

UNIVERSIDAD VERACRUZANA
Doctorado en Investigación Químico-Biológica

DATOS GENERALES
Nombre del Curso
Proyecto de Investigación y Seminario I

PRESENTACIÓN GENERAL
Justificación
<p>La formación en investigación de nivel de doctorado se basa en la construcción de competencias científicas que inician desde el planteamiento de un problema en un protocolo de investigación, hasta la experimentación que lleva a la obtención de resultados, su discusión pero principalmente el establecimiento de conclusiones, que finalmente se constituye en la generación de conocimiento. En relación a lo anterior, las estrategias pedagógicas más utilizadas en la formación de posgrado son la tutoría para la investigación y el seminario, la primera consistente en el acompañamiento al estudiante por parte del Director de tesis, y la segunda el desarrollo de habilidades para la transmisión de conocimiento a través de la presentación oral del proyecto. De esta manera, el presente curso, Proyecto de Investigación y Seminario I, el estudiante diseña el protocolo de investigación y lo presenta al comité tutorial así como también a la comunidad estudiantil y docente del posgrado. Aunado a lo anterior, el curso considera avances iniciales del proyecto de investigación.</p>

OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO Y UNIDAD DE COMPETENCIA
OBJETIVO:
Que el estudiante realice el protocolo de investigación objeto de su formación de posgrado, así como también avances experimentales iniciales.
UNIDAD DE COMPETENCIA:
Construcción de competencias en investigación científica a través del diseño del protocolo objeto de la formación del posgrado y avances iniciales a través de la estrategia pedagógica de la tutoría para la investigación y el seminario.

UNIDADES, OBJETIVOS PARTICULARES TEMAS
UNIDAD 1
Protocolo de Investigación
Objetivos particulares o micro-unidades de competencia

Objetivos

- Diseñar el protocolo de investigación
- Realizar avances iniciales de experimentación

Micro-unidades de competencia

- Analizar los elementos de la metodología de la investigación y la estructuración del protocolo objeto de la formación de posgrado
- Realizar trabajo experimental inicial sobre el planteamiento del problema del protocolo de investigación

Temas

1. Metodología de la investigación

- 1.1. Importancia en la generación de conocimiento
- 1.2. Análisis de las etapas o fases
 - 1.2.1. Marco teórico
 - 1.2.2. Planteamiento del problema
 - 1.2.3. Justificación
 - 1.2.4. Objetivos
 - 1.2.5. Hipótesis
 - 1.2.6. Material y Métodos
 - 1.2.7. Cronograma
 - 1.2.8. Bibliografía
- 1.3. Desarrollo de experimentación inicial

TÉCNICAS DIDÁCTICAS Y ASPECTOS METODOLÓGICOS

Dirección y/o asesoramiento tutorial a través del Director de tesis y el comité tutorial de forma permanente.

Búsqueda de información científica en línea a partir de los servicios bibliotecarios nacionales e internacionales.

Lectura científica y redacción de antecedentes y/o marco teórico.

Redacción de protocolos de investigación a partir del análisis de los elementos de forma o estructura del documento

Seminario de investigación a través de sesiones de análisis y reflexión del proceso investigativo

EQUIPO NECESARIO

Aula
 Laboratorio
 Proyector
 Equipo de sonido
 Equipo de cómputo

BIBLIOGRAFÍA

<https://dpiuninter.files.wordpress.com/2014/10/libro-guia-metodologica-para-la-elaboracion-de-tesis-en-posgrado.pdf>

EVALUACIÓN

SUMATIVA

Aspecto a Evaluar	Forma de Evaluación	Evidencia	Porcentaje
Protocolo de Investigación	Coherencia científica del proyecto de Investigación. Inclusión de las etapas determinantes de la metodología de la investigación.	Protocolo de Investigación	40
Presentación de Seminario de Protocolo	Claridad, seguridad y asertividad en la presentación y preguntas del Seminario de Protocolo	Presentación a la comunidad docente y estudiantil del posgrado	30
Avances iniciales del proyecto de investigación	Establecimiento claro y pertinente de discusión y conclusiones preliminares a partir de resultados de experimentación	Resultados preeliminares a partir de procedimiento en el laboratorio	30
Total			100