



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA ACADEMICA

DIRECCION DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA:	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA:	EPIDEMIOLOGIA
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y PARTERO	CRÉDITOS:	6
DEPARTAMENTO:	AMBIENTE Y SALUD PÚBLICA	TIPO DE ASIGNATURA:	TEÓRICO Y - PRÁCTICA
ÁREA:	SOCIOMÉDICAS	MODALIDAD:	ESCOLARIZADA
		VIGENCIA:	AGOSTO 2003
			SEMESTRE: QUINTO

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

LA ASIGNATURA DE EPIDEMIOLOGIA ESTA DISEÑADA PARA OFRECER AL ALUMNO LOS CONOCIMIENTOS TEORICO-PRACTICO QUE LE PERMITA DESARROLLAR UN PARADIGMA INTEGRADO CENTRADO EN LA DIGNIDAD DE LA VIDA, LA SALUD Y LA ENFERMEDAD COMO FENOMENO COLECTIVO QUE SE NOTE RELACION CON LOS PROCESOS SOCIALES, ES DECIR; CONOCER LOS FACTORES DE RIESGOS Y LAS REDES DE CAUSALIDAD IMPLICADOS EN ESTAS ENFERMEDADES PARA DESARROLLAR PROGRAMAS DE VIGILANCIA Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRASMISIBLES Y NO TRASMISIBLES . ATRAVES DE LA INFORMACION QUE SE NECESITA PARA LA PLANIFICACION, GESTIÓN Y EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES PARA PROMOVER LA SALUD Y PARA PREVENIR Y CONTROLAR LAS ANFERMEDADES

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

EL ALUMNO SERA CAPAZ DE APLICAR LOS CONOCIMIENTOS TEORICO-PRACTICO EN LA DESCRIPCION DEL RAZONAMIENTO FUNDAMENTAL EN LA DISCIPLINA Y LA NATURALEZA DE SUS FUNDAMENTOS CIENTIFICOS Y TEORICOS, REALIZANDO UNA DESCRIPCION DE LOS TIPOS PRINCIPALES DEL PROBLEMA A QUE SE ENFRENTARAN LOS EPIDEMIOLOGOS Y CANALIZA Y COMENTA LAS LIMITACIONES DE LA EPIDEMIOLOGIA E INDICA SUS RESTRICCIONES TECNICAS COMO SON LIMITES CONCEPTUALES.

TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS

Hs/Semestre total:	72
Hs/Semana	4 T Y P
total:sem/sem	18
Hs. Teoría sem/sem:	2
Hs. Práctica sem/sem:	2

PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO

Por:	ACADEMIA DE AMBIENTE Y SALUD PÚBLICA
Revisado por:	SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
Aprobado por:	CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR

AUTORIZADO POR:

COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS
DE ESTUDIO DEL CGC

Nº DE LA UNIDAD:	I	NOMBRE DE LA UNIDAD:	FUNDAMENTOS DE EPIDEMIOLOGIA
-------------------------	----------	-----------------------------	------------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR EL ALUMNO SERA CAPAZ DE IDENTIFICAR LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LA EPIDEMIOLOGIA Y SU EVOLUCION HISTORICA, HASTA EL MOMENTO ACTUAL, IDENTIFICAR LA METODOLOGIA EPIDEMIOLOGICA BÁSICA EN LA APLICACIÓN DE LA INVESTIGACION DE LOS PROBLEMAS DE SALUD-ENFERMEDAD MÁS FRECUENTE..

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.	EPIDEMIOLOGÍA GENERAL		3	3		1,2,3
1.1	Evolución histórica de la epidemiología	Exposición oral y escrita por el Profesor				
1.2	Concepto y definición					
1.2.2	Usos, aplicación: áreas de estudio, objetivos y ramas de la epidemiología					
1.2.3	Concepto ecológico de la salud-enfermedad	Uso de Diapositivas				
1.2.31	Factores responsables de la enfermedad					
1.2.3.2	Agente, huésped y ambiente	Análisis y Disección				
1.2.3.3	Relaciones mutuas entre los factores de riesgo					
1.2.3.4	Diseño de un modelo que explique la ocurrencia de una enfermedad	Material escrito en la antología	3	3		
1.3	Estrategia de la epidemiología (método epidemiológico)					
1.3.1	Variables epidemiológicas: tiempo lugar y persona					
1.3.2	Concepto de casualidad y asociación					
1.4	Historia natural de enfermedad y sus niveles de prevención					
1.5	Mecanismos generales de transmisión de las enfermedades					
1.6	Estudios operativos de casos de brotes y epidemias	Exposición oral y escrita por el Profesor				
1.7	Conceptos básicos de estadística en epidemiología	Uso de material didactico (diapositivas)				

ASIGNATURA: EPIDEMIOLOGÍA

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.7.1	Escalas de medición					
1.7.2	Índices, tasas, porcentajes, razones y proporciones	Trabajo en equipo				
1.7.3	Asociación estadística y asociación casual					
1.7.3.1	Medidas de frecuencia de la enfermedad	Análisis de material escrito en la (antología)				
1.7.3.2	Medidas de asociación					
1.7.3.3	Medidas de impacto potencial					
1.7.3.4	Evaluación de una asociación estadística válida					
1.7.3.5	Evaluación de una relación causa efecto					

Nº DE LA UNIDAD:	II	NOMBRE DE LA UNIDAD:	NORMALIDAD
-------------------------	-----------	-----------------------------	-------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD EL ALUMNO SERA CAPAZ DE IDENTIFICAR LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE NORMALIDAD Y ANORMALIDAD ASI COMO LA METODOLOGIA BÁSICA EN EL USO DE ESTOS CONCEPTOS ESTADISTICOS APLICADOS A LA EPIDEMIOLOGIA

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.8.1	Concepto aislado y correlacionado de normalidad	Exposición oral y escrita Por parte de los alumnos investigación, documental y Trabajo en grupo de discusión	4	4		5,6
1.8.2	Correlación terapéutica					
1.8.3	Problemas con el abordaje correlacionado de normalidad					
1.8.4	Selección de la zona de normalidad					
1.8.5	Decisiones estadísticas					
1.8.6	Peculiaridades biológicas					
1.8.7	Límites imposibles de normalidad					
1.8.8	Transformación y uso de grupos de referencia					
1.9	Clasificación de la investigación médica	5	5			
1.9.1	Tipos de diseño utilizados en la investigación médica					
1.9.2	Ventajas y desventajas de los diseños de la investigación médica					
1.9.3	Estrategias de la investigación					
1.9.4	Tipos de investigación epidemiológica					
1.9.5	Ejes de la investigación					

Nº DE LA UNIDAD:	III	NOMBRE DE LA UNIDAD:	TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLOGICOS
-------------------------	------------	-----------------------------	--

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

AL FINALIZAR LA UNIDAD EL ALUMNO SERA CAPAZ DE IDENTIFICAR, RECABAR Y PROCESAR LA INFORMACIÓN ADICIONAL, LA CUAL NO SE ENCUENTRA DISPONIBLE EN LOS SISTEMAS RUTINARIOS DE INFORMACIÓN EN SALUD O DE VIGILANCIA EPIDEMIOLOGICA.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
2.1.1	Estudios observacionales descriptivos	Exposición oral y escrita por el Profesor Uso de problemas, análisis de estos Discusión en pequeños grupos	9	9		6, 7
2.1.2	Estudios observacionales analíticos					
2.1.3	Estudios intervencionistas					
2.1.4	Estudios experimentales					
2.1.5	Estudios de cohortes					
2.1.6	Estudios de cohortes prospectivos y retrospectivos					
2.1.7	Estudios de casos-control					
2.1.8	Estudios transversales					
2.1.9	Ausencia de sesgos					
2.1.10	Vigilancia epidemiológica					

Nº DE LA UNIDAD:	IV	NOMBRE DE LA UNIDAD:	VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
-------------------------	-----------	-----------------------------	----------------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

EL ALUMNO SERA CAPAZ DE IDENTIFICAR UN ESTUDIO CONFORME A LA ENFERMEDAD. INDEPENDIENTE DE CUALQUIER IMPORTANCIA INMEDIATA DE LA FRECUENCIA, DE TODOS LOS COMPONENTES RELEVANTES DE LOS FOCOS NATURALES, CARACTERISTICAS DE LOS AGENTES VAHICULARES, VECTORES, RESEPTORES Y MEDIDAS PREVENTIVAS.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.1 1.2 1.3 1.4 15.	Vigilancia pasiva Vigilancia activa Principales propósitos Practicas de la vigilancia Estudios de conglomerados de la enfermedad		9			8

ASIGNATURA:	UNIDADES TEMÁTICAS		PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
PRIMER PARCIAL SEGUNDO PARCIAL TERCER PARCIAL EXAMEN FINAL			EL PROMEDIO DE LOS EXÁMENES ESCRITOS REPRESENTARÁ EL 70% DE LA CALIFICACIÓN DEFINITIVA LOS ENSAYOS Y LA ELABORACIÓN DE UN CASO, TENDRÁN UN VALOR DEL 20% DE LA CALIFICACIÓN DEFINITIVA LA PARTICIPACIÓN EN CLASE TENDRÁ UN VALOR DEL 10% DE LA CALIFICACIÓN DEFINITIVA. CUANDO EL PROMEDIO DE LAS TRES EVALUACIONES SEA MENOR A 8 (OCHO) DE CALIFICACIÓN (24 PUNTOS) SE REALIZARA EXAMEN FINAL CONTENIENDO EL TOTAL DE UNIDADES TEMÁTICAS
CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
			<p>MORENO ALTAMIRANO, L. (2001). Epidemiología y diabetes. Revista De La Facultad De Medicina UNAM. 44, 35-37.</p> <p>MEXICO. SECRETARIA DE SALUD. DIRECCION GENERAL DE EPIDEMIOLOGIA. (2003). Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica: la vigilancia epidemiológica en la prevención de enfermedades y la protección de la salud. Síntesis. Ciudad de México, D.F, México. Secretaria de Salud.</p> <p>Morillo Zárate, Luis E.; Ruiz Morales, Álvaro (2004) Epidemiología Clínica. Investigación Clínica Aplicada (Incluye Cd-Rom) Editorial Médica Panamericana S.A.</p> <p>Journal of Epidemiology & Community Health - BMJ Journals</p> <p>JECH Online, the Journal of Epidemiology and Community Health. jech.bmj.com/</p> <p>J Epidemiol Community Health - Archive of all Online Issues</p> <p>Journal of Epidemiology & Community Health. Search this site. Advanced search. An international peer-reviewed journal for health professionals and ... jech.bmj.com/content/by/year</p> <p>Epidemiology & Community Health : University of Minnesota : School ...</p> <p>For over 73 years EpiCH have been leading national and international studies of the distribution, causes and, prevention of major diseases. www.epi.umn.edu/</p> <p>Community Health and Epidemiology - Home</p> <p>Includes information on graduate programs, about the School of Graduate Studies, affiliated research groups, seminars and conferences and other resources of ... www.queensu.ca/comhealth-epid/ -</p> <p>Archive of "Epidemiology and Community Health".</p> <p>J Epidemiol Community Health: Vols. 33 to 61; 1979 to 2007 Articles from Epidemiology and Community Health are provided here courtesy of. BMJ Group ... www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/journals/166/ -</p> <p>Department of Community Health and Epidemiology — College of ...</p> <p>Welcome to the Department of Community Health and Epidemiology. The Department provides programs of study leading to master's (MSc) and doctoral (PhD) ... www.medicine.usask.ca/che/</p> <p>Department of Epidemiology and Community Health - School of ...</p> <p>27 Jul 2010 ... Department of Epidemiology and Community Health, School of Medicine at Virginia Commonwealth University. www.epidemiology.vcu.edu/</p>

			<p>Journal of Epidemiology and Community Health. 2001;55:338-339 1 ...</p> <p>Journal of Epidemiology and Community Health. 2001;55:338-339. 3 melanoma, death or 30 September 98. We then identified in both cohorts those with a ... 213.4.18.135:48080/67.pdf</p> <p>Center for Behavioral Epidemiology and Community Health</p> <p>7 Nov 2008 ... Extramurally supported research center studying the understanding of behavior for the prevention of disease and promotion of health.www.sci.sdsu.edu/c-beach/ - <i>Estados Unidos</i></p> <p>Dalhousie Community Health and Epidemiology</p> <p>The teaching responsibilities of the Community Health and Epidemiology Department include tutoring in the undergraduate medical education system and the ... che.medicine.dal.ca</p> <ul style="list-style-type: none"> • www.fisterra.com/material/investiga/6tipos_estudios.htm • www.ciberesp.es/ <p>San Martín, H. <i>Salud y Enfermedad</i>. Ed. Prensa Médica Mexicana. México. 1995. Del Rey, F- <i>Fundamentos de Epidemiología</i>. Ed. S.M.1996.</p> <p>Beaglehole, B. <i>Epidemiología Básica</i>. Organización Mundial de la Salud. 1994 Guerrero, V.R. y cols. <i>Epidemiología</i>. Ed. SITESA. México. 1986.</p> <p>Mc Mahon, B. y cols. <i>Epidemiology Principles and methods</i>. Ed. Little Brown Co. Boston. 1970. Morton , R.F. y cols. <i>Bioestadística y Epidemiología</i>. Ed. Manual Moderno México. 1993.</p> <p>Greenberg, H. y cols. <i>Epidemiología</i>. Ed. Manual Moderno. 1999. México.</p> <p>Secretaría de Salud. Norma Oficial Mexicana. Vigilancia Epidemiológica. México. 1999.</p>
--	--	--	---