



Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico

Preparación para las
Pruebas Libres de Ciclo
de Grado Superior



Duración:
1600 horas



Facilidades
de pago



Prácticas
en empresas



Certifica
tus estudios

Si tienes vocación por la investigación y el análisis,
esta es tu formación!

femxa
escuelas profesionales

Descripción

La gran pandemia de Covid-19 que afectó a todo el planeta, dejó muy claro que la investigación es fundamental para poder superar los grandes problemas. El avance en este sector ha experimentado un gran auge y cada vez se necesita más personal cualificado para poder avanzar en los laboratorios. En un ámbito tan específico, con la formación adecuada, tu desarrollo profesional en este campo está garantizado.

Este curso está ajustado al temario oficial del Ciclo Formativo de Grado Superior y cuenta con una carga lectiva de 1.600 horas.

El curso de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico de Femxa Escuelas Profesionales está ajustado al Certificado de Profesionalidad y cuenta con una carga lectiva de 1.600 horas.

No necesitarás cumplir ningún requisito especial de acceso, ni tampoco para obtener la titulación propia de Femxa, que avalará tus conocimientos y tu capacitación.

Además, dispondrás de máxima flexibilidad para poder compaginar tus estudios con tus necesidades diarias, a la vez que contarás con la ayuda de tutores pedagógicos y especialistas.



Titulación y avales

Los alumnos que superen esta formación, obtendrán un **diploma expedido por Femxa** que certifica el correcto aprovechamiento del curso.



¿Quieres obtener tu título oficial de Técnico Superior en Laboratorio Clínico y Biomédico?

Podrás acceder a las pruebas libres de grado superior cuando reúnas alguno de los siguientes requisitos de **acceso directo**:

- Estar en posesión del Título de Bachiller, o de un certificado acreditativo de haber superado todas las materias del Bachillerato.
- Haber superado el segundo curso de cualquier modalidad de Bachillerato experimental.
- Estar en posesión de un Título de Técnico (Formación Profesional de Grado Medio).
- Estar en posesión de un Título de Técnico Superior, Técnico Especialista o equivalente a efectos académicos.
- Haber superado 3º de BUP (Bachillerato Unificado Polivalente).
- Haber superado el Curso de Orientación Universitaria (COU).
- 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.



¿Qué vas a aprender?

Índice de contenidos

» 1. Gestión de muestras biológicas

Tema 1. Análisis de la estructura organizativa del sector sanitario.

Tema 2. Identificación de la documentación del laboratorio.

Tema 3. Identificación de muestras biológicas.

Tema 4. Realización, según protocolo de la unidad, de la recogida y distribución de muestras biológicas habituales.

Tema 5. Realización, según protocolo de la unidad, de la recogida y distribución de muestras obtenidas mediante procedimientos invasivos o quirúrgicos.

Tema 6. Selección de técnicas de conservación, almacenaje, transporte y envío de muestras.

Tema 7. Aplicación de protocolos de seguridad y prevención de riesgos en la manipulación de productos químicos y biológicos.

» 2. Técnicas generales de laboratorio

Tema 1. Clasificación de materiales, equipos básicos y reactivos.

Tema 2. Aplicación de protocolos de seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio.

Tema 3. Realización de disoluciones y diluciones.

Tema 4. Aplicación de procedimientos de separación de sustancias.

Tema 5. Realización de la valoración técnica de la coherencia y la fiabilidad de los resultados.

Tema 6. Realización de técnicas de microscopía y digitalización de imágenes.

Tema 7. Aplicación de sistemas de gestión de la calidad en el laboratorio.

» 3. Biología molecular y citogenética

Tema 1. Caracterización de los procesos que se realizan en los laboratorios de citogenética y biología molecular.

Tema 2. Realización de cultivos celulares.

Tema 3. Aplicación de técnicas de análisis cromosómico.

Tema 4. Aplicación de técnicas de extracción de ácidos nucleicos.

Tema 5. Aplicación de técnicas de PCR y electroforesis al estudio de los ácidos nucleicos.

Tema 6. Aplicación de técnicas de hibridación con sonda.

Tema 7. Determinación de métodos de clonación y secuenciación del ADN.

» 4. Fisiopatología general

- Tema 1. Reconocimiento de la estructura y organización general del organismo humano.
- Tema 2. Identificación del proceso de desarrollo de la enfermedad.
- Tema 3. Reconocimiento de los trastornos del sistema inmunitario.
- Tema 4. Identificación de las características de las enfermedades infecciosas.
- Tema 5. Identificación del proceso de desarrollo tumoral.
- Tema 6. Reconocimiento de las manifestaciones de enfermedades de los grandes sistemas del organismo.
- Tema 7. Reconocimiento de trastornos hemodinámicos y vasculares.
- Tema 8. Reconocimiento de los trastornos endocrino-metabólicos y de la alimentación.

» 5. Análisis bioquímico

- Tema 1. Aplicación de técnicas utilizadas en el laboratorio de bioquímica clínica.
- Tema 2. Análisis de magnitudes bioquímicas relacionadas con el metabolismo de principios inmediatos.
- Tema 3. Análisis de magnitudes bioquímicas relacionadas con los productos finales del metabolismo.
- Tema 4. Determinación de enzimas.
- Tema 5. Realización de técnicas de estudio de muestras de orina.
- Tema 6. Caracterización de las determinaciones en heces y otros líquidos corporales.
- Tema 7. Determinación de magnitudes bioquímicas relacionadas con los trastornos de los equilibrios hidroelectrolítico y ácido-base.
- Tema 8. Caracterización de las determinaciones indicadas en estudios especiales.

» 6. Técnicas de inmunodiagnóstico

- Tema 1. Aplicación de técnicas basadas en reacciones antígeno-anticuerpo secundarias.
- Tema 2. Aplicación de técnicas basadas en reacciones antígeno-anticuerpo primarias.
- Tema 3. Detección de autoanticuerpos.
- Tema 4. Aplicación de técnicas de estudio de hipersensibilidad.
- Tema 5. Aplicación de técnicas de identificación de poblaciones celulares por citometría de flujo.
- Tema 6. Valoración de la funcionalidad de la inmunidad celular.
- Tema 7. Aplicación de estudios de tipificación HLA.

» 7. Microbiología clínica

- Tema 1. Aplicación de procedimientos de prevención de riesgos laborales y protección ambiental.
- Tema 2. Aplicación de técnicas de tinción y observación de microorganismos.
- Tema 3. Preparación de medios para el cultivo de microorganismos.
- Tema 4. Aplicación de técnicas de aislamiento y de recuento de microorganismos.
- Tema 5. Aplicación de técnicas de identificación bacteriana.
- Tema 6. Aplicación de técnicas de identificación de hongos y parásitos.
- Tema 7. Identificación de virus.

» 8. Técnicas de análisis hematológico

- Tema 1. Realización de técnicas de tinción en extensiones de sangre periférica y médula ósea.
- Tema 2. Manejo de equipos automáticos de análisis hematológico.
- Tema 3. Aplicación de técnicas de análisis hematológico al estudio de la serie roja.

Tema 4. Aplicación de técnicas de análisis hematológico al estudio de las series blanca y plaquetar.

Tema 5. Realización de técnicas de valoración de la hemostasia y la coagulación.

Tema 6. Aplicación de procedimientos para garantizar la hematocompatibilidad.

Tema 7. Preparación de hemoderivados.

» 9. Formación y orientación laboral.

Tema 1. Búsqueda activa de empleo.

Tema 2. Gestión del conflicto y equipos de trabajo.

Tema 3. Contrato de trabajo.

Tema 4. Seguridad social, empleo y desempleo.

Tema 5. Evaluación de riesgos profesionales.

Tema 6. Planificación de la prevención de riesgos en la empresa.

Tema 7. Aplicación de medidas de prevención y protección en la empresa.

» 10. Empresa e iniciativa emprendedora.

Tema 1. Iniciativa emprendedora.

Tema 2. La empresa y su entorno.

Tema 3. Creación y puesta en marcha de una empresa.

Tema 4. Función administrativa.

Y además...

Completa tu formación con los siguientes cursos anexos sin coste adicional:

Gestión de Residuos Sanitarios. Con este curso podrás conocer los aspectos fundamentales del ámbito legislativo relativos al tratamiento de los residuos sanitarios, aprendiendo a respetar las condiciones de seguridad adecuadas.





Salidas profesionales

» Ocupaciones y puestos de trabajo relacionados

Al acabar nuestra formación, y una vez superadas las Pruebas Libres de FP, podrás desarrollar tu actividad profesional en el sector sanitario, en organismos e instituciones del ámbito público y en empresas privadas, en el área del laboratorio de análisis clínicos y en el diagnóstico, tratamiento, gestión, e investigación.

Nuestro curso te ayudará a encontrar una salida profesional ejerciendo como:

- Técnico/a superior en laboratorio de diagnóstico clínico.
- Técnico/a especialista en laboratorio.
- Ayudante técnico en laboratorio de investigación y experimentación.
- Ayudante técnico en laboratorio de toxicología.
- Delegado/a comercial de productos hospitalarios y farmacéuticos.



Formamos
tu futuro





Metodología educativa

Nuestra metodología online, con ayuda de material impreso y tutorías personales, está pensada para que tú, como alumno, adquieras un nivel de conocimiento adecuado a tu ocupación profesional. Te ofrecemos un alto grado de interactividad y seguimiento que sirve de refuerzo al aprendizaje y a la asimilación de la información.

100% flexible

El ritmo y el itinerario didáctico del curso están diseñados para que puedas conciliar la formación con tus responsabilidades personales y laborales. Podrás acceder al curso cuándo y desde donde quieras (24/7), solo necesitas un ordenador con conexión a internet.

Además, recibirás el material didáctico impreso en tu domicilio o, si lo prefieres, puedes recogerlo en nuestro centro Femxa más cercano, ¡tú eliges!

Tutor personal

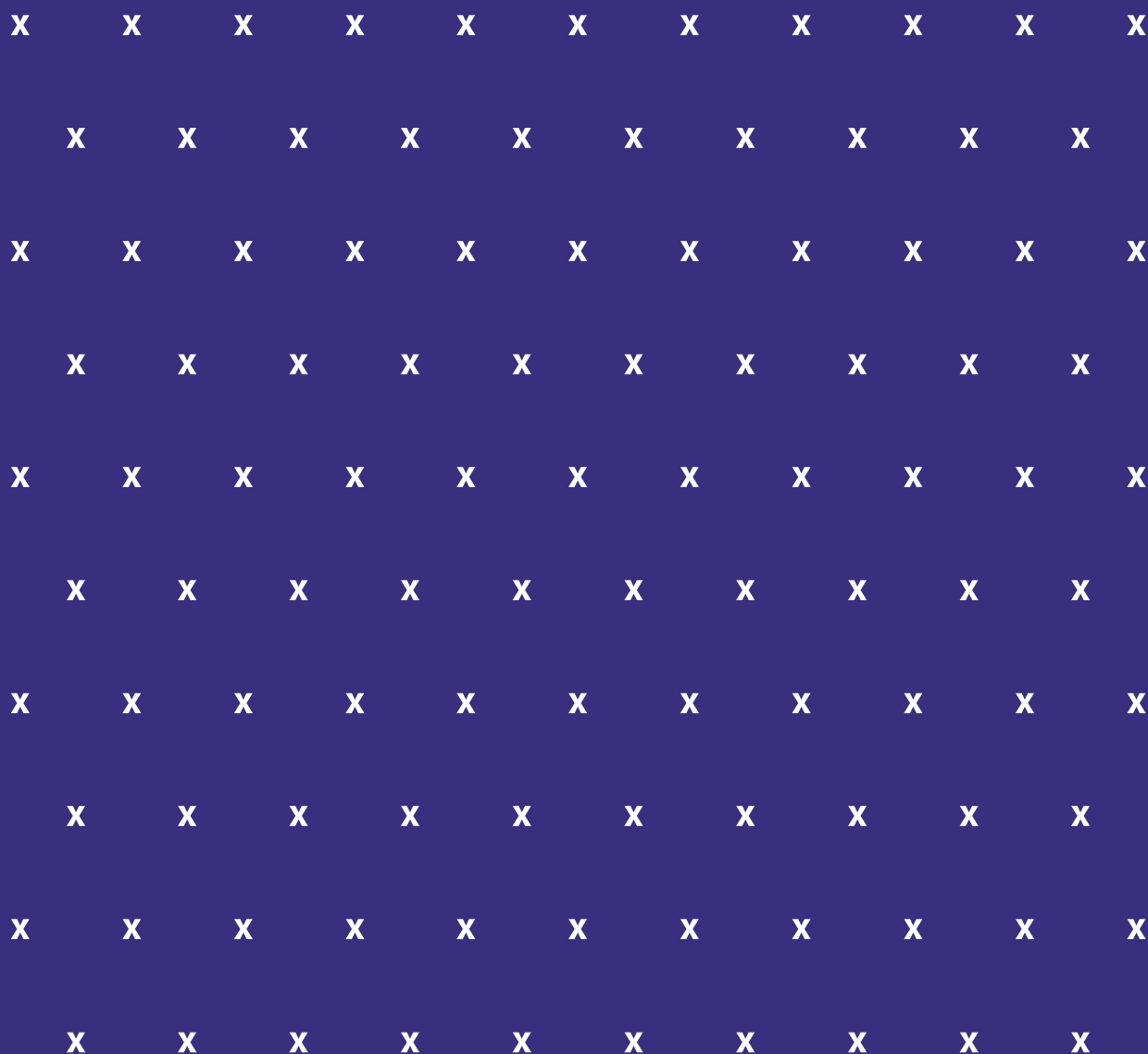
Desde el primer día que formes parte de Femxa Escuelas Profesionales, te asignaremos un tutor personal que te guiará durante tu proceso formativo y con el que podrás realizar tutorías presenciales en tu centro Femxa más cercano, además de contactar a través de la plataforma, por teléfono o por email.

Con tu tutor personal podrás reforzar aquellas competencias necesarias para que tu formación sea la adecuada.

Campus virtual

Utiliza tu propio campus virtual para acceder a todo el material teórico, participar en foros de debate, contactar con tu tutor personal o interactuar con otros alumnos.

- ▶ Intuitivo y fácil de usar
- ▶ Disponible 24/7
- ▶ Recursos multimedia
- ▶ Herramientas de comunicación
- ▶ Soporte técnico profesional y ágil



femxa
escuelas profesionales

