



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES y CIENCIAS DE LA SALUD

Programa de la Asignatura: Epidemiología	Código:
Departamento: Medicina	Sede: Comodoro Rivadavia

Profesor Responsable: Villibar Emilia						
Carga Horaria: 50						
Total	Sem. Teóricos	Total Teóricos	Sem. Prácticos	Total Prácticos	Sem. Teórico/Práct.	Total Teórico/Práct.
50	10	25	15	25	25	50
Clases Teóricas /Teórico-prácticas						
Días:lunes			de __08:00__ a __09:30 horas			
Días: martes			de __13:30__ a __15:30 horas			
Asignaturas Correlativas:						
Código Nombre: Salud de la Comunidad.			Para la/s carrera/s			
I. Objetivos de la Asignatura:						
Se espera que al término de la cursada el alumno: Analice el fenómeno salud y enfermedad como fenómeno colectivo; Reconozca las relaciones de causalidad en salud y enfermedad; Entienda las estrategias y usos de la epidemiología y su relación con la clínica y la salud pública; Adquiera las herramientas necesarias para aplicar el razonamiento epidemiológico a lo largo de la carrera; Elabore los pasos de un protocolo de investigación epidemiológica; Seleccione los diseños y evalúe los resultados; Lea críticamente artículos científicos; Reconozca la importancia de la Sala de Situación de Salud para el análisis sistemático y la caracterización de salud de un área geográfica específica.						
II. 1 Contenidos Mínimos:						
Epidemiología: lo normal y lo patológico. Clínica y epidemiología. Utilidades y aplicaciones. El método epidemiológico. Registros y protocolos científicos. Tipos de estudios epidemiológicos. Demografía: la población en la historia. Teorías de población. El crecimiento demográfico. Estadística y ciencias de la salud: organización y presentación de datos. Cálculo de probabilidades. Análisis de frecuencias. Estadísticas de salud: indicadores demográficos. Indicadores epidemiológicos. Mortalidad y morbilidad. Epidemiología y causalidad. Riesgo y vulnerabilidad. Epidemiología y salud pública. Epidemiología ambiental. Vigilancia Epidemiológica. Epidemiología de la seguridad. Riesgo de los procesos de atención.						
II. 2 Programa Analítico:						
<u>Introducción a la Epidemiología</u> Concepto de epidemiología. Evolución histórica y paradigmas vigentes. Objetivos y usos de la epidemiología. Método clínico y epidemiológico. Evolución del concepto salud-enfermedad. Niveles de prevención. Modelos de causalidad en epidemiología..						
<u>La medición de la morbilidad y la mortalidad</u> Razones, proporciones y tasas. Incidencia y prevalencia. Ajuste de tasas. Fuentes de información para la cuantificación de los problemas de salud: historias clínicas, registros de laboratorio, certificado de defunción,						

Año de Vigencia					Nro. De Orden	Página 1
					:	



Programa de la Asignatura: Epidemiología	Código:
Departamento: Medicina	Sede: Comodoro Rivadavia

estadísticas hospitalarias, censos de población.

Epidemiología Descriptiva.

Concepto y alcances. Características de: Tiempo, Lugar y Persona. Uso de mapas en la epidemiología descriptiva. Variables, definición, tipos y formas de clasificación. Variables dependiente e independiente.

Medición de las variables: escalas y niveles de medición. Fuentes de datos primarias y secundarias.

Diseños de estudios epidemiológicos descriptivos.

Ventajas y desventajas de los diseños: Caso y Serie de Casos; Diseños Ecológicos; Encuestas Poblacionales; Estudios Transversales o de Prevalencia. Interpretación de los análisis descriptivos. Sesgos en estudios descriptivos. Universo, unidad de análisis y muestra. Tipos de muestreo.

Estadística descriptiva.

Recolección de datos. Presentación de datos. Tablas y gráficos para datos categóricos. Tablas resumen.

Gráfico de barras. Gráfico sectorial. Diagrama de Cajas y Bigotes. Organización de datos numéricos. Distribución de frecuencias relativas, distribución de porcentajes, distribución acumulativa. Gráficos para datos numéricos, Histograma, Polígono de frecuencias. Tablas y gráficos de datos bivariados. Medidas de tendencia central, de variación y forma: media, mediana, moda, cuarteles, rango, varianza. Coeficiente de variación. Puntuaciones Z. Medidas descriptivas de una población, media y varianza poblacional. Ajuste de tasas.

Epidemiología Analítica.

Estudios observacionales y experimentales. Estudios de cohorte. Diseño de un estudio de cohorte. Estudios de casos y controles. Métodos para la selección de casos y de controles. Diseños preexperimentales y cuasi experimentales: antes-después con un grupo, sólo pos prueba con grupo de control no equivalente, antes después con grupo control no equivalente, serie de tiempo, serie de tiempo con grupo control no equivalente.

Análisis estadístico e interpretación de resultados de un estudio de cohorte. Razón de Incidencia Acumulada (Riesgo Relativo). Razón de tasas de Incidencia. Sesgos y validez en los estudios de cohorte. Análisis estadístico e interpretación de resultados de un estudio de casos y controles. Odds Ratio (Razón de productos cruzados, Razón de momios) Estimación del Riesgo Relativo en los estudios de casos y controles. Sesgos en los estudios de casos y controles. El fenómeno de la confusión. Medidas de efecto y de impacto.

Epidemiología clínica.

Ensayos Clínicos Controlados. Determinación de factores pronósticos. Diferencia entre Riesgo y Pronóstico. Errores frecuentes en el estudio del curso clínico. Eficacia de una prueba diagnóstica. Parámetros utilizados en el estudio de un test. Sensibilidad, Especificidad, Valor Predictivo Positivo, Valor Predictivo Negativo, Razones de Verosimilitud. Curvas ROC. Niveles de prevención. Tipos de prevención clínica según niveles. Utilización de pruebas de detección en la atención preventiva. Concepto y aplicaciones del tamizaje (screening/cribaje). Condiciones generales para la realización de tamizajes. Sesgos especiales en el proceso de tamizaje.

Semana	Descripción
1	Introducción a la Epidemiología - Teórico Lectura de artículo académico – Práctico
2	Epidemiología Descriptiva – Medición de la salud y enfermedad -Teórico Variables. Tipos. Resolución de ejercicios- Practico
3	Epidemiología Descriptiva – Estadística descriptiva: Resumen de datos en escalas cualitativas. Confección de Tablas y Gráficos. Teórico

Año de Vigencia					Nro. De Orden	Página 2
					:	



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES y CIENCIAS DE LA SALUD

Programa de la Asignatura: Epidemiología	Código:
Departamento: Medicina	Sede: Comodoro Rivadavia

	Resolución de ejercicios - Practico
4	Epidemiología Descriptiva-Estadística Descriptiva – medidas de tendencia central y dispersión Tasas Ajustadas - Teórico Resolución de ejercicios - Practico
5	Epidemiología Descriptiva – Tasas Tipos de tasas según su construcción, y según el fenómeno que miden -Teórico Resolución de ejercicios - Practico
6	Epidemiología Descriptiva – Tasas Ajustadas - Teórico Resolución de ejercicios - Practico
7	Vigilancia de la Salud. SISA - Teoría Resolución de ejercicios - Practico
8	1° Examen Parcial
9	Epidemiología Descriptiva – Diseños de estudios ecológicos, serie de casos y estudio de caso. Estudios transversales Teórico Resolución de ejercicios y lectura crítica de la literatura científica - Practico
10	Epidemiología analítica – Estudios observacionales: Casos y Controles. Cohorte – Teórico Resolución de ejercicios y lectura crítica de la literatura científica – Practico
11	Epidemiología analítica –Experimentales: Ensayos Clínicos Controlados. Ensayos comunitarios. Sesgos en estudios epidemiológicos- Teórico Resolución de ejercicios y lectura crítica de la literatura científica - Practico
12	Prevención a nivel clínico y poblacional. Validez de las pruebas diagnósticas - Teórico Resolución de ejercicios prácticos y lectura crítica de la literatura científica - Practico

Año de Vigencia					Nro. De Orden	Página 3
					:	



Programa de la Asignatura: Epidemiología	Código:
Departamento: Medicina	Sede: Comodoro Rivadavia

13	2° Examen Parcial
14	Recuperatorio de Primer y Segundo Parcial
15	Sala de Situación de Salud del área de influencia de un CAPS– Presentación de trabajos finales.

IV. Bibliografía:

Título: Epidemiología Básica. 2º edición
Autor: Bonita R; Beagle R; Kjellström T
Básica para: Epidemiología

Año: 2008
Editorial: Publicación Científica y Técnica N° 629,
OPS
Complementaria para:

Título: Fundamentos de Epidemiología
Autor: Almeida Filho, N.; Rouquayrol, MZ
Básica para: Epidemiología

Año: 2008
Editorial: Ed. Lugar. Buenos Aires
Complementaria para:

Título: Modulo de principios de epidemiología para el control de enfermedades (MOPECE).
Autor: OPS
Básica para: Epidemiología

Año: 2017
Editorial: Serie PALTEX para Técnicos. Medios y Auxiliares No 26
Complementaria para:

Título: Epidemiología.
Autor: Gordis, L
Básica para: Epidemiología

Año: 2014
Editorial: 5° ed. Ed. Elsevier. Madrid
Complementaria para:

Título: Epidemiología. Diseños y análisis de estudios

Año: 2007
Editorial: Instituto Nacional de Salud Pública. Ed.

V. Metodología de Enseñanza:

- Se buscará un espacio de diálogo continuo con los estudiantes mediante distintas vías (en el espacio áulico, actividades en terreno y un espacio de comunicación virtual).

Año de Vigencia					Nro. De Orden	Página 4
					:	



Programa de la Asignatura: Epidemiología	Código:
Departamento: Medicina	Sede: Comodoro Rivadavia

- se promoverán especialmente los espacios de reflexión crítica e identificación de brechas de cambio detectados por el alumno mediante foros virtuales, ejercicios y evaluaciones periódicas.
 - **Las clases teóricas:** tendrán como objetivo dar a conocer el tema a tratar y explicar al alumno lo que se espera de él.
 - **Los trabajos prácticos:** se dictarán con la técnica de Aprendizaje Basado en Problemas (ABP). Se harán en dos etapas, la primera proponiendo el problema en base a los contenidos de la clase teórica, la segunda en un desarrollo de estas en una actividad o ejercicio.
- El espacio extra áulico propondrá:**
- Trabajo de campo: 36 horas de actividades en terreno en centros de atención primaria o en centros asimilables, enmarcados en convenios de trabajo con la facultad. Tendrán como objetivo contextualizar los conceptos aprendidos.

VI. Condiciones para la aprobación del cursado de la asignatura

1. **85% de presentismo en la materia.**
2. **75% trabajos prácticos aprobados.**
3. **Trabajo de campo aprobado.**
4. **Aprobar los parciales con una nota entre 4 y 6 puntos o sus recuperatorios.**

VI. Condiciones para la aprobación de la asignatura

1. **Tener aprobadas las asignaturas correlativas correspondientes a la fecha de inscripción.**
2. **Asistir y aprobar el 100% de los trabajos prácticos.**
3. **Aprobar todos los exámenes parciales con un mínimo de 7 (siete) puntos en una escala de 10**
4. **Haber aprobado el trabajo de campo**

Vigencia de este programa

Año	Firma	Profesor responsable



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES y CIENCIAS DE LA SALUD

Programa de la Asignatura: Epidemiología	Código:
Departamento: Medicina	Sede: Comodoro Rivadavia

Visado			
Decano	Sec. Académico Facultad	Jefe de Departamento	Coordinador: Comisión Curricular de la carrera
Fecha	Fecha	Fecha	Fecha