

TEMARIO DE CURSO PRESENCIAL

BUENAS PRÁCTICAS EN LABORATORIOS DE MICROBIOLOGÍA.

- CÓDIGO SENCE: 1238058871
- CÓDIGO INTERNO: IF-SI012



OBJETIVOS DEL CURSO:

- La capacidad de los microorganismos de auto replicarse los distingue de otros contaminantes presentes en los laboratorios de análisis. Además el trabajo con microorganismos genera un importante grado de variabilidad inherente e inevitable. Es por esto que se hace necesario estandarizar y controlar todos los factores y procedimientos involucrados en las labores propias de los laboratorios de microbiología con el fin de asegurar la obtención de resultados exactos y confiables, sin dejar de lado la seguridad del personal que participa de las distintas tareas.

I MÓDULO "PERSONAL".

II MÓDULO "AMBIENTE".

1. Diseño del Laboratorio de Microbiología
2. Limpieza y desinfección
3. Higiene y bioseguridad
4. Monitoreo ambiental en el laboratorio

III MÓDULO "VALIDACIÓN DE MÉTODOS DE ENSAYOS (GENERALIDADES)".

IV MÓDULO "EQUIPAMIENTO".

V MÓDULO “REACTIVOS Y MEDIOS DE CULTIVO”.

1. Clasificación medios de cultivo.
2. Preparación de medios de cultivo.
3. Control Medios de cultivo (USP, ISO 1133).
 - i. Promoción de crecimiento.
 - Métodos cuantitativos, semicuantitativos y cualitativos.
 - ii. Selectividad.
 - Métodos cuantitativos, semicuantitativos y cualitativos.
 - iii. Especificidad.

VI MÓDULO “MATERIAL DE REFERENCIA Y CEPAS DE REFERENCIA”.

1. Manejo del cepario.
 - i. Características.
 - ii. Origen.
 - iii. Conservación.
 - iv. Mantenimiento.

VII MÓDULO “MUESTREO”.

1. Distribución microorganismos en la muestra.
2. Proceso de muestreo.
3. Recepción y manipulación de la muestra.
4. Planes de muestreo.
5. Muestreo de estériles.
 - i. Consideraciones estadísticas.

VIII MÓDULO “DISPOSICIÓN DE RESIDUOS Y DESECHOS CONTAMINADOS”.

1. Clasificación al interior del laboratorio.

IX MÓDULO “ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DE LOS RESULTADOS Y CONTROL DE CALIDAD DE LOS PROCEDIMIENTOS”.

1. 1. Campana de Flujo Laminar (CFL).
 - i. Diseño de CFL.
 - ii. Limitaciones CFL.
 - iii. Procedimientos de trabajo en CFL.
2. Resultados Fuera de Especificación (OOS).
3. Resultados anómalos.

X MÓDULO “POS DE ANÁLISIS”.

XI MÓDULO “REGISTROS Y REPORTE DE ANÁLISIS”.

1. Buenas prácticas de registros
2. Registro de resultados

METODOLOGÍA DE APRENDIZAJE

- Clases expositivas, se utilizará una metodología dinámica, con trabajos en equipos, análisis de situaciones de experiencias, exposición de los participantes y retroalimentación con el relator. Las técnicas se aplicarán con el objeto de apoyar la exposición teórica de los contenidos, de manera que los participantes puedan aprender de su propia experiencia y de lo realizado por el resto de los grupos, en función de lograr un aprendizaje significativo y vivencial.

DURACIÓN

- 12 Horas Cronológicas
- 16 Horas Pedagógicas