



Fases Preanalítica y Postanalítica Clínicas

Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

Objetivos:

- Identificar el proceso de análisis de muestras biológicas
- Analizar el proceso de recepción y de distribución de muestras biológicas
- Identificar las técnicas de orientación de muestras no sanguíneas en función de las características del paciente o usuario y de las determinaciones analíticas solicitadas
- Analizar las técnicas de toma de muestras sanguíneas en función de las características del paciente o usuario y de las determinaciones analíticas solicitadas.
- Ejecutar las operaciones de preparación de reactivos y muestras para su posterior análisis.
- Analizar los procesos que aseguren la calidad y la estabilidad de las muestras biológicas humanas.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES, EQUIPOS BÁSICOS, Y TÉCNICAS BÁSICAS UTILIZADAS EN UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS EN LA FASE PREANALÍTICA.

Materiales y equipos básicos.
Equipos básicos de laboratorio.
Reactivos químicos y biológicos.
Material volumétrico.
Material de seguridad.
Limpieza del material.
Tipos de materiales.
Técnicas básicas.
Medidas de masa y volumen.
Preparación de disoluciones y diluciones.
Modo de expresar la concentración.
Filtración.
Centrifugación.



UNIDAD DIDÁCTICA 2. MUESTRAS BIOLÓGICAS HUMANAS: MANIPULACIÓN, PROCESAMIENTO, CONSERVACIÓN Y TRANSPORTE DE LAS MISMAS.

Tipos de muestras.
Sustancias analizables.
Análisis cualitativo y cuantitativo.
Análisis cualitativo y cuantitativo.
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.
Conservación y transporte de las muestras.
Normativas en vigor del transporte de muestras.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MUESTRAS DE 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.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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.



UNIDAD DIDÁCTICA 5. OTRAS 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.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. 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 T.R.I.

Obtención de una muestra del tracto respiratorio inferior para estudio microbiológico.

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

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

Exudados para análisis microbiológico-parasitológico.

Exudados del tracto respiratorio superior: T.R.S. faríngeos, nasofaríngeos y nasales.

Exudados conjuntivales.

Exudados óticos: oído externo y oído medio.

Exudados genitales: uretrales, vaginales, endocervicales y balanoprepuciales.

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

Muestras obtenidas mediante procedimientos invasivos o quirúrgicos.

Líquido cefalorraquídeo (LCR); abscesos, jugo gástrico, líquido ascítico, líquido articular, etc.

Características generales de las muestras citadas.

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

Sustancias analizables a partir de cada muestra.