



Código: 40645
Curso: Análisis de Muestras en el Laboratorio de Microbiología
Modalidad: ONLINE
Duración: 56h.

Metodología

El Curso está desarrollado con una metodología a distancia/online. Este sistema de enseñanza está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales. También permite el acceso al curso a aquellas personas que viven en zonas rurales y que tienen interés en continuar formándose.

El alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a su disponibilidad de tiempo.

Se dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado, se exigirá un mínimo de 50% del total de las respuestas acertadas. Durante todo el transcurso de la formación, dispondrá de la atención de los tutores, así como la posibilidad de realizar consultas a través de la plataforma de teleformación para cursos online. Entre el material entregado en este curso, se adjunta un documento llamado *Guía didáctica del alumno* donde aparece el horario de tutorías y demás información relevante.

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la modalidad elegida y de las horas de formación. La titulación será remitida por correo una vez corregido su examen, o puesta a su disposición en la plataforma de teleformación una vez finalizado el curso.

Profesorado, medios y titulación

Nuestro centro de formación ha sido fundado en 1996 y en la actualidad, tiene presencia a nivel nacional disponiendo de una plantilla de más de 800 docentes entre personal laboral y freelance. Todos ellos son especialistas en diferentes familias profesionales y les acreditan los numerosos cursos que han impartido para nuestro grupo empresarial. Entre nuestro staff de formadores se encuentran ingenieros, arquitectos, economistas, informáticos, publicistas, diseñadores, médicos, enfermeros, veterinarios, fisioterapeutas, psicólogos, sociólogos, periodistas, filólogos, abogados, cocineros, licenciados en administración de empresas, licenciados en actividades físicas y deportivas, jardineros, peluqueros, educadores sociales, etc.

En todos nuestros cursos, independientemente de la metodología, se ponen a disposición del alumno los medios y materiales docentes necesarios para el desarrollo del mismo.

En los cursos en modalidad e-learning, las consultas y tutorías se pueden realizar a través de teléfono, email y la propia plataforma de teleformación.

En cuanto a la titulación, mostramos a continuación, el modelo de diploma que obtendrás a la finalización del curso:



Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

DIPLOMA
ACREDITATIVO

D./Dña. XXXXX XXXXX XXXXX con D.N.I. 11111111H, ha realizado, con pleno aprovechamiento, el curso titulado **Curso Intensivo de Inglés B2**, con Código **19656** Grupo **30694**, entre los días **29/06/2023** y **30/08/2023**, con una duración total de **56** horas, en la modalidad formativa **ONLINE**

Contenidos impartidos (Ver Dorso)

Firma y sello de la entidad responsable de impartir la formación

Fecha de expedición
31 AGO 2023

Firma del alumno

AF
ULA ORMA
Telf.: 91 46079505
www.aulaforma.es

Requisitos previos

No hay requisitos previos, ni formativos ni profesionales.

Salidas profesionales

Este curso está específicamente diseñado para incrementar la cualificación profesional en la familia o sector correspondiente.

Objetivos

Es de vital importancia realizar los estudios de análisis de muestras siguiendo los protocolos normalizados de trabajo, actuando bajo unas normas de calidad, seguridad y de protección en la interpretación y valoración de los resultados técnicos, para que sirvan de soporte a la prevención, diagnóstico, control de la evaluación, tratamiento y a la investigación. Este curso y su contenido didáctico permitirá al alumnado clasificar los distintos tipos de muestras que se utilizan en el laboratorio de microbiología, y atender a su selección, recolección, conservación y transporte de dichas muestras, identificar las características de cada tipo de muestra, para la optimización del resultado, así como clasificar los principales microorganismos implicados en procesos infecciosos.

Contenidos

TEMA 1. CONCEPTOS GENERALES EN MICROBIOLOGÍA

Introducción a la Microbiología.
Definiciones y autores principales.
Laboratorios Microbiológicos.
Conceptos relacionados.

TEMA 2. MATERIALES, REACTIVOS Y EQUIPOS BÁSICOS DEL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

Materiales de laboratorio.
Instrumentos y aparatos del laboratorio de análisis clínico.
Material volumétrico.
Equipos automáticos.
Reactivos químicos y biológicos.

TEMA 3. MICROORGANISMOS RELACIONADOS CON LOS PROCESOS INFECCIOSOS

Características principales de los microorganismos.
Tipos de microorganismos.

TEMA 4. PRUEBAS MICROBIOLÓGICAS DE DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN BACTERIANA EN EL LABORATORIO DE MICROBIOLOGÍA

Introducción.
Procedimientos inespecíficos o bioquímicos.
Procedimientos específicos o microbiológicos.

TEMA 5. PRUEBAS BIOQUÍMICAS DE DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN BACTERIANA

Introducción.
IMVIC.

Enzimáticas.
Otras pruebas bioquímicas.

TEMA 6. INTRODUCCIÓN A LOS TIPOS DE MUESTRAS ANALIZADAS

Muestras del tracto respiratorio superior.
Muestras del tracto respiratorio inferior.
Muestras de sangre.
Muestras del tracto urinario.
Muestras de líquidos biológicos.
Muestras de piel y tejidos blandos.
Muestras del tracto gastrointestinal.
Muestras del tracto genital.

TEMA 7. MUESTRAS SANGUÍNEAS

Características generales de la sangre.
Anatomía vascular.
Tipos de muestras sanguíneas: venosa, arterial y capilar.
Recomendaciones preanalíticas.
Técnicas de extracción sanguínea.
Anticoagulantes.
Obtención de una muestra de sangre para estudio: citológico, de coagulación,

serológico, bioquímico y microbiológico.

Prevención de errores y manejo de las complicaciones más comunes en la extracción de una muestra de sangre.

Sustancias o elementos analizables a partir de una muestra sanguínea.

TEMA 8. MUESTRAS DE ORINA

Anatomía y fisiología del sistema genitourinario.

Características generales de la orina.

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

Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de orina.

Sustancias o elementos formes analizables en una muestra de orina.

TEMA 9. MUESTRAS FECALES Y SEMINALES

Anatomía y fisiología del sistema gastrointestinal.

Características generales de las heces.

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

Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de heces.

Sustancias o elementos formes analizables en una muestra de heces.

Anatomía y fisiología del sistema reproductor.

Características generales del semen.

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

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

Sustancias o elementos formes analizables en una muestra de semen.

TEMA 10. MUESTRAS QUE NO PUEDEN SER RECOGIDAS DIRECTAMENTE POR EL PACIENTE Y MUESTRAS OBTENIDAS MEDIANTE PROCEDIMIENTOS INVASIVOS O QUIRÚRGICOS

Muestras de tracto respiratorio inferior: TRI.

Recuerdo de anatomía y fisiología del aparato respiratorio.

Características generales de las muestras del TRI.

Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra del TRI.

Sustancias o elementos formes analizables en una muestra TIR.

Exudados para análisis microbiológico-parasitológico.

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

Muestras obtenidas mediante procedimientos invasivos o quirúrgicos.

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

Sustancias analizables a partir de cada muestra.

TEMA 11. ENSAYOS ANALÍTICOS BÁSICOS

Principios elementales de los métodos de análisis clínicos

Fotometría de reflexión

Análítica automatizada

Aplicaciones

Expresión y registro de resultados

Protección de datos personales

TEMA 12. MUESTRAS BIOLÓGICAS HUMANAS: MANIPULACIÓN Y PROCESAMIENTO

Tipos de muestras.

Muestras analizables.

Análisis cualitativo y cuantitativo.

Determinación analítica.

Perfil analítico. Batería de pruebas.

Errores más comunes en la manipulación.

Prevención en la manipulación de la muestra.

Características generales del procesamiento de muestras en función de las mismas.

Requisitos mínimos para el procesamiento de la muestra.

TEMA 13. MUESTRAS BIOLÓGICAS HUMANAS: CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE

Etiquetado de las muestras.

Conservación y transporte de las muestras.

Normativas en vigor del transporte de muestras.

Normas de prevención de riesgos en la manipulación de muestras biológicas.