

CONTENIDO

	PRELIMINARES
	Página legal
	Afiche
	Contenido
	1. INAUGURACIÓN
	1.1. Saludo y bienvenida
	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 brachyomus</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
	3.3. Extracción de colorantes

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