


<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b>   Facultad de <b>Medicina</b> y Ciencias Biomédicas  <b>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</b> <b>Salud Ambiental y Evaluación de Riesgos de Trabajo</b>	<b>DES:</b>	Salud
	<b>Programa académico</b>	Medicina del Trabajo y Ambiental
	<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Obligatoria
	<b>Clave de la materia:</b>	SAERT– 204
	<b>Semestre:</b>	R2
	<b>Área en plan de estudios ( B, P y E):</b>	Atención Médica
	<b>Total de horas por semana:</b>	12
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	
	<i>Prácticas:</i>	10
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	
	<b>Créditos Totales:</b>	12
	<b>Total de horas semestre (x 48 sem):</b>	576
	<b>Fecha de actualización:</b>	Noviembre 2018
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno	

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

El propósito del curso es que el residente conozca los conceptos básicos de salud ambiental y evaluación de riesgos.

**COMPETENCIAS A DESARROLLAR:**

**Proceso salud enfermedad:** Atiende el proceso salud enfermedad, en todos los niveles de prevención de los trabajadores, en su ambiente intra y extra laboral, cualquiera que sea su ámbito de trabajo y contexto, aplicando sus conocimientos médicos, técnicos, administrativos y legales.

**Administración de recursos:** Propicia la organización, y administración de recursos, en la atención integral de los trabajadores, con alta calidad humana, profesionalismo y ética, para el desarrollo del país en un contexto internacional en materia de salud en el trabajo y ambiental.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<b>Proceso salud enfermedad:</b> 1. Conoce la historia natural de la enfermedad. 2. Valora los agentes de riesgo a los que están expuestos los trabajadores. 3. Aplica los niveles de prevención de los trabajadores. 4. Conoce las patologías que afectan a los trabajadores en su ámbito laboral y ambiental. 5. Elabora la Historia clínica de sus pacientes. 6. Aplica los conocimientos en base a patologías de etiología laboral para realizar anamnesis y exploración física a los trabajadores. 7. Aplica los conocimientos sobre seguridad e higiene en el medio ambiente de trabajo.	<b>Objeto de aprendizaje I</b> <b>Conceptos básicos.</b> 1. Antecedentes de la medicina ambiental. 2. Ecología, ecosistema, equilibrio ecológico 3. Contaminación ambiental del aire, suelo y agua y el proceso de trabajo. 4. Contaminación ambiental y su impacto en los cambios globales (calentamiento global, destrucción de la capa de ozono y persistencia de químicos orgánicos en el ambiente. 5. Control de emisiones y saneamiento ambiental. 6. Disposición de residuos y desechos ambientales. 7. Legislación y normatividad en materia de ecología y salud ambiental. 8. Sistema de Gestión Ambiental. 9. Auditoría del Sistema de Gestión Ambiental. 10. Gestión Integral de residuos peligrosos.  <b>Objeto de aprendizaje II</b>	Conoce conceptos básicos de salud ambiental.	Investigación Infopedagogía	Diario de clase Síntesis

<p>8. Aplica criterios de causalidad para determinar la profesionalidad de la enfermedad</p> <p><b>Administración de recursos:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplica las bases jurídicas y la normativa sanitaria, conforme a los principios científicos y éticos vigentes de la medicina para desempeñarse adecuadamente evitando con ello las demandas medico legales.</li> <li>2. Aplica los procedimientos de la atención salud enfermedad adecuados a tareas específicas para contextos diversos.</li> <li>3. Administración de la práctica médica con sustento jurídico</li> <li>4. Conoce las normas oficiales mexicanas.</li> <li>5. Difunde ante los directivos y trabajadores de la empresa los reglamentos aplicables en medicina del trabajo y ambiental.</li> <li>6. Valora las bases administrativas, contables y jurídicas de la práctica médica.</li> </ol>	<p><b>Principios de toxicología ambiental y evaluación de riesgos.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riesgos ambientales y evaluación del impacto ambiental.</li> <li>2. Poblaciones expuestas a tóxicos ambientales (metales pesados, solventes, plaguicidas, asbesto, sílice, monóxido de carbono, sulfato de hidrógeno, dioxinas, PVC, ruido, radiaciones ionizantes y no ionizantes).</li> <li>3. Efectos a la salud causados por contaminación del suelo y agua.</li> <li>4. Riesgos a la salud asociados al manejo de residuos peligrosos.</li> <li>5. Efectos a la salud causados por contaminación del aire y sus fuentes.</li> <li>6. Efectos a la salud por contaminación en ambientes cerrados (síndrome del edificio enfermo y enfermedades relacionadas con edificios).</li> <li>7. Riesgos asociados con el uso de químicos domésticos.</li> <li>8. Riesgos asociados con la exposición a radón y radiación ultravioleta.</li> <li>9. Bases metodológicas de evaluación de riesgos ambientales.</li> <li>10. Métodos para reducir los riesgos ambientales para la salud.</li> <li>11. Comunicación de riesgos reales y potenciales a la población.</li> </ol>	<p>Conoce principios de toxicología ambiental y evaluación de riesgos.</p>	<p>Investigación Aprendizaje basado en evidencias</p>	<p>Portafolio de evidencias</p>
--	---	--	---	---------------------------------

<b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)	<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Alcale SM. <b>Salud pública y drogas tóxicas.</b> España: Tirant lo Blanch; 2002.</p> <p>Álvarez Alba Rafael. <b>Salud pública y medicina preventiva.</b> 3ª ed. México: El Manual Moderno; 2002.</p> <p>Arellano DJ. <b>Introducción a la ingeniería ambiental.</b> México: Alfa-omega/IPN; 2002.</p> <p>Asensio S, Bastante M, Diego JA. <b>Evaluación ergonómica de puestos de trabajo.</b> España; Paraninfo Thomson Learning; 2012.</p> <p>Benavides FG, García AM, Ruíz-Frutos C. <b>La salud laboral. Conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales.</b> 2ª ed. Barcelona: Masson. 2002.</p> <p>Greenberg MI. <b>Occupational, industrial and environmental toxicology.</b> 2nd ed. USA: Mosby; 2003.</p> <p>Guidotti TL. <b>The Praeger handbook of occupational and environmental medicine.</b> 3v. Santa Bárbara (CAL): Praeger; 2010.</p> <p>LaDou J. <b>Diagnóstico y tratamiento en medicina laboral y ambiental.</b> 5ª ed. México: El Manual Moderno; 2015.</p> <p>Organización internacional del trabajo. 3ra ed. Ginebra; Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo; 2012.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Puntualidad y asistencia 5%</li> <li>➤ Reporte de lecturas 5%</li> <li>➤ Trabajo individual o por equipo 10%</li> <li>➤ Reconocimiento parcial 30%</li> <li>➤ Reconocimiento integrador final 50%.</li> </ul>

### Cronograma de avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas																								
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
<b>Objeto de aprendizaje I</b> Conceptos básicos																									
<b>Objeto de aprendizaje II</b> Principios de toxicología ambiental y evaluación de riesgos																									