

CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO MODELO EDUCATIVO UACJ VISIÓN 2020)

I. Identificadores de la asignatura			
Instituto:	Ciencias Biomédicas	Modalidad:	Presencial
Departamento:	Ciencias Químico Biológicas		
Materia:	Examen Predoctoral Doctorado en Ciencias Químico		
Programa:	Biológicas	Carácter:	Obligatorio
Clave:	DCQ001000		
Nivel:	Avanzado		
Horas:	Totales	Teoría: 100	Practica: 64

II. Ubicación
Antecedentes: El alumno tendrá que haber cursado Seminario de Investigación V o VI
Consecuente:

III. Antecedentes
Conocimientos: Que el alumno conozca las diferentes corrientes filosóficas del conocimiento, que dan forma a la metodología de la investigación científica. Que comprenda el método científico para así poder realizar un protocolo de investigación basado en él. Que conozca y discuta algunos temas importantes de la ética en la investigación. Que comprenda los principios de una buena redacción de un documento científico. Que domine las técnicas metodológicas que utilizará en el desarrollo de su investigación experimental.
Habilidades: Que el alumno utilice eficientemente diversas fuentes de consulta bibliográfica. Que sea capaz de citar correctamente estas fuentes bibliográficas en un documento científico y utilice software diseñado para ello. Que domine las técnicas experimentales que utilizará en el desarrollo de su tesis y que tenga la habilidad de aprender nuevas técnicas experimentales para el correcto desarrollo de su tesis.
Actitudes y valores: Independencia e iniciativa, capacidad de automotivación y autocrítica, honestidad, integridad, responsabilidad, capacidad de trabajo en equipo.

IV. Propósitos Generales

La asignatura examen Pre-doctoral consta de dos secciones: una etapa escrita y una oral. Para la parte escrita, cada uno de los integrantes del comité tutorial proporcionará al titular de la materia, Examen Pre-doctoral, una guía de estudio para que el estudiante prepare el área de interés que respalda cada miembro. Esto se realizará en el primer mes, y a instancias del presidente del comité tutorial a cada uno de sus integrantes.

La fecha para el examen escrito será tomada en el seno de su comité tutorial. Los exámenes escritos se realizarán durante una semana, realizando uno cada día, de forma física en las instalaciones de la UACJ. Cada día, y una vez finalizado el correspondiente examen, serán remitidos a cada integrante del comité para ser evaluados e informar de la calificación al titular de la materia Examen Pre-doctoral. Esto se realizará en un plazo de 48h posteriores a la aplicación de cada examen. Una vez obtenidas todas las calificaciones de los exámenes escritos, el titular de la materia Examen Pre-doctoral enviará un informe al presidente (director) del comité tutorial comunicando las calificaciones y si procede el paso a la etapa oral del examen pre-doctoral. Para ello, deben de superarse la totalidad de los exámenes escritos. En caso de no ser superados todos, el comité deberá encontrar una fecha, en un plazo no mayor a un mes, para volver a realizar el o los exámenes no superados.

La fase oral se realizará con todos los integrantes del comité y al final se emitirá un acta en la que se recojan las calificaciones otorgadas por los diferentes integrantes.

V. Compromisos formativos

Intelectual: Que el alumno conozca las diferentes corrientes filosóficas del conocimiento, que dan forma a la metodología de la investigación científica. Que comprenda el método científico para así poder realizar un protocolo de investigación basado en él. Que conozca y discuta algunos temas importantes de la ética en la investigación. Que comprenda los principios de una buena redacción de un documento científico. Que domine las técnicas metodológicas que utilizará en el desarrollo de su investigación experimental.

Humano: Que el alumno utilice eficientemente diversas fuentes de consulta bibliográfica. Que sea capaz de citar correctamente estas fuentes bibliográficas en un documento científico y utilice software diseñado para ello. Que domine las técnicas experimentales que utilizará en el desarrollo de su tesis y que tenga la habilidad de aprender nuevas técnicas experimentales para el correcto desarrollo de su tesis.

Social: El estudiante aplicará sus conocimientos adquiridos para proponer soluciones innovadoras a problemas nacionales, regionales o locales en las áreas químico biológicas.

Profesional: El estudiante incorporará a su formación los elementos de la investigación científica para la solución de problemas en el ámbito profesional en las áreas químico Biológicas, de manera que pueda desarrollar investigación de manera independiente

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula tradicional

Laboratorio para el trabajo experimental, computadoras con conexión a internet, cañón proyector para la presentación de los avances de investigación

Laboratorio: si

Mobiliario:

Población: 1-10

Material de uso frecuente:

- A) Pizarrón
- B) Computadora
- C) Proyector
- D) Video

Condiciones especiales: No aplica

VII. Contenidos y tiempos estimados

Temas	Contenidos	Actividades
Reunión de los alumnos y el titular de la materia (4 horas)	Explicar el proceso del examen pre-doctoral	Aclaración de dudas o lineamientos sobre el formato del examen
Guías de estudio (Primer mes de actividad)	Obtención de las guías de estudio por parte de los integrantes del comité tutorial	Obtener las condiciones de cada uno de los integrantes del comité que se aplicaran en los exámenes

(36 horas)		escritos.
Fase escrita (20 horas)	Aplicación de los exámenes de cada uno de los integrantes del comité tutorial	<p>Cada integrante podrá solicitar que el alumno pueda o no consultar información complementaria que le ayude a la resolución del examen. El tiempo que se utilice para la resolución del examen, también podrá ser indicado por parte de cada uno de los miembros del comité. El tiempo máximo en cualquier caso será de 4h.</p> <p>Recepción de los exámenes de cada uno de los integrantes del comité, una semana antes de su aplicación.</p> <p>Aplicación de los exámenes según las condiciones solicitadas por cada integrante del comité</p> <p>Realización del informe del desempeño de la etapa escrita del examen pre-doctoral y notificación al presidente del comité</p>
Fase oral (4 horas)	Realización de la reunión del comité tutorial y alumno	<p>En esta etapa cada uno de los integrantes del comité podrá confirmar que el alumno tiene los conocimientos necesarios y que reafirme lo demostrado en la etapa escrita del examen pre-doctoral</p>

VIII. Metodología y estrategias didácticas

Metodología Institucional

- a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas y en Internet.
- b) Elaboración de reportes de lectura de artículos en lengua inglesa, actuales y relevantes.

Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:

EL estudiante realizará una o dos presentaciones orales con el comité tutorial del alumno

- a) aproximación empírica a la realidad
- b) búsqueda, organización y recuperación de información
- c) comunicación horizontal
- d) descubrimiento
- e) ejecución-ejercitación
- f) elección, decisión
- h) experimentación
- k) investigación
- o) proceso de pensamiento lógico y crítico
- p) procesos de pensamiento creativo divergente y lateral
- s) trabajo colaborativo

Utilizando el modelo educativo de la UACJ 2020, el alumno deberá aprender a través de la investigación basada en modelos colaborativos.

IX. Criterios de evaluación y acreditación

a) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Calificación ordinaria mínima de

Permite examen único: No.

b) Evaluación del curso

Acreditación de los temas mediante los siguientes porcentajes:

Examen Oral 50%

Examen Escrito 50%

X. Bibliografía

Nota: Revisar la bibliografía obligatoria y complementaria, así como citar adecuadamente según sea el caso de libros, revistas, páginas electrónicas, compilaciones, libros electrónicos, etc.

Bases de datos de la biblioteca virtual, incluyendo science direct, ebscoHost, Scopus, ISI web of knowledge, entre otras

.

X. Perfil deseable del docente

Investigador en activo en el área de las ciencias químico biológicas, con amplia experiencia en la publicación de artículos científicos originales y buen dominio del idioma inglés.

XI. Institucionalización

Responsable del Departamento: Dr. Antonio de la Mora Covarrubias

Coordinador/a del Programa: Dra. Florinda Jiménez Vega

Fecha de elaboración: Diciembre 2010

Elaboró: Núcleo Académico Básico