



MATERIA:	Salud Pública II
SEMESTRE:	7°(séptimo)

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Licenciatura

Médico Cirujano

Academia

Salud Pública II (Epidemiología)

2. Contenido Teórico Práctico

Salud Pública II

TEMA 1. Conceptos Básicos.

Conocimiento e identificación de conceptos básicos de uso frecuente en salud pública que le permitan tener una concepción de la epidemiología, su significado, propósitos y área de interés.

Noción de causalidad múltiple, concepto ecológico y fenómeno de masa como principios fundamentales de la epidemiología y su relación con otras disciplinas para cumplimiento de los propósitos epidemiológicos.

TEMA 2. Antecedentes Históricos de la Epidemiología.

Conocimientos del pasado y presente de la epidemiología, contemplando los primeros enfoques epidemiológicos, el nacimiento de las estadísticas vitales, el alcance de experimentos naturales y estudios experimentales, así como las raíces de la medicina social.

TEMA 3. Campos Aplicación de la Epidemiología.

Identificación de los campos de aplicación de la epidemiología y la orientación que brinda en el quehacer médico para la descripción de la enfermedad en la comunidad, como instrumento de predicción que permita configurar grupos vulnerables, identificar cuadros clínicos completos y síndromes o factores etiológicos nuevos, así como evaluar acciones de salud.

TEMA 4. Ecología de Salud-Enfermedad.

Análisis del concepto de salud-enfermedad y reflexión de estos dos estadios en fluctúa siempre el individuo

Análisis de la interpretación que históricamente se da a la enfermedad bajo los sistemas de ideas o creencias acerca de su naturaleza; mágico, empírico y científico.

TEMA 5. Causalidad de la Enfermedad.

Clases e interacción de factores contribuyentes al proceso de causalidad de la enfermedad y la naturaleza de los factores relativos al agente, al huésped y al medio ambiente.

Cadenas epidemiológicas en la ocurrencia de la enfermedad, así como de las medidas de control utilizadas.

Primer Departamental 15 DE MARZO DEL 2016 18:00 hrs



MATERIA:	Salud Pública II
SEMESTRE:	7°(séptimo)

TEMA 6. Epidemiología como Método.

Identificación de la importancia del método epidemiológico como herramienta para el estudio de cualquier problema de salud en grupos de población.

Conocimiento y descripción de las diferentes etapas del método epidemiológico; los patrones de ocurrencia, diseños de investigación.

TEMA 7. Medicina Individual y Colectiva.

Examinar el enfoque de la medicina individual y colectiva y su relación recíproca entre la clínica y la epidemiología que permitan una visión integral de la enfermedad.

TEMA 8. Práctica de la Epidemiología.

Reflexión sobre la práctica de la epidemiología como el ejercicio público de la medicina.

TEMA 9. Epidemiología de la Enfermedad.

Análisis de la epidemiología de las enfermedades transmisibles y no transmisibles para el conocimiento de su comportamiento.

TEMA 10.- Clasificación de los agentes tóxicos. Tipos de contaminación.

Distinguir los diferentes grupos de agentes determinantes de toxicidad.

TEMA 11. Contaminantes atmosféricos.

Conocer los contaminantes atmosféricos primarios, óxidos de azufre, óxido de nitrógeno, hidrocarburos, monóxido de carbono, materia particulada; así como los contaminantes atmosféricos secundarios.

TEMA 12. Productos químicos agrícolas.

Conocer los principales grupos de plaguicidas, propiedades y mecanismos de acción.

TEMA 13. Compuestos metálicos.

Identificar los principales grupos de compuestos metálicos, depósitos y contaminación.

Segundo Departamental 20 DE MAYO DEL 2016 18:00 hrs

EXAMEN ORDINARIO: 21 DE JUNIO DEL 2016 9:00 HRS

EXAMEN EXTRAORDINARIO: 28 DE JUNIO DEL 2016 11:00 hrs

MATERIA:	Salud Pública II
SEMESTRE:	7°(séptimo)

3. Estrategias de Aprendizaje

TEMA 1. Conceptos Básicos.-

Exposición previa.

Búsqueda y revisión de bibliografía.

Discusión del material.

Conclusiones al final de la sesión.

TEMA 2. Antecedentes Históricos de la Epidemiología

Búsqueda de Información

Comentarios con lluvia de ideas

Conclusiones al final de la sesión.

TEMA 3. Campos de Aplicación de la Epidemiología

Exposición previa.

Investigación y revisión bibliográfica.

Participación activa en la revisión de los contenidos temáticos.

Análisis de la información e integración en grupos.

Conclusión al final de la sesión.

TEMA 4. Ecología de Salud-Enfermedad.-

Exposición previa.

Revisión de páginas web.

Reflexión y conclusión temática individual o grupal.

Resumen de artículos.

TEMA 5. Causalidad de la Enfermedad.-

Exposición previa.

Discusión y reflexión de contenidos temáticos,

Ejercicios individuales o grupales.

Conclusión al final de la sesión.

TEMA 6. Epidemiología como Método.

Exposición previa

Revisión bibliográfica.

Discusión y análisis del material.

Ejercicios individuales o grupales previamente diseñados.

Conclusión al final de sesión.

Elaboración de resúmenes.



MATERIA:	Salud Pública II
SEMESTRE:	7°(séptimo)

TEMA 7. Medicina individual y Colectiva.

Exposición previa.

Búsqueda y revisión bibliográfica.

Revisión de contenido temático a través de lluvia de ideas y reflexiones.

TEMA 8. La práctica de la Epidemiología.-

Revisión de información.

Análisis crítico.

Conclusión al final de sesión.

Trabajo de equipo para la planificación, coordinación e implementación de actividades de promoción y educación para la salud en grupos de población.

Elaboración y presentación de evidencias y conclusiones de las actividades realizadas en comunidad.

TEMA 9. Epidemiología de la enfermedad.-

Revisión de información.

Análisis, reflexión, conclusión.

Elaboración de trabajo.

TEMA 10. Clasificación de los agentes tóxicos. Tipos de contaminación.

Revisión bibliográfica, discusión del tema e investigación de factores de riesgo en la población.

TEMA 11. Contaminantes atmosféricos.-

Revisión bibliográfica, discusión del tema y revisión de páginas Web.

TEMA 12. Productos químicos agrícolas.

Revisión bibliográfica, discusión del tema y revisión de páginas Web.

TEMA 13. Compuestos metálicos.-

Revisión y discusión del contenido temático y revisión de páginas Web.

MATERIA:	Salud Pública II
SEMESTRE:	7°(séptimo)

4. Evaluación de Desempeño

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Ambientes de Aprendizaje
<p>TEMA 1. Conceptos Básicos.- Utilizar correctamente los conceptos de uso frecuente en salud pública. Conocimiento de la Epidemiología como disciplina, su significado, principios, propósito y área de interés.</p>	<p>Asistencia al salón de clase</p> <p>Participación, exposición de opiniones y conclusiones.</p>	<p>Biblioteca, Aula, Internet</p>
<p>TEMA 2. Antecedentes Históricos de la Epidemiología.- Comprender el nacimiento de la epidemiología como disciplina, con relación a la presencia en el pasado de graves problemas comunitarios de salud, así como la expansión y los alcances de una epidemiología moderna.</p>	<p>Asistencia al salón de clase.</p> <p>Participación activa en la revisión, análisis y discusión de contenido temático.</p> <p>Entrega de artículos.</p>	<p>Biblioteca, aula, internet.</p>
<p>TEMA 3. Campos de aplicación de la Epidemiología.- Distinguir los usos y áreas de interés de la Epidemiología, sus alcances para cumplir sus propósitos, reforzando la interrelación de la clínica; así como comprender las funciones y responsabilidades del médico como epidemiólogo detective de la enfermedad.</p>	<p>Asistencia al salón de clase, Discusión, análisis crítico de la información.</p> <p>Integración al trabajo grupal, Exposición de conclusiones.</p> <p>Entrega de resumen.</p>	<p>Biblioteca, aula, internet.</p>
<p>TEMA 4. Ecología de Salud-Enfermedad.- Conocer los grandes sistemas que se han dado históricamente en el ejercicio de la medicina, la evolución de las ideas sobre la causalidad de la enfermedad.</p>	<p>Asistencia al aula. Participación activa en la revisión de los contenidos temáticos. Análisis crítico, argumentación de</p>	<p>Aula, Internet.</p>



MATERIA:	Salud Pública II
SEMESTRE:	7°(séptimo)

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Ambientes de Aprendizaje
<p>Tener una mejor comprensión del papel de la epidemiología en el desarrollo de la medicina moderna.</p> <p>TEMA 5. Causalidad de la Enfermedad.</p> <p>Comprender en el estudio de cualquier enfermedad la importancia de la interacción de los factores de la trama de la causalidad, integrar e interpretar los eslabones en la conformación de las cadenas epidemiológicas de la enfermedad.</p> <p>TEMA 6. Epidemiología como Método.</p> <p>Conocer y describir las diferentes etapas del método epidemiológico. Interpretar la aplicación de los principios del método epidemiológico para el estudio y solución de los problemas de salud que afectan a grupos de población.</p> <p>TEMA 7. Medicina individual y colectiva.- Explicar el estrecho paralelismo entre el método clínico y epidemiológico, los distintos campos desde los cuales se pueden estudiar los problemas de salud.</p> <p>TEMA 8, 9. La práctica de la Epidemiología. Epidemiología de la Enfermedad.</p> <p>Comprender y manejar el enfoque epidemiológico en el proceso salud-enfermedad, con orientación individual y colectiva, con actividades tanto</p>	<p>Conclusiones. Entrega de trabajo.</p> <p>Asistencia al salón de clase.</p> <p>Participación en discusión y análisis crítico de la información.</p> <p>Elaboración y entrega de ejercicios.</p> <p>Asistencia al aula.</p> <p>Participación activa en el manejo discusión y análisis de contenidos temáticos.</p> <p>Participación activa en ejercicios.</p> <p>Elaboración y entrega de resúmenes.</p> <p>Asistencia al aula.</p> <p>Exposición de opiniones y conclusiones.</p> <p>Planificación y coordinación de actividades de promoción y educación en salud en grupos de población.</p>	<p>Biblioteca, Aula, Internet.</p> <p>Biblioteca, Aula, Internet.</p> <p>Biblioteca, Aula, Internet.</p> <p>Comunidades escolares.</p>



MATERIA:	Salud Pública II
SEMESTRE:	7°(séptimo)

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Ambientes de Aprendizaje
<p>de control como de promoción y educación en salud. Analizar la distribución de enfermedades en grupos sociales.</p> <p>TEMA 10. Clasificación de los agentes tóxicos. Tipos de contaminación.</p> <p>Analizar y comprender que los problemas por contaminación no solo son una consecuencia inevitable de la vida urbana y la prosperidad, sino efectos que influyen notablemente en la salud humana.</p> <p>TEMA 11. Contaminantes atmosféricos.</p> <p>Conocer y analizar sobre los principales contaminantes, fuentes de emisión, dispersión, mecanismos de acción y efectos adversos para el ambiente, la salud y la vida humana.</p> <p>TEMA 12. Productos químicos agrícolas.</p> <p>Conocer los principales grupos de plaguicidas, fuentes de emisión, propiedades que determinan su cinética ambiental, distribución y contaminación a través de cadenas tróficas y efectos adversos.</p> <p>TEMA 13. Compuestos metálicos.</p> <p>Conocer y analizar los principales metales de acción tóxica, sus fuentes de emisión naturales y antropogénicas,</p>	<p>Impartición de pláticas para el autocuidado de la salud. Entrega de trabajos, evidencias, resultados y conclusiones.</p> <p>Asistencia al salón de clase, participación, análisis, exposición de opiniones y elaboración de trabajos.</p> <p>Actividades al aula, discusión y análisis crítico de la información.</p> <p>Asistencia al salón de clases, lluvia de ideas y conclusiones.</p>	<p>Aula, comunidad, Internet.</p> <p>Aula, biblioteca, Internet.</p> <p>Aula, biblioteca, Internet.</p>



MATERIA:	Salud Pública II
SEMESTRE:	7°(séptimo)

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Ambientes de Aprendizaje
dispersión, mecanismos de acción y efectos adversos para el ambiente, la salud y la vida del humano.	Asistencia al salón de clases y análisis de la información y conclusiones.	Aula, biblioteca, Internet.

5. Calificación

La calificación se obtendrá durante el semestre tomando varios parámetros cuyo valor será:

Temas 8,9 y 10 con actividades Comunitarias (40 %)

1ª. Evaluación parcial

Temas 1, 2, 3, 4, 5, 6, y 7 (20%)

2ª. Evaluación parcial

Temas 11, 12, y 13 (20%)

Participación individual (10%)

Evaluación final (10%)

Total (100%)

Acreditación.-

Cumplir con un mínimo de 80% de asistencia al curso.

Cumplir con el total de actividades comunitarias.

Alcanzar como mínimo 60%

6. Bibliografía

Bibliografía Básica

Hernández Ávila, Mauricio, Eduardo Lazcano Ponce, Carlos Oropeza Abúndez, Salud Pública. Teoría y Práctica, México, Instituto Nacional de Salud Pública, coedición Manual Moderno, 2013, 687pp.

Villa Romero, Antonio R., Laura Moreno Altamirano, Guadalupe S. García de la Torre, Epidemiología y Estadística en Salud Pública, México, Interamericana Mc Graw-Hill, 2011, 324pp.



MATERIA:	Salud Pública II
SEMESTRE:	7°(séptimo)

Fox, John., Carrie E. Hall y Lila R. Evelvack, Epidemiología: El Hombre y la enfermedad, México, La Prensa Médica Mexicana, 1975, 371pp.

Guerrero V., Rodrigo, Carlos Luis González y Ernesto Medina L., Epidemiología, México, Fondo Educativo Interamericano, 1985, 219pp.

Landes, Jacob H., Nociones Prácticas en Epidemiología, 1ª. Edición México, La Prensa Médica Mexicana, 1984, 68pp.

Tapia Conyer, Roberto, El Manual de Salud Pública, México, Intersistemas, 2003, 1043pp.

Córdova Palacio, Darío, Toxicología, 4ª. Edición, Bogotá Colombia, El Manual Moderno, 2001, 858pp.

Dreisbach, Robert, William O., Manual de Toxicología Clínica, Prevención, Diagnóstico y Tratamiento, 6ta. Edición, México, El Manual Moderno, 1971, 556pp.

La Dou, Joseph, Medicina Laboral y Ambiental, 2da. Edición, México, El Manual Moderno, 1999, 943 pp.

Lauwerys, Robert R., Toxicología Industrial e intoxicaciones Profesionales, (Traducc. Joseph Antoni Marti imercadal y Miguel Morli iGarcés), 3era. Edición, Barcelona España, Masson, 1994, 631pp.

Bibliografía Complementaria

Armijo Rojas, R., Epidemiología: Epidemiología Básica, 2ª. Edición, Buenos Aires, Argentina, Intermédica, 1978, vol., 1, 190pp.

De Almeida, Filho, Naomar, Epidemiología sin Números, serie Paltex # 28, (Traducc. Jorge Daniel Lemus), Buenos Aires Argentina, OMS/OPS, 1992, 112pp.

Mac Mahon, Brian., Thomas F. Pugh, Principios y Métodos de Epidemiología, 2ª. Edición, (Traducc. Brian Mac Mahon), México, La Prensa Médica Mexicana, 1984, 339pp.

Moreno Altamirano, Laura, Fernando Cano Valle y Horacio García Romero, Epidemiología Clínica 2ª. Edición, México, Interamericana Mc Graw-Hill, 1995, 280pp.



MATERIA:	Salud Pública II
SEMESTRE:	7°(séptimo)

Albert, Lilia A., Curso Básico de Toxicología Ambiental, México, OMS/OPS/ECO, 1995.

Duffus, John H., Toxicología Ambiental, (Traducc. Joan, Ayala), Barcelona España. Ediciones Omega, 1983.

G.G. de Fernicola, Nilda A., Pedro Jauge, Nociones Básicas de Toxicología, México, OMS/OPS/ECO, 1985, 113pp.