

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Programa de Doctorado en Ciencias con Orientación en Biotecnología

PROGRAMA SINTÉTICO

1.-Clave y nombre de la Unidad de Aprendizaje

FCBDB 5801 DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

2.- Frecuencia Semanal: horas de trabajo presencial:

3.- Horas de trabajo extra aula por semana:

4.- Modalidad: Escolarizada No escolarizada Mixto

5.- Periodo académico: Semestral Trimestral Modular

6.- LGAC: BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL, BIOTECNOLOGÍA AGRÍCOLA, BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL, BIOTECNOLOGÍA VEGETAL Y ANIMAL.

7.- Ubicación semestral:

8.- Área Curricular: DIVULGACIÓN (Optativa)

9.- Créditos:

10.- Requisito:

11.- Fecha de elaboración:

12.- Fecha de la última actualización:

13.-Responsable (es) del diseño:

14.- Perfil de egreso vinculado a la Unidad de Aprendizaje:

El alumno egresado del programa conoce e interpreta procesos biológicos e integra un conocimiento multidisciplinario que le permite el desarrollo de investigación básica y aplicada en los campos de la Biotecnología Agrícola, con énfasis en el control biológico y detección de plagas de interés agrícola, forestal y salud pública; Biotecnología Ambiental con el desarrollo de procesos de biorremediación; Biotecnología Industrial enfocada en el aislamiento, caracterización y mejoramiento de microorganismos empleando tecnologías tradicionales y del ADN recombinante para el desarrollo de productos y procesos factibles de transferirse al sector industrial; y Biotecnología Vegetal y Animal que se enfoca en el desarrollo de productos y procesos con impacto en la salud humana y animal, así como en la producción pecuaria. Será capaz de difundir conocimiento científico y técnico en foros especializados y no especializados.

15.- Competencias generales a que se vincula la Unidad de Aprendizaje:

Declaración de la competencia general vinculada a la unidad de aprendizaje	Evidencia
Aplica estrategias de aprendizaje autónomo en los diferentes niveles y campos del conocimiento de las ciencias que le permitan la toma de decisiones oportunas y pertinentes en los ámbitos personal, académica y profesional de acuerdo a la metodología específica de las ciencias. Posee una experiencia substancial y puede trabajar en situaciones variadas y complejas donde se requiere la aplicación de dicha competencia independientemente del rol en que se desempeñe.	Resumen a Congreso, poster o publicación presentadas en foros Científicos-
Utiliza los lenguajes lógico, formal, matemático, icónico, verbal y no verbal de acuerdo a su etapa de vida en el área de las ciencias para comprender, interpretar y expresar ideas, sentimientos, teorías y corrientes de pensamiento con un enfoque ecuménico.	Resumen a Congreso, poster o publicación presentadas en foros Científicos-
Maneja las tecnologías de la información de acuerdo a los usos del campo de las ciencias y la comunicación como herramientas para el acceso a la información y su transformación en conocimiento, así como para el aprendizaje y trabajo colaborativo con técnicas de vanguardia que le permitan su participación constructiva en la sociedad.	El análisis de los resultados y los informes parciales del proyecto de investigación de tesis así como los resumen a Congreso, poster o publicación presentadas en foros Científicos-
Domina su lengua materna en forma oral y escrita con corrección, relevancia, oportunidad y ética adaptando su mensaje a la situación o contexto, para la transmisión de ideas y hallazgos científicos en su disciplina científica.	Resumen a Congreso, poster o publicación presentadas en foros Científicos-
Emplea pensamiento lógico, crítico, creativo y propositivo para analizar fenómenos naturales y sociales que le permitan tomar decisiones pertinentes en su ámbito de influencia con responsabilidad social.	Resumen a Congreso, poster o publicación presentadas en foros Científicos-
Utiliza un segundo idioma, preferentemente el inglés, con claridad y corrección para comunicarse en contextos cotidianos, académicos, profesionales y científicos.	El uso de la bibliografía necesaria en Resumen a Congreso, poster o publicación presentadas en foros Científicos o la aplicación en el idioma inglés.
Utiliza los métodos y técnicas de investigación tradicionales y de vanguardia de acuerdo a los protocolos científicos para el desarrollo de su trabajo académico, el ejercicio de su profesión y la generación de conocimientos.	Resumen a Congreso, poster o publicación presentadas en foros Científicos-
Mantiene una actitud de compromiso y respeto hacia la diversidad de prácticas sociales y culturales que reafirman el principio de integración en el contexto local, nacional e internacional con la finalidad de promover ambientes de convivencia pacífica sobre todo tratándose de los adelantos científicos.	La participación con una actitud de respeto a la diversidad de opiniones en la discusión y análisis durante los foros científicos.
Interviene frente a los retos de la sociedad contemporánea en lo local y global con actitud crítica y compromiso humano, académico y profesional para contribuir a consolidar el bienestar general y el desarrollo sustentable.	La declaración del Propósito del programa.
Practica los valores promovidos por la UANL: verdad, equidad, honestidad, libertad, solidaridad, respeto a la vida y a los demás, respeto a la naturaleza, integridad, ética profesional, justicia y responsabilidad, en su ámbito personal y profesional para contribuir a construir una sociedad sostenible.	La declaración del Perfil del Egresado para el Programa de Doctorado en Ciencias con Orientación en Biotecnología
Resuelve conflictos personales y sociales conforme a técnicas específicas en el ámbito académico y de su profesión para la adecuada toma de decisiones.-	La participación con una actitud de respeto a la diversidad de opiniones en la discusión y análisis durante los foros científicos.

16.- Competencias específicas y nivel de dominio a que se vincula la unidad de aprendizaje:

Competencia Específica	Nivel I Inicial	Evidencia	Nivel II Básico	Evidencia	Nivel III Autónomo	Evidencia	Nivel IV Estratégico	Evidencia
Difunde conocimiento científico y técnico en foros especializados y no especializados.	Utiliza los lenguajes lógico, formal, matemático, icónico, verbal y no verbal de acuerdo a su etapa de vida, para comprender, interpretar y expresar ideas, sentimientos, teorías y corrientes de pensamiento .	Resumen a Congreso, poster o publicación presentadas en foros Científicos-	Domina su lengua materna en forma oral y escrita con corrección, relevancia, oportunidad y ética adaptando su mensaje a la situación o contexto, para la transmisión de ideas y hallazgos científicos.	Resumen a Congreso, poster o publicación presentadas en foros Científicos-	Aplica las herramientas computacionales para el procesamiento de datos, para el análisis, síntesis, e interpretación de resultados así como la elaboración de reportes, manuscritos y ponencias.	Resumen a Congreso, poster o publicación presentadas en foros Científicos-	Difunde el conocimiento científico y técnico de forma oral o escrita, de una manera clara y concisa en foros científicos.	Resumen a Congreso, poster o publicación presentadas en foros Científicos-

17.- Contenido de la Unidad:

1. Búsqueda de la Convocatoria al evento académico de difusión de acuerdo a la LGAC de su proyecto de Investigación
2. Prepara y envía el resumen de la presentación en Tiempo y Forma
3. Prepara la ponencia con las diapositivas o poster que será presentado en el foro científico.
4. Prepara un resumen en extenso del trabajo presentado.

18.- Producto integrador de aprendizaje:

Resumen o poster de la presentación y constancia de la participación en un foro Científico

19.- Fuentes de apoyo y consulta:

Cada estudiante debe manejar sus proyectos de tesis con Bibliografía Actualizada