



**Curso online. Especialista en Análisis
de Muestras en el Laboratorio de
Microbiología**



Working

Formación Integral S.L.

www.workingformacion.com

OBJETIVOS

En la actualidad, 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. Con este curso, el alumno podrá adquirir los conocimientos necesarios para realizar los procedimientos de análisis de muestras en el laboratorio de microbiología, y ponerlos en práctica con éxito en su inserción laboral.

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

Analítica 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.

MODALIDAD

METODOLOGÍA

Online. Se entrega el material a través de nuestra plataforma virtual homologada. Contará con acceso a la misma las 24 horas al día los 365 días a la semana.

<http://cursosonline.workingformacion.com>

DURACIÓN

200 horas

IMPARTIDO POR

Tutor experto en la materia. Contará con apoyo a través de nuestra plataforma en todo momento.

Al finalizar el curso se hará entrega de un
DIPLOMA HOMOLOGADO





Working

Formación Integral S.L.

Paseo Rosales 32, local 9 50008 Zaragoza
976 242 109 - info@workingformacion.com

www.workingformacion.com

