



OBTENCIÓN DE MUESTRAS SANGUÍNEAS PARA SU ANÁLISIS EN EL LABORATORIO CLÍNICO: FLEBOTOMÍA

DIPLOMADO
A DISTANCIA

OBJETIVO

El participante asegurará la calidad de cada tipo de muestra tomando en cuenta la importancia de las buenas prácticas de laboratorio y de la gestión de calidad, permitiendo la bioseguridad en cada uno de los procedimientos.

DIRIGIDO A

Profesionales del área de la salud humana como: Químicos Farmacéuticos Biólogos, Químicos Bacteriólogos Parasitólogos, Químicos Clínicos, Químicos Clínicos Biólogos, licenciados en Bioquímica Diagnóstica, Biólogos, Médicos, Enfermeras y Técnicos Laboratoristas, que trabajen o deseen incorporarse a un laboratorio de análisis clínicos.

DURACIÓN

120 horas

CONTENIDO TEMÁTICO

Módulo I. Introducción a la toma de muestras sanguíneas

1. Origen, composición y funciones de la sangre
 - 1.1 Características y composición de la sangre
 - 1.2 Hematopoyesis: origen de las células sanguíneas
 - 1.3 Funciones de la sangre
2. Estructura y función del sistema circulatorio
 - 2.1 Anatomía y función del corazón
 - 2.2 Estructura vascular: arterias, venas y capilares
 - 2.3 Circulación sistémica y circulación pulmonar
 - 2.4 Sistema linfático
3. Criterios de selección para toma de muestra
 - 3.1 De la variabilidad biológica y el sitio de punción
 - 3.2 Del tipo de muestra

Módulo II. Buenas prácticas en el laboratorio clínico y bioseguridad en la toma de muestras de sangre

1. Buenas prácticas en el laboratorio clínico (BPLC)
 - 1.1 Buenas prácticas de laboratorio clínico en flebotomía
 - 1.2 Antecedentes del control de calidad
 - 1.3 Conceptos de calidad y gestión de calidad en el laboratorio clínico
 - 1.4 Correlación entre gestión de calidad y BPLC
2. Aspectos y conceptos de seguridad en la toma de muestra de sangre
 - 2.1 Conceptos de seguridad en el área médica biológica
 - 2.2 Aspectos de seguridad en la toma de muestra de sangre en el laboratorio
 - 2.3 Gestión de riesgos durante la toma de sangre

Módulo III. Toma de muestra por venopunción

1. La importancia de una toma de muestra de sangre
2. Criterios de selección para la toma de muestra por venopunción
3. Técnica estandarizada para la venopunción
 - 3.1 Consideraciones previas a la toma de muestra
 - 3.2 Procedimiento estandarizado y consideraciones posteriores a la toma de muestra
 - 3.3 Puntos críticos en el procedimiento estandarizado de la toma de muestra

Módulo IV. Toma de muestras sanguíneas en accesos venosos difíciles

1. Punción difícil
 - 1.1 Importancia de la toma de muestra
 - 1.2 Técnicas de obtención recomendadas
2. Punción en pacientes hospitalizados
 - 2.1 Consideraciones de la toma de muestra
 - 2.2 Técnicas de obtención recomendadas

Módulo V. Desarrollando equipos de alto rendimiento

1. El equilibrio ácido-base y la gasometría
 - 1.1 Gasometría y alteraciones en el pH sanguíneo
 - 1.2 Tipos de pacientes y padecimientos donde se solicita
2. Criterios de selección en muestras para determinación de gases sanguíneos y equilibrio ácido-base
3. Punción arterial

Módulo VI. Toma de muestra de sangre por punción de piel

1. Diferencias entre sangre venosa, arterial y capilar
 - 1.1 Clasificación de la sangre
 - 1.2 Importancia del origen de la muestra de sangre
2. Criterios de selección para la sangre capilar
 - 2.1 Tipo de paciente
 - 2.2 Tipo de análisis
3. Técnica estandarizada punción de piel
 - 3.1 Punción dactilar
 - 3.2 Punción de talón

RESPONSABLE ACADÉMICO

M. en C. Idalia Carmen Avila Miyazawa

REQUISITOS

- Llenar formato de registro
- Constancia de estudios o título
- Carta motivos
- CV con fotografía
- Pago

INVERSIÓN

Comunidad	Pago único	Pago diferido
Externa	\$20,196.00	\$22,440.00
Egresada	\$19,074.00	\$21,096.00
Interna	\$17,952.00	\$20,196.00

Módulo	Horas	Externa	Egresada	Interna
1-2	40	\$7,480.00	\$7,032.00	\$6,732.00
3-4	40	\$7,480.00	\$7,032.00	\$6,732.00
5-6	40	\$7,480.00	\$7,032.00	\$6,732.00
total	120	\$22,440.00	\$21,096.00	\$20,196.00

* Comunidad interna y egresada: presentar credencial vigente o historial académico

 Solicita la ficha de depósito para concretar el pago. Lo puedes realizar desde BBVA en ventanillas, practicajas o la APP (pago de servicios).

