

CARTA DESCRIPTIVA (FORMATO MODELO EDUCATIVO UACJ VISIÓN 2020)

I. Identificadores de la asignatura			
Instituto:	ICB	Modalidad:	Presencial
Departamento:	Ciencias Químico Biológicas	Créditos:	6 Créditos
Materia:	Tópicos Selectos	Carácter:	Electiva
Programa:	Maestría en Ciencias Orientación en Genómica	Tipo:	Curso
Clave:	MOG-0010-17	Práctica:	
Nivel:	Intermedio		
Horas:	48 Totales	Teoría: 48	
II. Ubicación			
Antecedentes:	Fundamentos de Genómica Bioinformática	Clave	MOG-0017-17 MOG-0001-17
Consecuente:	Seminario de Tesis I Análisis estadístico		MOG-0015-14 MOG-0023-17
III. Antecedentes			
Conocimientos: Tronco común del Programa de Maestría en Ciencias Orientación en Genómica			
Habilidades: Conocimientos de básicos de las áreas bioquímica y Genómica, Capacidad de comunicación oral y escrita			
Actitudes y valores: Puntualidad, honestidad y responsabilidad			

IV. Propósitos Generales
Los propósitos fundamentales del curso son:

- El alumno maneja de manera clara y precisa conocimientos especializados en el área de su quehacer investigativo.

V. Compromisos formativos

Intelectual: (conocimiento) Especializarse en un área de estudio de acuerdo al tema de investigación que esté desarrollando.

Humano: (habilidades) El estudiante reflexionará acerca del tener un dominio pleno de las herramientas con perfil genómico que le permitirán ser un profesionalista con una base sólida y confiable.

Social: (habilidades) El estudiante buscará generar aplicaciones prácticas que permitan el estudio y la explicación de un problema científico aplicado a la sociedad.

Profesional: (conocimiento) El estudiante buscará reflejar las habilidades y conocimientos adquiridos en su disciplina de formación profesional, tanto a nivel personal como dentro de su ámbito de cultura social.

VI. Condiciones de operación

Espacio: Aula

Laboratorio:

Mobiliario: Mesas, sillas y pizarrón

Población: 6 – 15 alumnos

Material de uso frecuente:

A) Cañón y computadora

Condiciones especiales:

El maestro deberá ser un profesional que conozca las necesidades formativas de acuerdo al tema que se desarrolle.

VII. Contenidos y tiempos estimados

Temas	Contenidos	Actividades
1. Introducción	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introducción 	Presentación del curso, revisión y comentarios acerca del contenido, la evaluación y las políticas de la clase. Introducción y recordatorio de las bases que permitan encuadrar la materia.
2.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Los temas subsecuentes estarán basado al contenido electivo de la materia que se 	

	course.	
VIII. Metodología y estrategias didácticas		
<p>Metodología Institucional:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intercambio de información personalizada • Presentaciones: Maestro-Grupo, Alumno-Grupo • Tareas prácticas • Retroalimentación por repasos informales <p>Estrategias del Modelo UACJ Visión 2020 recomendadas para el curso:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) aproximación empírica a la realidad b) búsqueda, organización y recuperación de información c) comunicación horizontal d) descubrimiento e) ejecución-ejercitación f) elección, decisión g) evaluación h) experimentación i) extrapolación y transferencia j) internalización k) investigación l) meta cognitivas m) planeación, previsión y anticipación n) problematización o) proceso de pensamiento lógico y crítico p) procesos de pensamiento creativo divergente y lateral q) procesamiento, apropiación-construcción r) significación generalización s) trabajo colaborativo 		

IX. Criterios de evaluación y acreditación
a) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80% de clases programadas

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación integrada final mínima de 8.0

Permite examen de título: no

b) Evaluación del curso

Acreditación de los módulos mediante los siguientes porcentajes:

Asistencia	20%
Participación	30%
Presentación de trabajos asignados	30%
Exámenes parciales	15%
Examen final	25%
Total	100 %

X. Bibliografía

X. Perfil deseable del docente

Maestro en Ciencias, con experiencia en el área de especialización de la que se trate.

XI. Institucionalización

Responsable del Departamento: Dr. Antonio de la Mora Covarrubias

Coordinador/a del Programa: Dra. Raquel González Fernández

Fecha de elaboración: Febrero 14, 2014

Fecha de rediseño: Octubre 2016

Elaboró: Dra. Florinda Jiménez Vega.