



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Licenciatura en Fisioterapia

Facultad de Medicina

Facultad de Medicina



Denominación de la asignatura: Bioestadística

Clave:	Año: 4°	Campo de conocimiento: Investigación	No. Créditos: 1
Carácter: Optativa	Horas		Horas por semana
Tipo: Teórico-Práctica	Teoría:	Práctica:	10
	2	8	
Clínica:	Total de Horas		
20	Duración del programa: 2 semanas		
Modalidad: Taller			

Seriación: Si () No (X) Obligatoria () Indicativa ()

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

- Reconocer a la estadística como una herramienta para la recolección, análisis e interpretación de datos en la metodología de la investigación en el área de la salud.

Objetivos específicos:

- Identificar los usos y aplicaciones de la estadística.
- Reconocer los tipos de variables, su naturaleza y escalas de medición.
- Aplicar la estadística descriptiva, medidas de tendencia central y de dispersión.
- Aplicar conceptos básicos de la probabilidad.
- Analizar la importancia de la bioestadística en el desarrollo y avance de las ciencias de la salud.

Índice temático

Unidad	Temas	Horas		
		Teóricas	Prácticas	Clínicas
1	Introducción a la estadística	1	0	0
2	Estadística descriptiva	1	4	0
3	Probabilidad	1	6	0

4	Distribuciones de probabilidad	0	3	0
5	La bioestadística en las ciencias de la salud	1	3	0
Total de horas:		4	16	0
Suma total de horas:		20		

Contenido temático	
Unidad	Tema
1	Introducción a la estadística 1.1 Tipos y naturaleza de las variables. 1.2 Usos y abusos de la estadística. 1.3 Medidas y escalas de medición.
2	Estadística descriptiva 2.1 Arreglos ordenados. 2.2 Datos agrupados y distribución de frecuencia. 2.3 Estadística descriptiva y medidas de tendencia central. 2.4 Estadística descriptiva y medidas de dispersión.
3	Probabilidad 3.1 Propiedades elementales de la probabilidad. 3.2 Cálculo de la probabilidad de un evento. 3.3 Teorema de Bayes, prueba de clasificación, sensibilidad, especificidad y valores que predicen positividad y negatividad.
4	Distribuciones de probabilidad 4.1 Distribución de probabilidad de variables discretas. 4.2 Distribución binomial. 4.3 Distribución de Poisson. 4.4 Distribución de probabilidad continua. 4.5 Distribución normal.
5	La bioestadística en las ciencias de la salud 5.1 Relevancia y trascendencia.
Bibliografía básica:	
<ul style="list-style-type: none"> • Daniel WW. Bioestadística. 4ta edición. México: Editorial Limusa Wiley.; 2002. • Viguer J. Bioestadística. Madrid: McGraw-Hill Interamericana; 2006. 	
Bibliografía complementaria:	
<ul style="list-style-type: none"> • Pagano M, Gauvreau Kimberlee. Bioestadística. 2da edición. México: Editorial Thompson Learning; 2001. • Martínez M, Sánchez A. Bioestadística amigable. 2ª edición. Madrid: Díaz de Santos.; 2006. 	

Sugerencias didácticas:		Métodos de evaluación:	
Exposición oral	()	Exámenes parciales	(X)
Exposición audiovisual	(X)	Examen final escrito	()
Ejercicios dentro de clase	(X)	Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Ejercicios fuera del aula	(X)	Exposición de seminarios por los alumnos	()
Seminarios	()	Participación en clase	(X)
Lecturas obligatorias	(X)	Asistencia	()
Trabajo de investigación	()	Seminario	()
Prácticas de taller o laboratorio	()		
Prácticas de campo	()		
Perfil profesiográfico:			
Profesionales del área de la salud con estudios de licenciatura o posgrado, preferentemente en el campo de conocimiento y experiencia docente.			