

TALLER: BIOFILM, UN CAMBIO EN EL ENFOQUE DE LA MICROBIOLOGIA

OBJETIVOS:

Al finalizar el curso el participante identificará los microorganismos capaces de producir biofilm. Describirá sus características morfológicas, estructurales, fisiológicas y genéticas. Reconocerá la importancia de los microorganismos que desarrollan biofilm en el hombre. Conocerá los métodos más utilizados para el estudio del biofilm.

PROGRAMA:

- Verificación de la síntesis de Biofilm.
- Estimación de la masa de Biofilm.
- Efecto de los antibióticos sobre el Biofilm.
- Estudio de la estructura del Biofilm.

PROFESORES:

Dr. Fidel Martínez.

Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luis de Potosí, México.

Dra. Yasmína Araque

Jefe del Dpto. de Bioanálisis, Núcleo de Sucre UDO.

Dra. Lorena Abadía Patiño

Coordinadora del Laboratorio de Resistencia Bacteriana del IIBCAUDO.

COSTO:

Profesionales:

Teórico-Práctico: Bs. 1500

Teórico: Bs. 1000

Estudiantes:

Teórico-Práctico: Bs. 1000

Teórico: Bs. 800

Entrega de certificado de asistencia o aprobación, refrigerios y material de apoyo.

CUPO:

20 cupos para la Teoría y Práctica.

60 cupos para Teoría.

PÚBLICO:

Microbiólogos, Médicos, Ingenieros, Tecnólogos, Estudiantes.

INSCRIPCIONES:

Unidad de Extensión y Servicios del IIBCAUDO.

Lcda. María Eugenia Fernández

Tele/Fax: 0293 4002303 o al correo electrónico:

serviciosiibcaudo@gmail.com

Cuenta Corriente: N° 0105-0068-15-1068-32330-2

A nombre de la Universidad de Oriente

El depósito debe realizarse antes del 20 de junio de 2012.

FECHA:

10-12 de julio de 2012

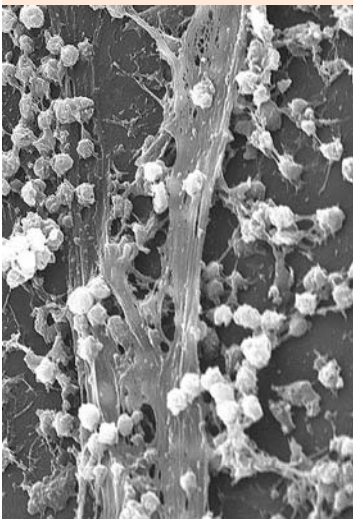
LUGAR:

Sala de Usos Múltiples del Edificio de Doctorados del IIBCAUDO "Dra. Susan Tai"

Coordinadoras:

M. Sc. Luz Bettina Villalobos

Dra. Lorena Abadía-Patiño



PROFESORES:

Dr. Fidel Martínez

Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de San Luís de Potosí, México.

Dra. Yasmina Araque

Jefe del Dpto. de Bioanálisis, Núcleo de Sucre, de la UDO

Dra. Lorena Abadía Patiño

Coordinadora del Laboratorio de Resistencia Bacteriana del IIBCAUDO

COSTO:

Profesionales:

Teórico-Práctico: Bs. 1500

Teórico: Bs. 1000

Estudiantes:

Teórico-Práctico: Bs. 1000

Teórico: Bs. 800

CUPO:

20 cupos para la Teoría-Práctica .

60 cupos para la Teoría.

Entrega de Certificado de Asistencia o Aprobación, refrigerios y material de apoyo.

AUDIENCIA:

Microbiólogos, Médicos, Ingenieros, Tecnólogos, Enfermeras, Estudiantes.

INSCRIPCIONES:

Unidad de Extensión y Servicios del IIBCAUDO.

Lcda. María Eugenia Fernández

Tele-Fax: 0293-4002303.

Depositar el monto total del Taller en la Cuenta Corriente del Banco Mercantil:

N° 0105-0068-15-1068-32330-2

A nombre de la Universidad de Oriente.

Depositar antes del 20 de junio de 2012 .

Enviar copia de la planilla de depósito a la Unidad de Extensión y Servicios vía fax al número 0293-4002303 o al correo electrónico:

serviciosiibcaudo@gmail.com



TALLER: BIOFILM, UN CAMBIO EN EL ENFOQUE DE LA MICROBIOLOGÍA



Cumaná, Edo. Sucre
10 - 12 julio 2012

TALLER:

BIOFILM, UN CAMBIO EN EL ENFOQUE DE LA MICROBIOLOGÍA

Organizador:

Laboratorio de Resistencia Bacteriana del IBCAUDO.

Coordinadoras:

M. Sc. Luz Bettina Villalobos

Dra. Lorena Abadía-Patiño

Objetivos del Taller:

- Al finalizar el curso el participante identificará los microorganismos capaces de producir biofilm.
- Describirá sus características morfológicas, estructurales, fisiológicas y genéticas.
- Reconocerá la importancia de los microorganismos que desarrollan biofilm en el hombre.
- Conocerá los métodos más utilizados para el estudio del biofilm.

PROGRAMA DEL TALLER

Día 1

Sesión Teórica de 8:00am a 13:00 pm

Introducción

Definición de Biofilm

¿Cómo los microorganismos forman Biofilm?
Examen y medición del Biofilm.

Métodos cualitativos aplicados a la detección de Bacterias formadoras de Biofilm.

Sesión Práctica 14:00 a 15:00 pm

Observación del biofilm por tinción Gram

Construcción y uso del bioreactor Mason Jar
Iniciar el modelo colorimétrico de evaluación de la densidad de biofilm. Efecto de antimicrobianos sobre el biofilm.

Día 2

Sesión Teórica de 8:00am a 13:00 pm

Ultraestructura del Biofilm

Resistencia a los agentes antimicrobianos al Biofilm.

Retraso en la penetración de los antibióticos al Biofilm.

Alteración en el grado de crecimiento en de organismos que forman Biofilm.

Infecciones humanas que involucran Biofilm (Endocarditis, Prostatitis, Otitis, Periodontitis y Fibrosis Quística).

Sesión Practica 16:00 a 19:00 pm

Observación del biofilm por tinción Gram

Cuantificación del biofilm por método de plaqueo.

Determinar la de la densidad de biofilm por el método colorimétrico. Efecto de antimicrobianos sobre el biofilm.

Construcción del biofilm en bioreactor de flujo continuo.

PROGRAMA DEL TALLER

Día 3

Sesión Teórica de 8:00am a 13:00 pm

Biofilm sobre dispositivos médicos (Válvulas cardiacas, Catéteres venosos centrales y urinarios, lentes de contacto, dispositivos intrauterinos, líneas de agua de tuberías dentales).

Relación entre la formación de Biofilm y enfermedad (Separación o agregación de células, Producción de endotoxinas, Resistencia al Sistema Inmune, Provisión de un nicho para la generación de microorganismos resistentes).

Estrategias de intervención.

Conclusiones.

Sesión Practica 16:00 a 19:00 pm

Demostración del biofilm en birreactor de flujo continuo por Microscopia electrónica de barrido.

Evaluación final.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

El participante recibirá su constancia de acreditación siempre y cuando asista al curso, entregue los reportes de cada práctica y tenga nota mayor de 8 puntos en la evaluación final.



Universidad de Oriente
 Vicerrectorado Académico
 Instituto de Investigaciones en Biomedicina y Ciencias Aplicadas
 Departamento de Biomedicina
 Laboratorio de Resistencia Bacteriana



**SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN TALLER BIOFILM: UN CAMBIO EN EL ENFOQUE DE LA
 MICROBIOLOGÍA (10 – 12 julio 2012)**

Fecha...../...../.....

Apellidos:.....Nombres:

Nacionalidad:

Cédula de Identidad: N°:.....

Dirección Postal:

Localidad:.....E-mail:

Estado:.....C.P.:

País..... Tel/fax:.....

OTROS DATOS:

Estudios cursados:.....

Entidad a la que pertenece:

Dirección:

Localidad:..... Estado:

Cargo o Actividad que desempeña:.....

¿Cuál es su interés en el curso?

.....

NOTA: Llenar con letra de imprenta o computadora, enviar por fax o por e-mail a serviciosiibcaudo@gmail.com.