

# UNIVERSIDAD VERACRUZANA

## Facultad de Bioanálisis - Xalapa

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

### CURSO-TALLER

#### TOMA DE MUESTRAS SANGUÍNEAS, URINARIAS Y MICROBIOLÓGICAS CON CALIDAD ANALÍTICA

El laboratorio clínico está destinado a ser un valioso armamento en el estudio de las condiciones de un paciente, ya que tiende a conocer su estado de salud (medicina preventiva) o de enfermedad (medicina curativa). Las pruebas de laboratorio contribuyen de manera importante y frecuentemente dan información vital acerca de la condición de un paciente. La importancia del estudio de los fluidos corporales (sangre, orina, líquido cefalorraquídeo, etc.) radica en que, gracias a esto, podemos conocer el estado interno de un paciente relacionado con su metabolismo, el equilibrio y/o desequilibrio que pueda tener y cómo influye en su salud o bien dar seguimiento de algún padecimiento.

Para un correcto diagnóstico y toma de decisiones terapéuticas, son esenciales los siguientes puntos:

- Las características del paciente
- La obtención de la muestra y manejo de la misma
- Mantener la integridad de la muestra antes del análisis
- La precisión de los resultados de las pruebas

Por ello cobra importancia la correcta obtención de las muestras biológicas, sobre todo porque en la fase pre-analítica ocurre el 75% de los errores que afectan el proceso laboratorio. Dentro de este porcentaje, el 25% presenta consecuencias

desfavorables para el paciente, además de ser la fase con mayor riesgo de contagio para el personal clínico debido a la posibilidad de una exposición accidental a una muestra potencialmente infecciosa.

#### OBJETIVO GENERAL:

Proporcionar los conocimientos básicos para la obtención, manejo y transporte de muestras sanguíneas, urinarias y microbiológicas, con calidad analítica.

#### Objetivos Específicos:

- Revisar los conceptos básicos sobre la obtención de muestras sanguíneas, urinarias y microbiológicas.
- Analizar la importancia de la fase pre-examen del control de calidad en la toma de muestras.
- Conocer los diferentes sistemas comerciales para la obtención de muestras sanguíneas.
- Revisión de la normatividad vigente.

#### DIRIGIDO A:

Jefes de Laboratorio, profesionales del Laboratorio Clínico, flebotomistas y estudiantes de química, enfermería y medicina

#### FECHAS Y HORARIOS:

24 Enero/24	-----	16:00 – 21:00
25 Enero/24	8:30 - 14:00	16:00 – 21:00
26 Enero/24	8:30 – 15:00	-----

#### COSTOS:

Inscripción:	\$ 150.00
Académicos U.V.	\$ 800.00
Profesionistas externos	\$ 1200.00
Estudiantes de Ciencias de la Salud	\$ 500.00
Emisión de constancia	\$ 12.00

Se entregará constancia con valor curricular, con asistencia mínima del 80% y aprobación del curso-taller.

### PROGRAMA DEL CURSO

24 de enero de 2024

#### PARTE I. ANTECEDENTES.

- Conceptos básicos
- Funciones de la sangre
- Importancia del laboratorio clínico
- Estandarización de procesos.
- Principales razones para utilizar los servicios del laboratorio clínico

#### PARTE II. FASE PRE-EXAMEN DEL CONTROL DE CALIDAD EN LA TOMA DE MUESTRAS.

- Fuentes de variación pre-examen
- Recomendaciones personales para la obtención de muestras
- Identificación de procesos
- Técnica de lavado de manos
- Indicaciones generales para la recolección de muestras sanguíneas
  - a) Suministros
  - b) Anticoagulantes
  - c) Recipientes recolectores
  - d) Tipos de muestras
- Criterios de aceptación y rechazo
- Factores que afectan los resultados del laboratorio clínico
- Análisis de producto no conforme
- Acciones preventivas y correctivas

25 de enero de 2024

#### PARTE III. TIPOS DE PUNCIÓN Y RECOLECCIÓN DE MUESTRAS DE ORINA

- Estandarización de la venopunción en el laboratorio clínico
- Taller – Proceso de venopunción de acuerdo con el CLSI.
- Recomendaciones internacionales para la punción capilar.
- Taller – Proceso de punción capilar.
- Control de calidad en la recolección, manejo y transporte de sangre arterial para gasometrías.

- Importancia clínica del Uroanálisis para el monitoreo de enfermedades crónicas
- Método de recolección de orina en mujeres
- Método de recolección de orina en hombres
- Método de recolección de orina en niños
- Otros métodos de recolección
- Control de calidad en la recolección, manejo y procesamiento de las muestras de orina

26 de enero de 2024

#### PARTE IV. BIOSEGURIDAD EN EL LABORATORIO CLÍNICO.

- Antecedentes
- NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002
- Desecho de punzocortantes
- Diversos procedimientos para el desecho de agujas y RPBI.

#### PARTE V. OBTENCIÓN DE MUESTRAS MICROBIOLÓGICAS.

- Urocultivo
- Exudado faríngeo
- Exudado vaginal
- Exudado uretral
- Coprocultivo
- Espermocultivo
- Secreción de heridas

*“La Universidad Veracruzana se reserva el derecho de cancelar o posponer el presente evento académico de educación continua, si no se cubre el cupo mínimo requerido”*

#### INFORMES E INSCRIPCIONES:

##### Unidad de Servicios Analíticos en Salud Bioanálisis (USASB)

Facultad de Bioanálisis Región Xalapa

Tel. 2288421700 Ext. 16340

Lunes a viernes de 08:00 a 14:00 horas

laboratoriosasb@uv.mx

www.uv.mx/bioanalisis

#### PROFESORES DEL CURSO:

##### Mtra. Christian Alejandra Escobedo Barroso

Consultor Clínico y de Procesos de

Integrated Diagnostic Solution

Becton Dickinson de México

##### Mtra. Diana A. Carmona Cortés

Jefe del Laboratorio Clínico y Coordinadora de Servicios

Auxiliares de la Clínica Universitaria de Salud

Reproductiva y Sexual – Universidad Veracruzana

##### Mtro. Sergio A. González Ortiz

Jefe de la Unidad de Servicios Analíticos en Salud

Bioanálisis (USASB) y Coordinador de Investigación

Facultad de Bioanálisis – Universidad Veracruzana

**“Hacer las cosas bien y a la primera es tarea de todos, principalmente cuando el producto obtenido para la prestación del servicio son las muestras de pacientes”**



**UNIVERSIDAD VERACRUZANA**  
**Unidad de Ciencias de la Salud**  
**FACULTAD DE BIOANÁLISIS – XALAPA**  
**Unidad de Servicios Analíticos en Salud**  
**Bioanálisis (USASB)**

Curso-Taller:

**Toma de muestras  
sanguíneas, urinarias  
y microbiológicas con  
calidad analítica**

**Clave Académica CEC-301-23**

**24 al 26 de enero de 2024**

**Aula de Maestros**  
**Facultad de Bioanálisis**

**Xalapa, Ver.**