



**EDUCA  
BUSINESS  
SCHOOL**



**UNIVERSIDAD  
NEBRIJA**



Titulación certificada por  
**EDUCA BUSINESS SCHOOL**



## Curso de Auxiliar de Laboratorio Clínico (Titulación Universitaria + 6 Créditos ECTS)



LLAMA GRATIS: (+34) 958 050 217



# Educa Business Formación Online



Años de experiencia avalan el trabajo docente desarrollado en Educa, basándose en una metodología completamente a la vanguardia educativa

## SOBRE **EDUCA**

Educa Business School es una Escuela de Negocios Virtual, con reconocimiento oficial, acreditada para impartir formación superior de postgrado, (como formación complementaria y formación para el empleo), a través de cursos universitarios online y cursos / másteres online con título propio.

## NOS COMPROMETEMOS CON LA **CALIDAD**

Educa Business School es miembro de pleno derecho en la Comisión Internacional de Educación a Distancia, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones

Los contenidos didácticos de Educa están elaborados, por tanto, bajo los parámetros de formación actual, teniendo en cuenta un sistema innovador con tutoría personalizada.

Como centro autorizado para la impartición de formación continua para personal trabajador, **los cursos de Educa pueden bonificarse, además de ofrecer un amplio catálogo de cursos homologados y baremables en Oposiciones** dentro de la Administración Pública. Educa dirige parte de sus ingresos a la sostenibilidad ambiental y ciudadana, lo que la consolida como una Empresa Socialmente Responsable.

Las Titulaciones acreditadas por Educa Business School pueden **certificarse con la Apostilla de La Haya (CERTIFICACIÓN OFICIAL DE CARÁCTER INTERNACIONAL** que le da validez a las Titulaciones Oficiales en más de 160 países de todo el mundo).

Desde Educa, hemos reinventado la formación online, de manera que nuestro alumnado pueda ir superando de forma flexible cada una de las acciones formativas con las que contamos, en todas las áreas del saber, mediante el apoyo incondicional de tutores/as con experiencia en cada materia, y la garantía de aprender los conceptos realmente demandados en el mercado laboral.

# Curso de Auxiliar de Laboratorio Clínico (Titulación Universitaria + 6 Créditos ECTS)



**DURACIÓN:**

150 horas



**MODALIDAD:**

Online



**PRECIO:**

99 €

Incluye materiales didácticos,  
titulación y gastos de envío.



**CRÉDITOS:**

6,00 ECTS

CENTRO DE FORMACIÓN:

Educa Business School



## Titulación

Titulación Universitaria en Auxiliar de Laboratorio Clínico con 6 Créditos Universitarios ECTS. Formación Continua baremable en bolsas de trabajo y concursos oposición de la Administración Pública.

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Educa Business School vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Euroinnova Formación, Instituto Europeo de Estudios Empresariales y Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la





## Descripción

Hay que concienciarse, de que en la actualidad tiene vital importancia llevar a cabo estudios de análisis clínicos de todo tipo de pruebas. Ello, se debe a que el análisis de los resultados puede servir de soporte a la prevención, al diagnóstico, al control de la evaluación, al tratamiento y a la futura investigación. Este curso de Auxiliar de Laboratorio Clínico pretende preparar al alumno para trabajar en la realización de las tareas del laboratorio clínico conociendo las diferentes muestras, y el funcionamiento de un laboratorio de análisis clínicos y sus actividades.

## Objetivos

- Obtener las nociones básicas sobre el concepto y el instrumental que existe en un laboratorio clínico.
- Aplicar las normas básicas de higiene y esterilización dentro del laboratorio clínico, para la total seguridad de las muestras y los trabajadores.
- Estudiar las técnicas básicas que se llevan a cabo y los diferentes tratamientos aplicados a las muestras clínicas.
- Aprender las características y factores más importantes de cada uno de los principales tipos de muestras que existen en un laboratorio clínico.

## A quién va dirigido

El curso de especialista en laboratorio clínico, va dirigido a todas aquellas personas que estén interesadas en guiar su futuro profesional en torno a los laboratorios clínicos, así como a aquellas que quieran profundizar en sus conocimientos o estén interesados en esta temática.

## Para qué te prepara

Este curso prepara al alumno para el uso adecuado de los procesos de los análisis de muestras clínicas, además de conocer los principios básicos del laboratorio, materiales, técnicas utilizadas, etc.

## Salidas Laborales

Sanitario / Químico.

## Materiales Didácticos



- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Auxiliar de Laboratorio Clínico'
- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Auxiliar de Laboratorio Clínico'
- Subcarpeta portafolios
- Dossier completo Oferta Formativa
- Carta de presentación
- Guía del alumno
- Bolígrafo

## Formas de Pago

- Contrareembolso
- Tarjeta

- Transferencia
- Paypal

Otros: PayU, Sofort, Western Union, SafetyPay

Fracciona tu pago en cómodos plazos sin intereses

+ Envío Gratis.

Llama gratis al teléfono  
**(+34) 958 050 217** e  
infórmate de los pagos a  
plazos sin intereses que  
hay disponibles



## Financiación

Facilidades económicas y financiación 100% sin intereses.

En Educa Business ofrecemos a nuestro alumnado facilidades económicas y financieras para la realización de pago de matrículas, todo ello 100% sin intereses.

**10% Beca Alumnos:** Como premio a la fidelidad y confianza ofrecemos una beca a todos aquellos que hayan cursado alguna de nuestras acciones formativas en el pasado.



## Metodología y Tutorización

El modelo educativo por el que apuesta Euroinnova es el **aprendizaje colaborativo** con un método de enseñanza totalmente interactivo, lo que facilita el estudio y una mejor asimilación conceptual, sumando esfuerzos, talentos y competencias.

El alumnado cuenta con un **equipo docente** especializado en todas las áreas.

Proporcionamos varios medios que acercan la comunicación alumno tutor, adaptándonos a las circunstancias de cada usuario.

Ponemos a disposición una **plataforma web** en la que se encuentra todo el contenido de la acción formativa. A través de ella, podrá estudiar y comprender el temario mediante actividades prácticas, autoevaluaciones y una evaluación final, teniendo acceso al contenido las 24 horas del día.

Nuestro nivel de exigencia lo respalda un **acompañamiento personalizado**.



## Redes Sociales

Síguenos en nuestras redes sociales y pasa a formar parte de nuestra gran **comunidad educativa**, donde podrás participar en foros de opinión, acceder a contenido de interés, compartir material didáctico e interactuar con otros/as alumnos/as, ex alumnos/as y profesores/as. Además, te enterarás antes que nadie de todas las promociones y becas mediante nuestras publicaciones, así como también podrás contactar directamente para obtener información o resolver tus dudas.





## Reinventamos la Formación Online



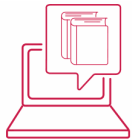
### Más de 150 cursos Universitarios

Contamos con más de 150 cursos avalados por distintas Universidades de reconocido prestigio.



### Campus 100% Online

Impartimos nuestros programas formativos mediante un campus online adaptado a cualquier tipo de dispositivo.



### Amplio Catálogo

Nuestro alumnado tiene a su disposición un amplio catálogo formativo de diversas áreas de conocimiento.



### Claustro Docente

Contamos con un equipo de docentes especializados/as que realizan un seguimiento personalizado durante el itinerario formativo del alumno/a.



### Nuestro Aval AEC y AECA

Nos avala la Asociación Española de Calidad (AEC) estableciendo los máximos criterios de calidad en la formación y formamos parte de la Asociación Española de Contabilidad y Administración de Empresas (AECA), dedicada a la investigación de vanguardia en gestión empresarial.



### Club de Alumnos/as

Servicio Gratuito que permite a nuestro alumnado formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: beca, descuentos y promociones en formación. En este, se puede establecer relación con alumnos/as que cursen la misma área de conocimiento, compartir opiniones, documentos, prácticas y un sinfín de intereses comunitarios.



### Bolsa de Prácticas

Facilitamos la realización de prácticas de empresa, gestionando las ofertas profesionales dirigidas a nuestro alumnado. Ofrecemos la posibilidad de practicar en entidades relacionadas con la formación que se ha estado recibiendo en nuestra escuela.



### Revista Digital

El alumnado puede descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, y otros recursos actualizados de interés.



### Innovación y Calidad

Ofrecemos el contenido más actual y novedoso, respondiendo a la realidad empresarial y al entorno cambiante, con una alta rigurosidad académica combinada con formación práctica.

## Acreditaciones y Reconocimientos



## Temario

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

1. Características generales del laboratorio de análisis clínicos
  - 1.- Organización del laboratorio
2. Funciones del personal de laboratorio
3. Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio de análisis clínicos
  - 1.- Riesgos químicos
  - 2.- Riesgos físicos
  - 3.- Carga física y postural
  - 4.- Riesgos biológicos
4. Peligros y accidentes en el laboratorio de análisis
  - 1.- Medidas de seguridad en el laboratorio
5. Eliminación de residuos
  - 1.- Gestión de los residuos
6. Control de calidad

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SECCIONES DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

1. Sección de toma de muestras
2. Sección de recepción y registro de muestras
3. Sección de siembra de muestras
4. Sección de medios de cultivo
5. Sección de almacén de productos y reactivos
6. Sección de bacteriología
7. Sección de micobacterias
8. Sección de micología
9. Sección de antibióticos

- 10. Sección de inmunomicrobiología o serología
- 11. Otras secciones: virología y biología molecular

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE HIGIENE EN EL LABORATORIO CLÍNICO. LIMPIEZA, DESINFECCIÓN, ESTERILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MATERIAL**

- 1. Normas básicas de higiene en el laboratorio
  - 1.- Recepción de muestras
  - 2.- Operaciones diversas de laboratorio
  - 3.- Lavado de manos. Concepto e importancia
- 2. Limpieza del material e instrumental clínico
  - 1.- Procedimiento general
  - 2.- Material de escaso riesgo
  - 3.- Material de elevado riesgo
- 3. Desinfección del material e instrumental clínico
  - 1.- Clasificación de los desinfectantes
  - 2.- Tipos de desinfección
  - 3.- Métodos de desinfección del material
- 4. Esterilización del material e instrumental clínico
  - 1.- Métodos de esterilización del material
- 5. Conservación y mantenimiento de equipos
  - 1.- Programación
  - 2.- Calibración y verificación
  - 3.- Mantenimiento correctivo
  - 4.- Mantenimiento preventivo
- 6. Normas de orden y mantenimiento en el laboratorio
  - 1.- Medidas generales
  - 2.- Medidas de higiene

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS BÁSICAS UTILIZADAS EN UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO**

- 1. Medidas de masa y volumen
  - 1.- Técnicas básicas de medida de masa
  - 2.- Técnicas básicas de medidas de volumen
- 2. Preparación de disoluciones y diluciones. Modo de expresar la concentración
  - 1.- Disoluciones o soluciones
  - 2.- Diluciones
- 3. Filtración y centrifugación
  - 1.- Filtración
  - 2.- Centrifugación
- 4. Autoevaluación

### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRATAMIENTO DE MUESTRAS**

1. Recogida de muestras
  - 1.- Muestras sanguíneas
  - 2.- Muestras de orina
  - 3.- Muestras fecales
  - 4.- Exudados
  - 5.- Muestras seminales
  - 6.- Moco cervical
  - 7.- Líquido cefalorraquídeo (LCR)
  - 8.- Esputo
2. Identificación y etiquetado de muestras
  - 1.- Identificación
  - 2.- Etiquetado de muestras sanguíneas
3. Transporte de muestras
  - 1.- Condiciones generales
  - 2.- Requisitos técnicos para el transporte de muestras sanguíneas
4. Almacenamiento y conservación de muestras
  - 1.- Almacenamiento
  - 2.- Conservación
5. Normas de calidad y criterios de exclusión de muestras
6. Preparación de muestras

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENSAYOS ANALÍTICOS BÁSICOS

1. Principios elementales de los métodos de análisis clínicos
  - 1.- Análisis organolépticos
  - 2.- Análisis físicos
  - 3.- Análisis químicos
  - 4.- Análisis enzimáticos
  - 5.- Análisis inmunológicos
2. Fotometría de reflexión
3. Analítica automatizada
  - 1.- Tipos básicos de autoanalizadores
  - 2.- Funcionamiento de los autoanalizadores
4. Aplicaciones
5. Expresión y registro de resultados
6. Protección de datos personales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. MUESTRAS SANGUÍNEAS

1. Características generales de la sangre
2. Anatomía vascular
3. Material para la extracción sanguínea
  - 1.- Tipos de tubos colectores

4. Técnicas de extracción sanguínea
  - 1.- Punción cutánea o capilar
  - 2.- Punción venosa
  - 3.- Punción arterial
  - 4.- Sangre de catéter
5. Errores comunes
  - 1.- Errores más comunes en la manipulación de la muestra
  - 2.- Prevención de errores y manejo de las complicaciones más comunes en la extracción sanguínea
6. Anticoagulantes
7. Fases preanalítica y postanalítica de la determinación clínica. Factores que afectan la composición química de la sangre
8. Sustancias o elementos analizables a partir de una muestra sanguínea

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 8. PRUEBAS MICROBIOLÓGICAS DE DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN BACTERIANA EN EL LABORATORIO CLÍNICO**

1. Introducción
2. Procedimientos inespecíficos o bioquímicos
  - 1.- Hemograma
  - 2.- Bioquímica
3. Procedimientos específicos o microbiológicos
  - 1.- Procedimientos directos
  - 2.- Procedimientos indirectos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 9. PRUEBAS BIOQUÍMICAS DE DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN BACTERIANA**

1. Introducción
2. IMVIC
  - 1.- Indol
  - 2.- Rojo de metilo
  - 3.- Voges-Proskauer (VP)
  - 4.- Citrato
3. Enzimáticas
  - 1.- Catalasa
  - 2.- Oxidasa
  - 3.- Coagulasa
  - 4.- Peroxidasa
  - 5.- Ureasa
  - 6.- Reducción de nitratos o nitratorreductasa
  - 7.-  $\beta$ -D-Galactosidasa o prueba de la  $\alpha$ -galactosidasa
  - 8.- Investigación de descarboxilasas
  - 9.- Prueba de la fenilalanina desaminasa
  - 10.- Prueba de la arginina dehidrolasa

#### 4. Otras pruebas bioquímicas

- 1.- Agar TSI
- 2.- Óxido-fermentativa o de Hugh-Leifson
- 3.- Ácidos y gases
- 4.- Hidrólisis gelatina
- 5.- Prueba con agar de Hierro de Kligler (KIA)
- 6.- Actividad hemolítica en Agar sangre
- 7.- Actuación sobre leche tornasolada
- 8.- Utilización del almidón
- 9.- Metabolismo de los lípidos

### UNIDAD DIDÁCTICA 10. MUESTRAS DE ORINA

1. Anatomía y fisiología del sistema genitourinario
  - 1.- Aparato urinario
  - 2.- Formación de la orina
2. Características generales de la orina
  - 1.- Aspecto y color
  - 2.- Olor
  - 3.- Volumen de orina
  - 4.- Peso específico, densidad y osmolalidad
  - 5.- pH
3. Obtención de una muestra de orina para estudio: rutinario, cuantificación de sustancias o elementos formes y microbiológico
  - 1.- Muestras para estudio rutinario
  - 2.- Muestras para estudio microbiológico
4. Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de orina
5. Sustancias o elementos formes analizables en una muestra de orina
  - 1.- Técnicas de determinación cualitativa de la orina. Tiras reactivas
  - 2.- Técnicas de determinación cuantitativa de la orina

### UNIDAD DIDÁCTICA 11. MUESTRAS FECALES Y SEMINALES

1. Anatomía y fisiología del sistema gastrointestinal
  - 1.- Bases anatomo-fisiológicas
  - 2.- Tipos de digestión
  - 3.- Digestión de los distintos compuestos químicos
  - 4.- Flora intestinal
  - 5.- Residuos de la digestión
2. Características generales de las heces
3. Obtención de una muestra de heces para estudio: rutinario, cuantificación de sustancias o elementos formes y microbiológico
4. Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de heces

5. Sustancias o elementos formes analizables en una muestra de heces

- 1.- Examen microscópico
- 2.- Digestión
- 3.- Sangre oculta
- 4.- Cuerpos reductores
- 5.- Estercograma en los distintos síndromes digestivos

6. Anatomía y fisiología del sistema reproductor

- 1.- Anatomía
- 2.- Fisiología

7. Características generales del semen

8. Otros aspectos relacionados con la toma de muestras

## UNIDAD DIDÁCTICA 12. MUESTRAS INDIRECTAS Y OBTENIDAS DE FORMA INVASIVA O QUIRÚRGICA

1. Recuerdo de anatomía y fisiología del aparato respiratorio

2. Características generales de las muestras del T.R.I.

- 1.- Esputo, esputo inducido

3. Sustancias o elementos formes analizables en una muestra del T.R.I.

4. Exudados para análisis microbiológico-parasitológico

- 1.- Faringo-amigdalino
- 2.- Nasofaringe
- 3.- Exudados conjuntivales, exudados óticos: oído externo y oído medio
- 4.- Exudados genitales: uretrales, vaginales, endocervicales y balanoprepuciales

5. Muestras cutáneas para el estudio de micosis: piel, pelo y uñas

- 1.- Normas generales
- 2.- Tipos de muestras

6. Muestras obtenidas mediante procedimientos invasivos o quirúrgicos

- 1.- Obtención de la muestra
- 2.- Líquido amniótico
- 3.- Líquidos serosos
- 4.- Líquido cefalorraquídeo (LCR)
- 5.- Líquido sinovial- articular

7. Otros aspectos a tener en cuenta en el tratamiento de este tipo de muestras

## UNIDAD DIDÁCTICA 13. MICOLOGÍA E INTOXICACIONES CLÍNICAS

1. Introducción a la Micología. Tipos de micosis

- 1.- Micosis superficiales
- 2.- Micosis cutáneas
- 3.- Micosis subcutáneas
- 4.- Micosis profundas
- 5.- Micosis sistémicas



- 2. Sección de Micología en el laboratorio clínico
- 3. Muestras para estudio micológico
- 4. Intoxicaciones clínicas
  - 1.- Intoxicaciones medicamentosas
  - 2.- Intoxicaciones por drogas
  - 3.- Intoxicaciones alimentarias