

BIOCIENCIAS
JORNADAS DE BIOTECNOLOGÍA Y SALUD

MEMORIAS

FERIA DE BIOTECNOLOGÍA



7ª MUESTRA BIOTECNOLÓGICA Y EXPERIENCIAS INTERACTIVAS

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - SEPTIEMBRE 26 DE 2018 - MEDELLÍN / ANTIOQUIA / COLOMBIA

Organiza:



Patrocina:



Memorias

Feria de BIOTECNOLOGÍA



Edición en Línea. ISSN 2539-0953 Volumen 3 – No. 1 – 2018 Publicación anual

Memorias Feria de Biotecnología es una publicación anual que recopila conferencias y resultados de ejercicios investigativos realizados por docentes y estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud, tanto en el aula de clase como dentro del Grupo de investigación y el Semillero. Estos productos se presentan en la Feria de Biotecnología, evento que se realiza cada año y que vincula estudiantes y egresados del programa de Biotecnología así como de otros programas afines, estudiantes de grado 9, 10 y 11, docentes, investigadores, empresas privadas, proveedores relacionados con el área y público en general.

Memorias
Feria de Biotecnología
Facultad de Ciencias de la Salud
Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia
Medellín, Antioquia. Colombia.
Volumen 3. Número 1. 2018

Edición en Línea: ISSN 2539-0953
Anual

Biotecnología

© Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Bernardo Arteaga Velásquez	Rector
Eduard Alberto García Galeano	Vicerrector Académico
Ángela María Gaviria Núñez	Directora de Investigaciones
	Decana
Víctor Manuel Osorio Echeverri	Organizador y compilador de memorias
Elizabeth Correa Gómez	Organizadora
María Elena González Duque	Organizadora
Javier Mauricio Torres Bonilla	Organizador
Juan Felipe Osorio Tobón	Organizador

Grupo de Investigación Biociencias
Semillero de Investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud SIFACS
Beatriz Elena Valdés Duque Líder de grupo y de semillero
<http://www.colmayor.edu.co/load.php?name=Paginas&id=98>
<http://www.colmayor.edu.co/load.php?name=Paginas&id=99&mh=22-98-99>

Editor
Facultad de Ciencias de la Salud

Diseño de portada
Gestión de Comunicaciones

Diseño Gráfico
Gestión de Comunicaciones

Se permite la reproducción total o
parcial, citando siempre la fuente

Facultad de Ciencias de la Salud – 26 de septiembre – Medellín – Antioquia – Colombia

Producción académica e investigativa de los programas de
Biotecnología y Bacteriología y Laboratorio Clínico,
del grupo de investigación Biociencias y del Semillero SIFACS



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
**COLEGIO MAYOR
DE ANTIOQUIA**

MEMORIAS

FERIA DE BIOTECNOLOGÍA

7ª Muestra Biotecnológica y Experiencias Interactivas

26 de septiembre de 2018

Organizador y compilador
Víctor Manuel Osorio Echeverri
Noviembre 2018



CONTENIDO

PRELIMINARES	
	Página legal
	Afiche
	Contenido
1. INAUGURACIÓN	
1.1.	Saludo y bienvenida Decana: Angela María Gaviria N.
1.2.	Conferencia inaugural Plantas medicinales: Metabolitos secundarios. Pasado, presente y futuro. Luis David Arango. Instituto Politécnico Nacional, México CeProBi - CIBIS
2. MUESTRA BIOTECNOLÓGICA	
2.1.	Simulación y análisis económico para la producción de ácido clavulánico a partir de un sustrato no convencional utilizando <i>Streptomyces</i> sp.. Docente: Juan Felipe Osorio T.
2.2.	Estrategias de cultivo para el crecimiento de <i>Escherichia coli</i> DH5 α transformada con el plásmido pBSK. Docente: Víctor Manuel Osorio E.
2.3.	Producción de pigmentos a partir de hongos filamentosos aislados del suelo de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, con posible orientación al uso industrial. Docentes: Susana Ochoa A., Víctor Manuel Osorio E.
2.4.	Control biológico de <i>Fusarium</i> sp. en plantas de uchuva (<i>Physalis peruviana</i> L.) mediante aplicación combinada de <i>Trichoderma</i> sp. y <i>Bacillus subtilis</i> a nivel de invernadero. Semillero SIFACS. Coinvestigadora/Asesora: Elizabeth Correa G.
2.5.	El yacón (<i>Smallanthus sonchifolius</i>) como alimento funcional. Docente: Susana Ochoa A.
2.6.	Biotecnología enzimática: La lactasa en la industria láctea. Docente: Jesús María López R.
2.7.	Biotecnología enzimática en la industria del vino y cerveza. Docente: Jesús María López R.
2.8.	Biotecnología en los procesos de fabricación del papel. Docente: Jesús María López R.

	2.9. Fabricación de un hidrogel con extractos naturales para el tratamiento de quemaduras leves. Colegio Loyola. Docente: William Pérez.
	2.10. Aislamiento de hongos ligninolíticos con capacidad decolorante del azul índigo. Colegio José Miguel de Restrepo y Puerta Facilitadora Tecnoacademia - SENA: Dallany Urrego.
	2.11. Efecto de nanopartículas de plata como inhibidores de crecimiento del hongo fitopatógeno <i>Botrytis cinerea</i> . Colegio José Miguel de Restrepo y Puerta Facilitadora Tecnoacademia - SENA: Johana Gutiérrez.
	2.12. Utilización del micelio del hongo <i>Pleurotus ostreatus</i> para la elaboración de productos de embalaje Colegio José Miguel de Restrepo y Puerta Facilitadora Tecnoacademia - SENA: Dallany Urrego.
	2.13. Delimitación molecular del pez-lápiz (<i>Nannostomus unifasciatus</i>) distribuida en las cuencas del Orinoco y el Amazonas utilizando códigos de barra de ADN. Docente: José Gregorio Martínez.
	2.14. Identificación de marcadores moleculares asociados a estrés físico-químico en cachama blanca (<i>Piaractus brachypomus</i>) Docente: José Gregorio Martínez.
	2.15. Pruebas de antagonismo de <i>Bacillus mycoides</i> contra tres especies de microorganismos aislados del suelo. Docente: Claudia María Cuervo A.
	2.16. Potencial hídrico en la planta. Docente: Sara Ramírez.
	2.17. El control biológico, base de la agricultura sostenible. Docente: Sara Ramírez.
	2.18. Desinfección y establecimiento in vitro de brotes foliares de <i>Kalanchoe laetivirens</i> (<i>Bryophyllum laetivirens</i>). Docente: Javier Torres B.
	2.19. El rescate de embriones de maíz (<i>Zea mays</i>), como estrategia de conservación in vitro de germoplasma. Docente: Javier Torres B.
	2.20. Conociendo nuestra biodiversidad, una aproximación biotecnológica a su investigación y uso sostenible. Docente: Adriana María Ocampo Ch.
3. EXPERIENCIAS INTERACTIVAS	
	3.1. El mundo de los microorganismos.
	3.2. Cultivo de tejidos vegetales



Edición en Línea. ISSN 2539-0953 Volumen 3 – No. 1 – 2018 Publicación anual

	3.3. Extracción de colorantes
	4. FORO
	4.1. Perspectivas éticas sobre la edición genómica por CRISPR/Cas9 Moderador: Víctor Manuel Osorio E.

Facultad de Ciencias de la Salud – 26 de septiembre – Medellín – Antioquia – Colombia

Producción académica e investigativa de los programas de
Biología y Bacteriología y Laboratorio Clínico,
del grupo de investigación Biociencias y del Semillero SIFACS