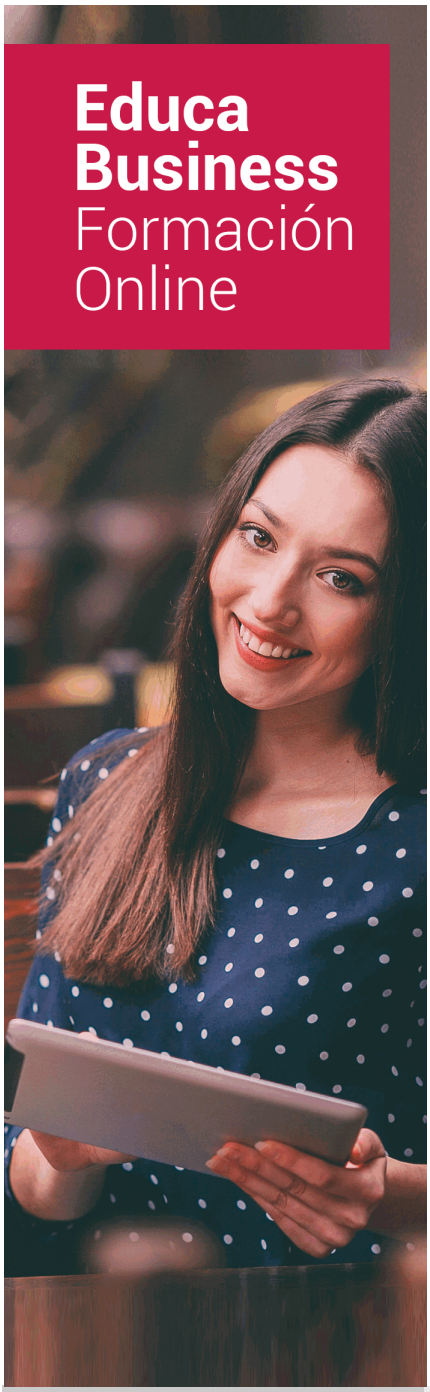
Curso en Laboratorio Clínico (Titulación Universitaria + 6 Créditos ECTS)



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, l**os 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).

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

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 en 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 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

Universidad Antonio de Nebrija

Don Juan Cayón Peña, Rector Magnífico
de la Universidad Antonio Nebrija,

certifica que

Nombre del Alumno/a

con Nº Documento **XXXXXXXXX**

ha realizado la acción formativa de

NOMBRE DEL CURSO

celebrada del 20 de noviembre al 10 de diciembre de 2017,
con una duración de 110 horas y 4 créditos ECTS

Madrid, a 16 de marzo de 2018

Juan Cayón Peña
El Rector

Este Curso ha sido realizado en el ámbito del Plan de Formación Permanente del Profesorado de la Universidad Antonio de Nebrija en el marco del Espacio Europeo de Educación Superior.

Nº de Registro: XXXXXXXXXXX

Descripción

Somos conscientes de que en la actualidad es de vital importancia realizar los estudios de análisis clínicos en muestras biológicas humanas. Esto es porque 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. Por ello este curso pretende preparar al alumno para trabajar en la realización de análisis clínicos conociendo así las clasificaciones de las diferentes sustancias, y el funcionamiento de un laboratorio de análisis clínicos entre otras tareas.

Objetivos

- Adaptar las técnicas de extracción y obtención de muestras biológicas humanas, en función de las características del paciente y de las determinadas analíticas solicitadas por el médico.
- Realizar las operaciones de preparación de reactivos y muestras para su procesamiento analítico.

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 análisis clínicos, además de conocer los principios básicos del laboratorio, materiales, técnicas utilizadas etc. Adquirirá conocimientos acerca de los procedimientos necesarios a la hora de realizar el análisis de muestras en los laboratorios de microbiología, hematología, bioquímica, inmunología, fisiología, micología y parasitología entre otros.

Salidas Laborales

Laboratorio Clínico.

Materiales Didácticos

- Maletín porta documentos

- Manual teórico 'Especialista en Laboratorio Clínico'

- Maletín porta documentos
- Manual teórico 'Especialista en 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 al 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. 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

UNIDAD DIDÁCTICA 3. 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 4. INTRODUCCIÓN A LA HEMATOLOGÍA

1.La sangre: composición y funciones
- 1.- Composición de la sangre
- 2.- Funciones de la sangre

2.Grupos sanguíneos y subgrupos
- 1.- Sistema ABO
- 2.- Sistema Rhesus (Rh)

3.Test de Coombs
- 1.- Realización técnica de la prueba directa
- 2.- Interpretación de resultados de la prueba directa

4.Estudio de la compatibilidad sanguínea. Pruebas cruzadas
- 1.- Tipos de pruebas cruzadas
- 2.- Proceso de la prueba cruzada
- 3.- Observaciones generales sobre las pruebas cruzadas

5.Gases sanguíneos

UNIDAD DIDÁCTICA 5. 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 6. TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA

1.Transfusión de componentes sanguíneos
2.Preparación y selección de componentes y derivados sanguíneos
1.- Concentrados de hematíes
2.- Concentrados de plaquetas
3.- Concentrado de leucocitos
4.- Plasma fresco congelado
5.- Crioprecipitados: Factor VIII crioprecipitado
3.Indicaciones de los componentes sanguíneos
1.- Sangre total
2.- Transfusión de concentrado de hematíes
3.- Transfusión de plaquetas
4.- Plasma fresco congelado
5.- Transfusión de crioprecipitados
4.Transfusión
1.- Solicitud de transfusión
2.- Pruebas en la sangre del receptor
3.- Administración
5.Autotransfusión
1.- Ventajas e inconvenientes de la autotransfusión
6.Reacciones transfusionales
1.- Reacciones hemolíticas
2.- Reacciones no hemolíticas inmediatas
3.- Reacciones no hemolíticas tardías
4.- Estudio y notificación de la reacción transfusional
7.Fichero y registro
8.Control de calidad
9.Hemovigilancia y trazabilidad

UNIDAD DIDÁCTICA 7. 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 8. 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.- ß-D-Galactosidasa o prueba de la a-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 9. 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 10. 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
1.- Normas generales
2.- Normas específicas

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.Obtención de una muestra de semen para estudio: rutinario, cuantificación de sustancias o elementos formes y microbiológico

9.Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de semen

10.Sustancias o elementos formes analizables en una muestra de semen

UNIDAD DIDÁCTICA 11. INTRODUCCIÓN A LA MICROBIOLOGÍA

1.Introducción a la Microbiología
2.Definiciones y autores principales
3.Laboratorios Microbiológicos
4.Conceptos relacionados

UNIDAD DIDÁCTICA 12. MICROORGANISMOS RELACIONADOS CON LOS PROCESOS INFECCIOSOS

1.Características principales de los microorganismos
2.Tipos de microorganismos
1.- Cocos gram positivos y negativos
2.- Bacilos gram positivos
3.- Bacilos gram negativos
4.- Bacilos Gramnegativos exigentes
5.- Bacterias anaerobias
6.- Micobacterias
7.- Hongos
8.- Virus
9.- Parásitos

UNIDAD DIDÁCTICA 13. INTRODUCCIÓN A LA INMUNOLOGÍA

1.Inmunología y sistema inmune
1.- Tipos de inmunidad
2.Componentes del sistema inmunitario
1.- Linfocitos
2.- Sistema del Complemento
3.- Fagocitos
4.- Citocinas
5.- Neutrófilo
6.- Eosinófilo
7.- Basófilos y mastocitos
8.- Plaquetas
9.- Células asesinas naturales (NK)
3.Anticuerpos y antígenos
1.- Antígenos
2.- Anticuerpos
4.Respuestas del sistema inmune
1.- Respuesta innata o inespecífica
2.- Respuesta adaptativa o específica
3.- Diferencias entre la respuesta inmune innata y la respuesta inmune adquirida
5.Desórdenes en la inmunidad humana
1.- Inmunodeficiencias
2.- Autoinmunidad

3.- Hipersensibilidad

6.Sueros y vacunas

UNIDAD DIDÁCTICA 14. TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO EN INMUNOLOGÍA

1.Técnicas de diagnóstico inmunológico

1.- Obtención de anticuerpos

2.Tipos de técnicas inmunológicas

1.- Detección de la respuesta inmune humoral

2.- Buenas prácticas en el laboratorio

3.Autoinmunidad

1.- Enfermedades autoinmunes

2.- Pruebas y exámenes

3.- Tratamiento de las enfermedades autoinmunes

UNIDAD DIDÁCTICA 15. MUESTRAS QUE NO SE PUEDEN RECOGER DIRECTAMENTE POR EL PACIENTE Y MUESTRAS OBTENIDAS POR PROCEDIMIENTOS INVASIVOS O QUIRÚRGICOS

1.Muestras de tracto respiratorio inferior: TRI

2.Recuerdo de anatomía y fisiología del aparato respiratorio

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

1.- Consideraciones

2.- Esputo, esputo inducido

4.Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra del T.R.I

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

6.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

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

1.- Normas generales

2.- Tipos de muestras

8.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

9.Prevención de errores más comunes en la manipulación de las muestras

10.Sustancias analizables a partir de cada muestra

UNIDAD DIDÁCTICA 16. MICOLOGÍA E INTOXICACIONES CLÍNICAS

1.Introducción a la Micología

2.Tipos de micosis
   1.- Micosis superficiales
   2.- Micosis cutáneas
   3.- Micosis subcutáneas
   4.- Micosis profundas
   5.- Micosis sistémicas
3.Sección de Micología en el laboratorio clínico
4.Muestras para estudio micológico
5.Intoxicaciones clínicas
   1.- Intoxicaciones medicamentosas
   2.- Intoxicaciones por drogas
   3.- Intoxicaciones alimentarias