.



❑ Recoger, identificar y preparar muestras biológicas humanas

Conocer y aplicar los procedimientos de extracción y tratamiento de las muestras biológicas para su posterior análisis.

❑ Realizar análisis bioquímicos, microbiológicos, hematológicos y genéticos de muestras biológicas

Conocer y aplicar las distintas técnicas de análisis de muestras biológicas para la posterior interpretación y validación de los resultados técnicos.

❑ Preparar y distribuir hemoderivados

Conocer y aplicar las técnicas necesarias para realizar la disgregación de elementos sanguíneos y su posterior preparación para que puedan ser distribuidos.

❑ Aplicar medidas de seguridad física, química, biológica y nuclear en la gestión de los productos

Conocer y aplicar las principales medidas de seguridad para garantizar el correcto tratamiento de los distintos productos y de aquellos residuos que fueron utilizados en los análisis del laboratorio de diagnóstico

## Las actividades que realizaremos bajo la dirección y supervisión de los facultativos serán:

- ❑ Inventario, manejo y control, comprobación del funcionamiento y calibración, limpieza y conservación, mantenimiento preventivo y control de reparaciones del equipo y material a nuestro cargo.
- ❑ Inventario y control de suministros de piezas de repuesto y material necesario para un correcto funcionamiento y realización de las técnicas.
- ❑ Colaboración en obtención de muestras, manipulación de las mismas y realización de procedimientos técnicos con su control de calidad.
- ❑ Colaboración en la información y preparación de los pacientes para una correcta realización de procedimientos técnicos.

## (continuación)

- ❑ Almacenamiento, control y archivo de muestras y preparaciones, resultados y registros.
- ❑ Colaboración en montaje de nuevas técnicas.
- ❑ Colaboración y participación en los programas de formación en los que esté implicado el servicio, unidad asistencial o institución de la que formemos parte.
- ❑ Participar en actividades de investigación relacionadas con nuestro especialidad y colaborando con otros profesionales de la salud en las investigaciones que realicen. En nuestro dominio profesional se encuentra la extracción sanguínea.

## Los requerimientos más específicos para nuestra titulación son:

- ❑ Organizar y gestionar nuestra área de trabajo asignada en la unidad o gabinete
- ❑ Recoger, registrar, clasificar y distribuir muestras biológicas humanas
- ❑ Realizar estudios de Bioquímica Clínica procesando y analizando muestras biológicas humanas
- ❑ Realizar estudios Microbiológicos procesando y analizando muestras de origen humano



## (continuación)

- ❑ Realizar estudios Hematológicos y Genéticos procesando y analizando muestras de médula ósea y sangre humanas y obtener hemoderivados
- ❑ Funciones y tareas gerenciales y administrativas: jerarquizar tecnológicamente y/o administrativamente los servicios de laboratorio; dirigir el mejoramiento continuo de los procedimientos mediante garantías de calidad, teniendo en cuenta la confiabilidad de los resultados obtenidos.

(continuación)

- Funciones y tareas docentes e investigativas: impartir docencia a Técnicos básicos (FP de Grado Medio), Técnicos Superiores y Licenciados de la participación en protocolos de investigación que se creen por problemas de salud en los servicios de Laboratorio de carácter institucional, provincial y nacional.
- Funciones y tareas en situaciones especiales y/o emergentes: realizar y jerarquizar procedimientos con técnicas y métodos tecnológicos en situaciones de desastres naturales, guerras y otras situaciones. Las aptitudes que debemos tener en estos casos son: habilidad y destreza manual; iniciativa y capacidad de respuesta ante imprevistos; agudeza visual y olfativa; persona ordenada, metódica y rigurosa, disposición para trabajo en equipo; resistencia a la fatiga (psíquica y física), responsabilidad.