

Curso de

TECNICO SUPERIOR EN LABORATORIO CLINICO Y BIOMEDICO



TECNICO SUPERIOR EN LABORATORIO CLINICO Y BIOMEDICO

Para qué te capacita

Los estudios de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico te capacitan para realizar estudios mediante análisis de muestras biológicas humanas, interpretando y valorando los resultados técnicos, para que sirvan como soporte al diagnóstico clínico y

biomédico y/u orientados al área de la investigación, actuando bajo normas de calidad, seguridad y medioambientales, organizando y además administrando las áreas asignadas en el correspondiente lugar de trabajo, bajo supervisión de su inmediato superior.

Un **técnico de laboratorio clínico y biomédico** es un profesional dedicado a la investigación y a la realización de análisis clínicos en laboratorios, enfocados al diagnóstico de enfermedades en áreas como la Microbiología, Inmunología, Hematología, bancos de sangre, transfusiones, Biología Molecular, Genética, entre otras

Requisitos para optar al Título Oficial de FP

Puedes acceder a un ciclo de grado superior cuando reúnas alguno de los siguientes requisitos:

Acceso directo:

- Estar en posesión del Título de **Bachiller**.
- Disponer de un certificado acreditativo de haber superado todas las materias de Bachillerato.
- Estar en posesión de un Título de Técnico de **Grado Medio** de Formación Profesional.
- Estar en posesión de un Título de Técnico de **Grado Superior** de Formación Profesional.
- Estar en posesión de cualquier **Titulación Universitaria** o equivalente.



Acceso mediante prueba (para quienes no tengan alguno de los requisitos anteriores)

- Haber superado la prueba de acceso a **ciclos formativos** de grado superior (se requiere tener al menos 19 años en el año que se realiza la prueba o 18 para quienes poseen el título de Técnico).
- Haber superado la prueba de acceso a la **universidad** para mayores de 25 años.

Si tienes otros estudios consulta con el centro
las **posibilidades de convalidación**

Prácticas en Empresas (FCT)

CPES CESA BHIP mantiene diversos convenios y acuerdos de colaboración de formación práctica para que, tras la superación de las asignaturas

teórico prácticas, puedas acceder al módulo de Formación en el Centro de Trabajo (FCT).

Objetivos del curso

En nuestro centro de estudios nos persigue un triple objetivo:

✚ Formar al alumno para **aprender una profesión**

✚ Preparar al alumno para acceder al **mercado laboral**

✚ **Reciclar** a los profesionales del sector



Salidas profesionales

Entre otras, son:

✚ Técnico superior en laboratorio de diagnóstico clínico.

✚ Técnico superior en laboratorio biomédico.

✚ Técnico especialista en laboratorio.

✚ Ayudante técnico en laboratorio de investigación y experimentación.

✚ Ayudante técnico en laboratorio de toxicología.

✚ Delegado comercial de productos hospitalarios y farmacéuticos.



Se calcula que más del **45% de los nuevos contratos laborales** se llevarán a cabo con **titulados de FP**

Programa del curso

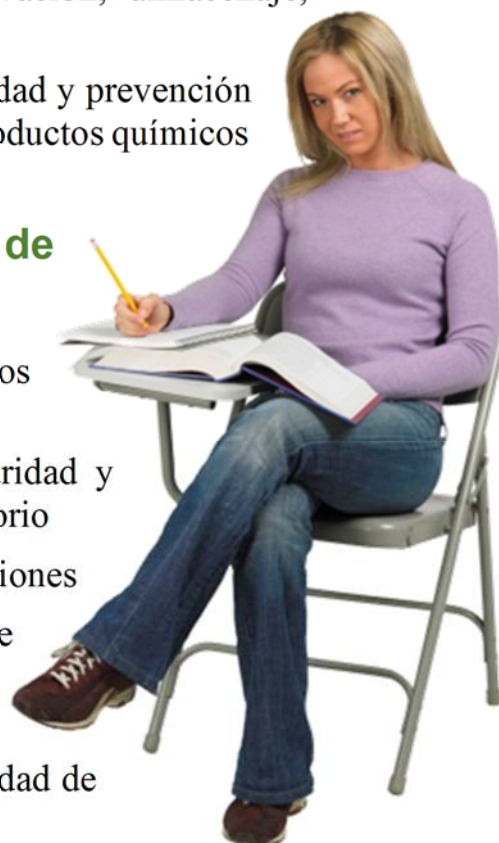
Los módulos que se desarrollan durante el curso son los siguientes:

Gestión de muestras biológicas

- Análisis de la estructura organizativa del sector sanitario
- Identificación de la documentación del laboratorio
- Identificación de muestras biológicas
- Realización, según protocolo de la unidad, de la recogida y distribución de muestras biológicas habituales
- Realización según protocolo de la unidad, de la recogida 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

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 microscopía y digitalización de imágenes
- Aplicación de sistemas de gestión de la calidad en el laboratorio



Fisiopatología general

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

Análisis bioquímico



- Aplicación de técnicas utilizadas en el laboratorio de bioquímica clínica
- Análisis de magnitudes bioquímicas relacionadas con el metabolismo de principios inmediatos
- Análisis de magnitudes bioquímicas relacionadas con los productos finales del metabolismo
- Determinación de enzimas
- Realización de técnicas de estudio de muestras de orina
- Caracterización de las determinaciones en heces y otros líquidos corporales
- Determinación de magnitudes bioquímicas relacionadas con los trastornos de los equilibrios hidroelectrolítico y ácido-base
- Caracterización de las determinaciones indicadas en estudios especiales

Microbiología clínica

- Aplicación de procedimientos de prevención de riesgos laborales y protección ambiental
- Aplicación de técnicas de tinción y observación de microorganismos
- Aplicación de técnicas de tinción y observación de microorganismos
- Aplicación de técnicas de aislamiento y de recuento de microorganismos
- Aplicación de técnicas de identificación bacteriana
- Aplicación de técnicas de identificación de hongos y parásitos
- Identificación de virus

Formación y orientación laboral

- Proceso de inserción laboral y aprendizaje a lo largo de la vida
- Gestión del conflicto y equipos de trabajo
- Condiciones laborales derivadas del contrato de trabajo
- Seguridad social, empleo y desempleo
- Evaluación de riesgos profesionales
- Planificación de la prevención de riesgos en la empresa
- Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa



Biología molecular y citogenética

- 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
- Aplicación de técnicas de extracción de ácidos nucleicos
- Aplicación de técnicas de reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y electroforesis al estudio de los ácidos nucleicos
- Aplicación de técnicas de hibridación con sonda
- Determinación de los métodos de clonación y secuenciación del ADN

Técnicas de inmunodiagnóstico

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

Técnicas de análisis hematológicos

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



Ingles técnico

- Comprensión y producción de mensajes orales asociados al perfil
- Interpretación y emisión de mensajes escritos asociados al perfil
- Comprensión de la realidad socio-cultural propia del país

Empresa e iniciativa emprendedora

- Iniciativa emprendedora
- Ideas empresariales, el entorno y su desarrollo
- Viabilidad y puesta en marcha de una empresa
- Función administrativa

Proyecto de laboratorio clínico y biomédico

Formación en centros de trabajo

Titulación Final

A la finalización de los estudios, y una vez superados todos los módulos que conforman el ciclo, realizarás la solicitud

del título de FP oficial de **Título de FP de Grado Superior de Laboratorio Clínico y Biomédico**



Servicio de Atención al alumno

Para tratar temas administrativos como cambios de domicilio, teléfono, consulta de tu expediente académico, fechas de evaluación y otras cuestiones,

tendrás disponible el teléfono

943 33 64 91.

Además puedes dirigirte al centro a través del correo electrónico

secretaria@institutocesa.com





**CPES CESA BHIP
CENTRO DE ESTUDIOS
SANITARIOS**

**TU FUTURO
NUESTRO PROYECTO**

943 33 64 91

secretaria@institutocesa.com