

Martinez, Bernardo Julio

Epidemiología y bioestadística

Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica

Programa primer cuatrimestre 2018

Cita sugerida (Vancouver): *Martinez BJ. Epidemiología y bioestadística [programas] [Internet]. [Buenos Aires]: Instituto Universitario Hospital Italiano. Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica; 2018 [citado AAAA MM DD]. Disponible en: <http://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/planes/20180228143522/programa-epidemiologia-y-bioestadistica-2018.pdf>*





Carrera: Lic. en Instrumentación Quirúrgica

Materia: **Epidemiología y bioestadística**

Año: 2018

1. **Año de la carrera:** 1º
2. **Duración:** Cuatrimestral
3. **Cuatrimestre:** 1º
4. **Carga horaria total:** 48 hs
5. **Carga horaria semanal:** 3 horas presenciales, 1,5 horas virtuales
6. **Régimen de aprobación:** Promoción directa
7. **Condición de alumno libre:** Aplica
8. **Equipo docente:**

	Cargo	Nombre y apellido
1	Prof. Asociado responsable a cargo	Dr. Bernardo Martínez
2	Jefe Trabajos Prácticos	Dr. Jorge Esteban, Dr. José Peroni
3	Ayudante de Trabajos Prácticos	Dr. Mario Díaz

9. **Fundamentación**

De acuerdo al plan de estudios, esta asignatura se desarrolla en el primer cuatrimestre del primer año del Ciclo de Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica, con lo cual se asume que el alumnado estará realizando su contacto inicial con la universidad. Incorporar la materia epidemiología y bioestadística a la carrera responde a la necesidad de formar profesionales capaces de participar activamente identificando problemáticas de salud y enfermedad de la comunidad para luego elaborar planes de acción y evaluar programas de salud. Ofrecer al alumno conocimientos en epidemiología y bioestadística le dará herramientas para el desarrollo de otras asignaturas como Salud Pública y Metodología de la Investigación.

La epidemiología es la disciplina que aporta los instrumentos necesarios para lograr una aproximación a la realidad y proponer respuestas acordes a las necesidades que surgen de estudios específicos. Estudia la distribución y los determinantes de los procesos asociados con la salud y la enfermedad de los individuos.

El objetivo final es el conocimiento de las causas asociadas a la salud-enfermedad para mejorar el estado de salud del hombre. El método epidemiológico permite llevar a cabo un diagnóstico de situación de una problemática de salud, identificar los factores de riesgo involucrados y evaluar los resultados de las medidas de intervención realizadas tanto a nivel individual como poblacional. De allí la importancia de sumar esfuerzos para incorporar paulatinamente el enfoque epidemiológico en todas las acciones de salud.

La bioestadística, como rama de la matemática aplicada que se dedica a la descripción y análisis de los eventos en salud, se encuentra íntimamente ligada a la epidemiología. La mayor parte de la epidemiología se desarrolla observando, describiendo y comparando lo que sucede en la vida diaria, y la bioestadística provee las herramientas para interpretar los datos observados.

Esta asignatura aportará herramientas y conocimiento sobre métodos para recoger, describir y analizar información.

10. Articulación con materias del Plan de Estudios

- Salud Pública.
- Comunicación y cultura organizacional.
- Metodología de la Investigación I.
- Informática Aplicada

11. Propósitos de la asignatura

Esta asignatura dictada en el Ciclo de Licenciatura en Instrumentación Quirúrgica se propone favorecer la adquisición de conocimientos de epidemiología y bioestadística, para realizar e interpretar estudios de investigación así como producir y analizar datos para gestión en las distintas áreas de las ciencias de la salud.

12. Objetivos

1. Objetivo general:

Esta asignatura tiene como principal objetivo lograr que el alumno sea capaz de comprender los aportes que la epidemiología y la bioestadística le brindará para mejorar los procesos de planificación, ejecución y evaluación de problemas del proceso de salud-enfermedad-atención.

2. Objetivos específicos:

El alumno será capaz de:

- Describir, analizar y evaluar un problema del proceso de salud-enfermedad-atención.
- Comprender el comportamiento epidemiológico de las enfermedades.
- Implementar el hábito de lectura y revisión bibliográfica
- Conocer la metodología de recolección de datos y descripción de los mismos.
- Interpretar resultados para la toma de decisiones.
- Conocer las diferentes modalidades de presentación de resultados.
- Comprender la Estadística como una disciplina que formula criterios de decisión, y que forma parte de cualquier investigación.

13. Contenidos mínimos de Bioestadística y epidemiología

Concepto y propósitos de la Epidemiología. Sistemas de registro Vigilancia Epidemiológica. Concepto de estadística, estadística descriptiva. Recolección y representación de datos. Diseños de estudios. Concepto y proceso de Muestreo.

14. Unidades de desarrollo de los contenidos

Unidad 1:

Introducción a la epidemiología

- Definición y conceptos de la epidemiología: Persona, lugar y tiempo.
- Propósitos de la epidemiología.
- Paradigmas epidemiológicos: modelo unicausal, de riesgo y sistémico

Unidad 2

Estadística descriptiva

- Concepto de estadística descriptiva
- Variables categóricas, medidas de resumen y representación gráfica.
- Variables cuantitativas, medidas de resumen, medidas de dispersión y representación gráfica.
- Recolección del dato, almacenamiento de datos.
- Presentación de resultados: tabla 1

Unidad 3:

Introducción a los diseños de estudios

Contenidos de la unidad temática:

- Tipos de estudios: descriptivos y analíticos, prospectivos y retrospectivos.
- Diseños de estudios: Corte transversal, caso control, cohorte, ensayo clínico, ecológico, estudios de brote.

- Vigilancia
- Estudios cualitativos

Unidad 4

Población, muestreo y azar

- Elección de la población
- Elección de la muestra
- Técnicas de muestreo
- Representatividad
- Introducción al concepto de azar

Unidad 5

Medidas de frecuencia

- Medidas de prevalencia
- Medidas de incidencia. Concepto de riesgo.
- Concepto de Tasa
- Concepto de Intervalo de Confianza
- Presentación de resultados

Unidad 6

Medidas de impacto

- Concepto y cálculo de odds y Odds Ratio
- Concepto y cálculo de riesgo y Riesgo Relativo

- Interpretación de medidas de impacto y su Intervalo de Confianza.

15. Metodología de enseñanza

La modalidad de enseñanza será presencial en el espacio áulico.

Se trabajará constantemente en grupo atendiendo a la resolución de problema, interpretación de consignas basándonos en la teoría de las situaciones didácticas.

La metodología del trabajo consistirá en presentación teórica de los temas con explicación de ejercicios estadísticos, lectura y análisis de material bibliográfico y participación en foro respondiendo a consignas elaboradas por el docente.

El docente se desempeñará como mediador durante la ejecución aular de actividades y ejercicios por parte de los alumnos.

16. Pautas de Evaluación

La evaluación de los aprendizajes se considerará como un proceso continuo y permanente a lo largo del desarrollo de la asignatura.

Las evaluaciones serán de tipo diagnóstica, formativa y sumativa.

El régimen de aprobación de la asignatura es con promoción directa. En caso de no acceder a la misma el alumno tendrá derecho a un examen final.

Para acceder al examen final el alumno deberá cumplir con los **requisitos de regularidad** que se detallan a continuación:

- Aprobar dos exámenes parciales (con nota de 6 o superior). En caso de desaprobar, el alumno tendrá derecho a **UN** recuperatorio por asignatura en el cuatrimestre.
- Aprobar la entrega de Trabajos Prácticos y todas las actividades propuestas por el docente.
- Acreditar una asistencia mínima del 80% a las clases.

Para acceder a la **promoción directa** el alumno deberá:

- Cumplir con los requisitos de regularidad.
- Aprobación con 8 puntos o más puntos, sin aplazos, todas las instancias de evaluación.

La nota final será la resultante del promedio de la nota obtenida durante el curso de la asignatura y la nota del examen final de la misma.

De acuerdo al Reglamento de alumnos de grado, Res. 88/17, se hará hincapié en los siguientes artículos:

Art. 11°. Asistencia.

Art. 12°. Sistema de evaluación.

Art. 14°. Materias con opción de promoción directa o con evaluación final.

Art. 15°. Nota final de la materia.

17. Cronograma de clases de la Asignatura

Comienza: 16 de Abril 2018

Finaliza: 18 de Junio de 2018

Día Lunes de 9:00 hs. a 12:00 hs.

18. Bibliografía

- CORTADA DE KOHAN, Nuria. (1994). Diseño Estadístico. Bs.As. Editorial Eudeba.
- DE GUZMÁN, Miguel y CÓLERA, José. (1990). Matemáticas II. Bs.As: Editorial ANAYA.
- FONCUBERTA, Juan. (1996). Probabilidades y Estadística. Red Federal de Formación Continua. Ministerio de Cultura y Educación de la Nación. CONICET.