



Universidad Autónoma de Zacatecas
"Francisco García Salinas"

Unidad Académica de Enfermería
Licenciatura en Nutrición



Identificación de la UDI

Programa Educativo:	Licenciatura en Nutrición	Unidad Didáctica Integradora:	Bioestadística
Créditos SATCA:		Semestre:	Segundo
Horas/Semana Teoría	2	Clasificación:	Formación Profesional Disciplinar/ Poblacional
Horas/Semana Práctica	2	UDI Prerrequisitos:	Introducción a ciencias de la salud, Matemáticas
Plan de Estudios	2017	Clave UDI:	BIO0206
Ponderación teoría/práctica	50/50	Área:	Ciencias de la Salud

Objetivo General de la UDI

Aplicar la bioestadística como disciplina básica de apoyo a la investigación en salud, para identificar factores que interactúan y determinan el proceso salud-enfermedad, así como la selección de pruebas que sean sustento de investigaciones; con lo que, permita tener una visión global, actitud crítica, comprometida y estar técnicamente capacitado.

Contenidos

1. Generalidades de bioestadística y su aplicación
 - Antecedentes de la bioestadística, definición y división
 - Concepto de variables, escalas de medición
 - o Cuantitativas
 - Discretas
 - Continuas
 - o Cualitativas
 - Nominal
 - Ordinal
 - Método estadístico
 - Distribuciones de probabilidad
 - o Binomial
 - o Poisson
 - o Normal

	<p>2. Estadística descriptiva</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Medidas de tendencia central (datos agrupados y no agrupados) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Media ▪ Mediana ▪ Moda ○ Medidas de dispersión y variabilidad (datos agrupados y no agrupados) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Varianza ▪ Desviación estándar ○ Medidas de ubicación (datos agrupados y no agrupados) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cuartiles ▪ Deciles ▪ Percentiles <p>3. Estadística inferencial</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Muestreo ○ Comprobación de hipótesis <ul style="list-style-type: none"> ▪ ANOVA para un factor ▪ Chi-cuadrada <p>4. Prácticas.</p>
Estrategias de Enseñanza - Aprendizaje	Lectura comentada Análisis y explicación de procedimientos Resolver y aplicar formulas Ejercicios individuales y por parejas
Recursos y Materiales Empleados	Pintarrón Cuadernillo de bioestadística Calculadora
Procedimiento de Evaluación	Valoración de las evidencias de lectura. Valoración del trabajo en equipo. Entrega de ejercicios Resolución de ejercicios en clase Examen departamental.
Bibliografía	<ul style="list-style-type: none"> - Daniel, W (2006) Bioestadística: Base para el análisis de las ciencias de la salud Ed. Limusa Wiley, México. Cuarta edición - Rodríguez, O. (2016). Fundamentos de metodología de la investigación. Herramienta para el desarrollo de proyectos. Ed. Book mart. México. Primera edición. - Norman, G; Sreiner, D. (2014). Bioestadistics, the bare essentials. Ed. People's Medicals Publishing Hous. 4^o edición

	<ul style="list-style-type: none"> - Gail, Dawson, (2009). Interpretacion fácil de la bioestadística. Ed. Elsevier Health Sciences - Hernández, S (2005). Historia de la Estadística, Revista de Divulgación científica y tecnológica de la universidad Veracruzana, Vol. XVIII no. 2. Mayo-agosto 2005 Pp. 5-12. (internet) http://www.uv.mx/cienciahombre/revistae/vol18num2/articulos/historia/index.htm - Milton, J. (2007), Estadística para Biología y Ciencias de la Salud, tercera edición ampliada, Ed. Mc Graw Hill, interamericana, Madrid, España - Gilbert, Elorza (s.f) Cuartiles, deciles y centiles. Disponible en: curso online (internet) http://personales.com/mexico/jalapa/paidos/ed3_5.htm - Yamane (s.f.) Comparación de la media, mediana y la moda. Disponible en: curso online (internet) http://personales.com/mexico/jalapa/paidos/ed3_5.htm - J. Susan, (2007), Estadística para Biología y Ciencias de la Salud, tercera edición ampliada, Ed. Mc Graw Hill, interamericana, Madrid, España. - García, J. Muestreo. Disponible en: http://www.facmed.unam.mx/deptos/salud/Muestreo_archivos/frame.htm - Dawson T. (2002). <i>Bioestadística Médica</i>. 3a ed. Manual Moderno: México. - Muray, S. (2004). Estadística. Shaum – McGraw-Hill: México. - Eje salud y sociedad (2016). Cuadernillo de bioestadística. Docentes de la Licenciatura en nutrición.
--	--