

Carta Descriptiva

I. Identificadores del Programa:			
Clave:	BAS0084	Créditos:	06
Materia:	BIOESTADISTICAS		
Depto:	Ciencias Básicas		
Instituto:	Instituto de Ciencias Biomédicas		
Nivel:	Principiante	Carácter:	Optativa
Horas:		Tipo:	Taller
	Totales 45	Teoría 15	Práctica 30

II. Ubicación:		
Antecedente (Requisitos):	Clave: BAS0084	Consecuente: MED0304

III. Antecedentes
Conocimientos: Manejo de matemáticas básicas
Habilidades y destrezas: Para recabar información, utilización de calculadora y capacidad de observación.
Actitudes y valores : Indagación y valores científicos

IV. Propósitos generales

Desarrollar una actitud científica en un proceso de formación

V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos

Conocimiento:

Aplicación de la estadística para la resolución de problemas biológicos

Habilidades:

Desarrollar la capacidad de clasificar y analizar datos que le permita la toma de decisiones

Actitudes y valores:

Disciplina científica

Problemas que puede solucionar:

Colección de información, análisis de datos, construcción de tablas gráficas

VI. Condiciones de operación

Espacio:

Aula: seminario 100%

Taller:

Laboratorio:

Población: Número

deseable: 45

Mobiliario:

Máximo: 30

Material educativo de uso frecuente: Rotafolio, Pizarrón

VII. Contenidos y tiempos estimados

Contenido	Sesión	Fecha
1. Introducción	2	
2. Uso de la bioestadística	3	
3. Medidas de tendencia central	5	
4. Medidas de dispersión	5	
5. Recolección de información	3	
6. Presentación de información	5	
7. Distribución normal	4	
8. Correlación	3	
9. Regresión lineal	5	
10. Probabilidades	5	
11. Selección de muestras	5	

VIII. Metodología y estrategias didácticas

1. Metodología Institucional:

a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas, y "on line"

b) Elaboración de reportes de lectura de artículos actuales y relevantes a la materia en lengua inglesa

2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:

A. Exposiciones: Docente	B. Investigación: Campo	C. Discusión: Problemas, casos	D. Proyecto: Diseño
E. Talleres:	F. Laboratorio:	G. Prácticas: I	H. Otro,

IX. Criterios de evaluación y acreditación

A) Institucionales de acreditación:

Acreditación mínima de 80 % de las clases programadas.

Entrega oportuna de trabajos

Pago de derechos

Calificación ordinaria mínima de 7.0

Permite examen de título:

B) Evaluación del curso:

Ensayos:

Otros trabajos de investigación:	%
Exámenes parciales:	30%
Reportes de lectura:	10 %
Prácticas:	20%
Participación:	%
Otros:	10%
EXAMEN FINAL	30 %

X. Bibliografía

A) Bibliografía obligatoria

- Bioestadística: bases para el análisis de ciencias de la salud/ Wayne W. Daniel, Limusa Wiley, 2006

B) Bibliografía de lengua extranjera

- Biomeasurement: a student's guide to biological statistics /Dawn Hawkins, Oxford University Press, 2008

C) Bibliografía complementaria y de apoyo

- Bioestadística / Alfredo de Jesus Celis de la Rosa, Manual moderno, 2008

XI. Observaciones y características relevantes del curso

En este curso se maneja la recolección, ordenamiento, presentación y análisis de datos estadísticos.

XII. Perfil deseable del docente

- A. Cirujano Dentista con maestría en Salud pública.
- B. Área Salud Publica, Epidemiología o Estadística
- C. Experiencia en investigación y docencia de por lo menos 5 años

XIII. Institucionalización

Coordinador de la carrera: Mtra. Tania D. Hernández G.

Jefe del departamento: Salvador Nava Martínez

Fecha de elaboración: Septiembre de 1998

Fecha de revisión: Viernes 13 de Septiembre 2013