

Curso online de Microbiología Básica Profesionales de la Industria

¿En tu carrera nunca cursaste Microbiología?

¿Si lo hiciste, pero quieres repasar y verla desde otro punto de vista?

¿La Microbiología es importante en tu industria o área de acción?

¿Quieres mejorar tus competencias y elegibilidad laboral?

¡Llegaste al lugar correcto!

Con este entrenamiento totalmente online te ayudamos a desarrollar las habilidades necesarias para lograr tus objetivos.

Aprende los conceptos y técnicas básicas que harán de ti un profesional integral con habilidades en microbiología.

El curso incluye:

- *4 semanas de duración.
- *Más de 300 minutos de video.
- *Lecturas complementarias.
- *Todas las clases en PDF.
- *Material digital complementario.
- *3 sesiones de discusión en vivo de 2 horas por Whatsapp.
- *Acceso a todo el contenido del curso PARA SIEMPRE.
- *Profesores con postgrado y acceso permanente a ellos, incluso una vez culminado el curso.
- *Certificado digital de aprobación o asistencia avalado por la Universidad de Carabobo.
- *Totalmente en línea y a tu ritmo.
- *Red de contactos para futuras asesorías.
- *Amigos para siempre de Tecnovita

¡No pierdas más oportunidades!

¡Fórmate con nosotros!

¿Qué competencias adquiriré en este curso?

Manejarás conceptos básicos de Microbiología para entender los fundamentos biológicos de bioprocesos.

Conocerás algunos microorganismos benéficos y perjudiciales comunes en la industria.

Adquirirás conocimiento en el manejo del esterilizador, microscopio, campana, manejo de microorganismos, cuidados en el laboratorio y control de bioprocesos.

¿Qué contenido específico recibiré en este curso?

Introducción a la Microbiología:

Importancia. Estructura y función celular. Niveles de organización microbiana. Eucariotas y procariotas. Morfología. Diversidad microbiana. Microscopía.

Cultivo de Microorganismos:

La colonia microbiana. Destrezas microbiológicas y técnicas de siembra. Aislamiento de microorganismos en cultivo puro. Medición del crecimiento microbiano. Conteo viable. Espectrofotometría. Peso seco. Cámara de Neubauer.

Tinciones:

Estructura y composición química de la pared celular de bacterias Gram-positivas y Gram-negativas. Técnicas de tinción. Tinciones simples, diferenciales **y especiales**.

Identificación de Microorganismos:

Importancia. Tipos de pruebas. Tipos de medios de cultivo. Composición de los medios de cultivo. Medios sintéticos y complejos. Medios selectivos, diferenciales y enriquecidos. Observaciones macroscópicas y microscópicas. Pruebas bioquímicas. Galerías API.

Crecimiento Bacteriano:

Definición del crecimiento microbiano. División celular. Curva de crecimiento. Determinación del crecimiento bacteriano. Expresión matemática del crecimiento. Biopelículas. Crecimiento y pH. Crecimiento y actividad acuosa. Crecimiento y oxígeno.

Hongos.

¿Quiénes son hongos? Clasificación de los hongos. El cuerpo de los hongos. Fisiología. Levaduras. Identificación de hongos. Mantenimiento de aislados.

Control del crecimiento microbiano.

Factores físicos y químicos.

El Laboratorio de Microbiología:

Espacio y condiciones. Normas generales de trabajo en el Laboratorio de Microbiología.

¿Cómo será evaluado?

Con un cuestionario en línea al final de cada sesión de discusión.

¿Qué credenciales me otorgarán?

Certificado de participación (digital). Si obtiene un promedio inferior a 15/20 puntos en las evaluaciones del curso.

Certificado de aprobación (digital). Si aprueba con un promedio igual o superior a 15/20 puntos en las evaluaciones del curso.

Curso avalado académicamente por la Fundación Carabobensis de la Facultad de Ciencias y Tecnología – Universidad de Carabobo.

¿Cual es la modalidad de este curso?

El curso es 100 % virtual. Para dictar este curso existirán sesiones asincrónicas y sincrónicas. En una primera sesión se compartirá a través del aula virtual el material de la semana (videos y lecturas que el participante deberá preparar en sesiones asincrónicas). En una segunda sesión (dos semanas después) será el encuentro sincrónico en un grupo de WhatsApp donde se revisará el material de la semana y se aclararán las dudas. El grupo de WhatsApp, estará siempre disponible para la discusión. No es obligatorio asistir a la sesión sincrónica, el participante puede ver la discusión posteriormente. Al final de la sesión sincrónica habrá una revisión de conocimientos válida para la nota final. Se usará la plataforma Moodle, Google Drive y correo electrónico para compartir los videos y archivos. Se recomienda que el participante utilice un correo Gmail.

¿Qué requisitos debo cumplir para poder realizar el curso?

Debes ser profesional, técnico o estudiante vinculado con las ciencias de la vida, ingeniería, química o interesados en la microbiología y el control de calidad en la industria.

¿Cuánto debo invertir para formarme en Microbiología Básica?

Para participar deberás invertir en tu futuro 50 US\$

El precio NO incluye impuestos. Pagaderos en bolívares a la tasa de cambio del Banco Central de Venezuela (<http://www.bcv.org.ve/>).

Puede reservar con el 50 % del costo del curso y el resto cancelarlo por partes.

Formas de pago disponibles:

En bolívares por transferencia o Pago Movil.

En US\$: Paypal, Airtm, Western Union, Transferencia a Bancolombia.

¿Quiénes serán mis facilitadores?

Prof. Domenico Pavone dfpavone@gmail.com. Licenciado en Biología (UCV, 1998), Magister Scientiarum en Agronomía (Orientación Protección Vegetal) (UCV, 2003), Doctor en Ciencias Mención Biología Celular (UCV, 2012). Profesor Titular a Tiempo Completo FACYT UC en las cátedras de Fisiología Vegetal, Microbiología, Micotecnología y Biotecnología. Áreas de interés profesional: Fitopatología, Micología, Microbiología Industrial, Fermentaciones sólidas y sumergidas. Investigador del Centro de Biotecnología Aplicada UC. <http://www.facyt.uc.edu.ve/users/fpavone>.

Prof. Carlos Alvarado Almarza claalmarza@gmail.com. Ingeniero Químico de la UC. Magister Scientiarum en Biotecnología. Candidato a Doctor en Química Facyt UC. Profesor Asociado Universidad de Carabobo. Departamento de Química Tecnológica. Escuela de Ingeniería Química. Investigador Asociado Centro de Investigaciones Químicas CIQ. Laboratorio de Biotecnología Industrial LABIOT CIQ UC. Investigador en Biotecnología. Fermentaciones Industriales: Producción de goma xantano a nivel laboratorio. Aislamiento de bacterias fitopatógenas para la biotecnología. Procesamiento de vinos. Aplicación de enzimas industriales. Producción de ácidos orgánicos a partir de hongos por fermentación sumergida. Química Orgánica Ambiental.

¿Qué pasos debo seguir para inscribirme en el curso?

- 1.- Realice su registro en línea [AQUI](#).
- 2.- Una vez que esté registrado recibirá un correo electrónico con los detalles y formas de pago para completar su inscripción.
- 3.- Envíe al correo eduvitaweb@gmail.com la constancia del depósito.

¿Cómo me comunico si tengo dudas acerca de este curso?

Puede escribir al correo: eduvitaweb@gmail.com

o al Whatsapp: [+58 412 7564699](https://wa.me/584127564699).