

CURSOS Y ACTIVIDADES DE FORMACIÓN CIENTÍFICA

ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN

Propósito:

El alumno enriquecerá y ampliará sus capacidades de investigación a través del contacto y trabajo conjunto con grupos de investigación externos del área pública y/o privada, para fortalecer los dominios de conocimiento de procedimientos experimentales y tecnologías de frontera que pueda potencialmente utilizar en el desarrollo de su proyecto de tesis dentro de las competencias de síntesis y generación del conocimiento.

FO-501 MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

Descripción:

Este curso pretende lograr en el alumno una formación teórico-metodológica en investigación que propicie el interés por la búsqueda de conocimiento, la lectura, la revisión bibliográfica y la redacción de textos científicos, así como el desarrollo de habilidades para el manejo y análisis de la información científica. Esta materia es un eje horizontal fundamental en los planes de estudios del programa de Maestría en Ciencias en Producción Animal y Recursos Naturales que proporciona los lineamientos del método científico que le permite al alumno desarrollar procesos cognitivos y la formación de una actitud crítica y científica ante la realidad académica y social. Además este curso otorga al alumno habilidades para desarrollar los productos terminales de sus cursos, el proyectos de tesis profesional y resolver las interrogantes que surjan en su vida profesional.

Propósito:

Desarrollar en el estudiante los dominios del proceso de investigación científica y sus componentes teórico-metodológicos para el desarrollo de la competencia de síntesis, generación y transferencia del conocimiento con base en la reflexión crítica y ética sobre el dominio conceptual y material de las ciencias en producción animal y recursos naturales.

FO-502 SEMINARIO DE TESIS

I

Descripción

El curso comprende el estudio del estilo y forma para presentación de tesis y disertaciones aprobado por la Facultad de Zootecnia y Ecología

de la Universidad Autónoma de Chihuahua. Además se considera como tema de estudio la preparación, análisis y aplicación de las técnicas de presentación oral y escrita para un seminario de calidad. Asimismo, se analizan y aplican las técnicas de presentación en cartel. Se contempla como parte primordial del curso que el estudiante desarrolle un protocolo de un trabajo de investigación que posteriormente sirva como base a su proyecto de investigación para tesis. El protocolo será presentado en público, evaluándose en forma escrita, oral y en cartel, todo con acuerdo al estilo y forma aprobado para escritura de tesis, enfatizando en la importancia del análisis, presentación y discusión de un tema científico relacionado en su área de especialización. Bajo este esquema la formación del estudiante se propone en un sentido crítico y de autoaprendizaje con respecto a los factores intervinientes en la preparación, análisis y presentación formal en varias modalidades de un protocolo de investigación científica, favoreciéndose la discusión de los protocolos presentados con una fundamentación científica, pero con una actitud ética, positiva y honesta con respecto al trabajo, el planteamiento y expresión de las ideas propias y el respeto hacia las ideas ajenas en un ambiente de apertura..

Propósito:

Desarrollar en el estudiante los dominios de la presentación de planteamientos, metodologías y/o resultados de investigación, utilizando tecnologías de la información para localizar, conjuntar y comunicar información. Además de Identificar y manejar los obstáculos culturales y/o interpersonales para una comunicación efectiva, empleando el método científico para identificar, delimitar y solucionar problemas relevantes en su campo de estudio, todo dentro de las competencias de generación de conocimiento y enseñanza..

FO-504 TÓPICOS EN BIENESTAR ANIMAL

Descripción:

El curso analiza los principios de bienestar animal y comportamiento, considerando fundamentos bioéticos en el manejo, manipulación y mantenimiento de animales en producción, investigación y vida salvaje. El curso cubre un rango amplio de conocimientos desde legislación, comportamiento, bioética, hasta el manejo integral en producción orgánica y sacrificio de animales.

Propósito:

Desarrollar en el estudiante las competencias básicas de Responsabilidad Social, valores éticos y Pensamiento Crítico y Reflexivo, con actividades profesionales que involucren la manipulación y mantenimiento de animales con fines científicos y productivos.

FO-505A TÉCNICAS AVANZADAS DE INVESTIGACIÓN. MÓDULO I. CROMATOGRAFÍA

Descripción:

En este curso se aplican los conceptos teóricos y prácticos de los protocolos y tecnologías utilizadas en determinación de sustancias orgánicas mediante cromatografía gaseosa y líquida. El curso está diseñado en dos tipos de sesiones: clase teórica y práctica de laboratorio.

Propósito:

Que el alumno sea capaz de proponer y realizar experimentos que le permitan generar conocimiento básico o aplicado, relacionados con las determinaciones de compuestos orgánicos en una diversidad de aplicaciones.

FO-505B TÉCNICAS AVANZADAS DE INVESTIGACIÓN. MÓDULO II – MICROBIOLOGÍA

Descripción:

En este curso se aplican los conceptos teóricos y prácticos de los protocolos y tecnologías utilizadas en el estudio de los microorganismos y los factores que afectan su metabolismo. El curso está diseñado en dos tipos de sesiones: clase teórica y práctica de laboratorio

Propósito:

Que el alumno sea capaz de proponer y realizar experimentos básicos de microbiología que le permitan generar conocimiento básico o aplicado, relacionados con los factores que afectan el crecimiento de los microorganismos

FO-505C TÉCNICAS AVANZADAS DE INVESTIGACIÓN. MÓDULO III. GENÓMICA Y PROTÉOMICA

Descripción:

En este curso se aplican los conceptos teóricos y prácticos de los protocolos y tecnologías utilizadas en el estudio de los procesos celulares y moleculares de la célula animal. El curso está diseñado en dos tipos de sesiones: clase teórica y práctica de laboratorio.

Propósito:

Que el alumno sea capaz de proponer y realizar experimentos genómicos o proteómicos que le permitan generar conocimiento básico o aplicado, relacionados con los procesos celulares y moleculares en la célula animal

FO-505D TÉCNICAS AVANZADAS DE INVESTIGACIÓN. MÓDULO IV. ESPECTROFOTOMETRÍA

Descripción:

En este curso se analizan los fundamentos de los métodos espectrofotométricos con la finalidad de establecer protocolos experimentales a través de técnicas espectrofotométricas. El curso contempla sesiones teóricas y prácticas de laboratorio.

Propósito:

Analizar, estudiar y describir los principios básicos de la espectrofotometría utilizados como herramienta para proponer y realizar experimentos que permitan generar conocimiento básico o aplicado.

FO-506 SEMINARIO DISCIPLINAR I

Descripción:

Es un curso para la interacción y análisis de resultados de investigación en las LGAC del área de especialización del estudiante que inciden en su formación científico-académica.

Propósito:

Analizar y discutir trabajos de tesis que permitan a los estudiantes obtener una visión integral, profundizar los dominios y desarrollar y/o fortalecer sus habilidades en el análisis exploratorio de procesos metodológicos, y la interpretación de los resultados en su trabajo de tesis.

FO-507 TÓPICOS EN CIENCIA ANIMAL Y RECURSOS NATURALES

Descripción:

El curso consiste en que el estudiante desarrolle un documento de investigación bibliográfica en forma individual de un tópico relacionado con su tema de investigación. Al inicio del curso. El estudiante propondrá un índice de contenido el cual presentará al titular del curso el cual incluirá un calendario de actividades. Durante el semestre, el maestro estará revisando los avances del trabajo para ser integrados por el estudiante en el documento final que deberá ser entregado al final del semestre. Este curso también puede ser acreditado a través del documento preparado con las actividades de una estancia o curso extracurricular atendido y acreditado fuera de la institución u otra unidad académica. En general se pretende adquirir los dominios para la comunicación, y pensamiento crítico y reflexivo en

relación a las diferentes competencias de especialización comprendidas en el programa de maestría en ciencias.

Propósito:

Desarrollar un documento de un tema de la investigación de tesis, estancia o curso, basándose en información científica actual y siguiendo el estilo y forma de la F. Z. Y E, y/o el indicado en la parte externa.

terminarse, lleve altas probabilidades de ser aceptado para publicación en cualquier revista especializada (journal) ya sea arbitrada o indizada.

Apoyar los dominios en las competencias de síntesis y generación del conocimiento, tales como; a) Demostrar habilidades para la búsqueda, análisis crítico y síntesis de literatura científica en su área del conocimiento, y b) difundir efectivamente el conocimiento científico y técnico de su área en forma escrita.

FO-508 ESTANCIA EN LA INDUSTRIA

Descripción:

Esta actividad consiste en exponer al estudiante al contacto directo con el sector productivo en el que su formación y línea de investigación impactará. Consiste en realizar una estancia no menor a 50 horas y no mayor a 100 horas en la industria privada. El proceso comienza con la formulación de un plan de trabajo, con objetivos y resultados bien definidos, y finaliza con la presentación oral y escrita de las actividades realizadas y los resultados alcanzados dentro de dicha estancia.

Propósito:

El alumno enriquecerá y ampliará sus capacidades y dominios de conocimiento práctico de clasificación de canales, tecnologías en el manejo y procesado de productos de origen animal, además de identificar y aplicar estrategias para prevenir y solucionar problemas de calidad, sanidad y tecnológicos en el proceso de obtención de productos cárnicos y lácteos, considerados en las competencias de Ciencia de la carne y Ciencia de la leche. A través del contacto y trabajo directamente en la industria privada.

Con esto, podrá fortalecer también el dominio de participar en la implementación de dinámicas para la identificación de problemas en los sectores productivos de la competencia de Transferencia del conocimiento.

FO-509 ESCRITURA Y REDACCIÓN CIENTÍFICA

Descripción:

En el desarrollo del curso se practican técnicas, metodologías y dinámicas que permitan hacer más fácil la escritura de un artículo técnico-científico. En el desarrollo de este curso se especifican, en su gran mayoría, ejemplos de escritos técnico-científicos ya publicados, lo que hace que esta obra sea más útil para los interesados en la redacción técnico-científica. Por otro lado, cabe aclarar que este curso-taller puede ser de gran utilidad en la escritura de proyectos de investigación, de informes, de trabajos de investigación y otros.

Propósito:

Adquirir por el alumno los elementos suficientes para poder escribir un artículo científico que, al