

MATERIA: BIOESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA

PRIMER CUATRIMESTRE 2023

Docentes: Encargado de Enseñanza: Lic. Jorge Luis Yudica

Día y Horario de Clase: Lunes de 9 a 12hs. (Virtual)

80% de Asistencia a las clases.

Regularidad de la materia: Trabajos prácticos aprobados.

Parciales y/o recuperatorios aprobados.

N° DE CLASE	FECHA	TEMA DE LA MATERIA	PRACTICO
1	20/3	La Bioestadística en el área de la Salud- <u>Bioestadística</u> : descriptiva, deductiva, experimentación en el área biomédica. <u>Propiedades de un sistema</u> : constantes, variables no numéricas o de atributo y numéricas (discretas y continuas). <u>Tipos de frecuencias</u> : absolutas, relativas porcentuales y acumulativas.	
2	27/3	Representaciones gráficas – Diagramas. Escalas. <u>Funciones</u> : lineales, exponenciales, logarítmicas e hiperbólicas. <u>Transformaciones</u> : papel semilogarítmico y logarítmico. <u>Diagramas areales</u> : en barras, sectoriales, histogramas, polígono de frecuencias. <u>Diagramas no areales</u> : cartesiano, ortogonal lineal, semilogarítmico y logarítmico.	
3	3/4	Medidas de posición y dispersión de la muestra y la población – <u>Medidas de posición</u> : media aritmética, mediana y modo.	
4	10/4	Medidas de posición y dispersión de la muestra y la población – <u>Medidas de dispersión</u> : rango, variancia, desvío estándar; error estándar y coeficiente de variación. Intervalos de confianza de la muestra y la población.	
5	17/4	Probabilidad– Concepto de azar Probabilidad clásica y experimental. Probabilidad condicionada. Intersección y unión de sucesos. Eventos compuestos: independientes y dependientes. Eventos parciales y mutuamente excluyentes. probabilidad teórica y experimental. Tablas de contingencia. Probabilidades marginales y totales.	
6	8/5	Pruebas de significación I - Elementos de teoría del muestreo. Tamaño de las muestras. Distribuciones de las muestras. Pruebas de significación para grandes muestras (Z). Hipótesis alternativa y nula. Criterios para la selección de la prueba apropiada. Errores de tipo I y II. Nivel de significación de “p”.	

7	15/5	Pruebas de significación II - Prueba de "t" para muestras pequeñas. Prueba de "t" para muestras de datos apareados. Ejercicios de aplicación. Pruebas de significación III- Prueba de chi cuadrado. Correlación y regresión. Epidemiología. Definición. Factores de exposición y evento, mediciones, prevalencia, incidencia. Clasificación de estudios de investigación: diseño experimental-diseño observacional; diseño prospectivo – diseño retrospectivo; diseño longitudinal-diseño transversal; diseño descriptivo y diseño analítico. Diseño de estudios epidemiológicos: transversales, de cohorte ,caso-control, experimentales, ecológicos .metaanálisis, ensayo clínico	
8	22/5	. Medicina basada en la evidencia. Grados de evidencia. Medidas de efecto . Riesgo absoluto, relativo ,Reduccion del riesgo relativo. Número de pacientes necesario a tratar. Número de pacientes necesarios a dañar. Odds ratio	
9	29/5	CLASE DE REPASO	
EVALUACION	5/6	PARCIAL	E. múltiple
EVALUACION	12/6	1ºRECUPERATORIO	Oral
EVALUACION	26/6	2ºRECUPERATORIO	E. múltiple
EVALUACION	3/7	PRIMERA FECHA DE FINAL - 19:30 hs	E. múltiple
EVALUACION	10/7	SEGUNDA FECHA DE FINAL - 9:00 hs	E. múltiple

MATERIA: BIOESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA

PRIMER CUATRIMESTRE 2023

Docentes: Encargado de Enseñanza: Lic. Jorge Luis Yudica

Día y Horario de Clase: Martes de 19 a 21 hs. (Virtual)

80% de Asistencia a las clases.

Regularidad de la materia: Trabajos prácticos aprobados.

Parciales y/o recuperatorios aprobados.

N° DE CLASE	FECHA	TEMA DE LA MATERIA	PRACTICO
1	21/3	La Bioestadística en el área de la Salud- <u>Bioestadística</u> : descriptiva, deductiva, experimentación en el área biomédica. <u>Propiedades de un sistema</u> : constantes, variables no numéricas o de atributo y numéricas (discretas y continuas). <u>Tipos de frecuencias</u> : absolutas, relativas porcentuales y acumulativas.	
2	28/3	Representaciones gráficas – Diagramas. Escalas. <u>Funciones</u> : lineales, exponenciales, logarítmicas e hiperbólicas. <u>Transformaciones</u> : papel semilogarítmico y logarítmico. <u>Diagramas areales</u> : en barras, sectoriales, histogramas, polígono de frecuencias. <u>Diagramas no areales</u> : cartesiano, ortogonal lineal, semilogarítmico y logarítmico.	
3	4/4	Medidas de posición y dispersión de la muestra y la población – <u>Medidas de posición</u> : media aritmética, mediana y modo.	
4	11/4	Medidas de posición y dispersión de la muestra y la población – <u>Medidas de dispersión</u> : rango, variancia, desvío estándar; error estándar y coeficiente de variación. Intervalos de confianza de la muestra y la población.	
5	18/4	Probabilidad - Probabilidad clásica y experimental. Probabilidad condicionada. Intersección y unión de sucesos. Eventos compuestos: independientes y dependientes. Eventos parciales y mutuamente excluyentes. Tablas de contingencia. Probabilidades marginales y totales.	
6	25/4	Pruebas de significación I - Elementos de teoría del muestreo. Tamaño de las muestras. Distribuciones de las muestras. Pruebas de significación para grandes muestras (Z). Hipótesis alternativa y nula. Criterios para la selección de la prueba apropiada. Errores de tipo I y II. Nivel de significación de “p”.	

7	2/5	Pruebas de significación II - Prueba de "t" para muestras pequeñas. Prueba de "t" para muestras de datos apareados. Ejercicios de aplicación. Pruebas de significación III- Prueba de chi cuadrado. Correlación y regresión.	
8	9/5	Epidemiología	
9	16/5	CLASE DE REPASO	
EVALUACION	6/6	PARCIAL	E. múltiple
EVALUACION	13/6	1°RECUPERATORIO	Oral
EVALUACION	27/6	2°RECUPERATORIO	E. múltiple
EVALUACION	3/7	PRIMERA FECHA DE FINAL - 19:30 hs	E. múltiple
EVALUACION	10/7	SEGUNDA FECHA DE FINAL - 9:00 hs	E. múltiple