

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Salud Ambiental y Evaluación de Riesgos de Trabajo	DES:	Salud
	Programa académico	Medicina del Trabajo y Ambiental
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria
	Clave de la materia:	SAERT– 204
	Semestre:	R2
	Área en plan de estudios (B, P y E):	Atención Médica
	Total de horas por semana:	12
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	
	<i>Prácticas:</i>	10
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	
	Créditos Totales:	12
	Total de horas semestre (x 48 sem):	576
Fecha de actualización:	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
Proceso salud enfermedad: 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.	Objeto de aprendizaje I Conceptos básicos. 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.	Conoce conceptos básicos de salud ambiental.	Investigación Infopedagogía	Diario de clase Síntesis
	Objeto de aprendizaje II			

<p>8. Aplica criterios de causalidad para determinar la profesionalidad de la enfermedad</p> <p>Administración de recursos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Aplica los procedimientos de la atención salud enfermedad adecuados a tareas específicas para contextos diversos. 3. Administración de la práctica médica con sustento jurídico 4. Conoce las normas oficiales mexicanas. 5. Difunde ante los directivos y trabajadores de la empresa los reglamentos aplicables en medicina del trabajo y ambiental. 6. Valora las bases administrativas, contables y jurídicas de la práctica médica. 	<p>Principios de toxicología ambiental y evaluación de riesgos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Riesgos ambientales y evaluación del impacto ambiental. 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). 3. Efectos a la salud causados por contaminación del suelo y agua. 4. Riesgos a la salud asociados al manejo de residuos peligrosos. 5. Efectos a la salud causados por contaminación del aire y sus fuentes. 6. Efectos a la salud por contaminación en ambientes cerrados (síndrome del edificio enfermo y enfermedades relacionadas con edificios). 7. Riesgos asociados con el uso de químicos domésticos. 8. Riesgos asociados con la exposición a radón y radiación ultravioleta. 9. Bases metodológicas de evaluación de riesgos ambientales. 10. Métodos para reducir los riesgos ambientales para la salud. 11. Comunicación de riesgos reales y potenciales a la población. 	<p>Conoce principios de toxicología ambiental y evaluación de riesgos.</p>	<p>Investigación Aprendizaje basado en evidencias</p>	<p>Portafolio de evidencias</p>
--	---	--	---	---------------------------------

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Alcale SM. Salud pública y drogas tóxicas. España: Tirant lo Blanch; 2002.</p> <p>Álvarez Alba Rafael. Salud pública y medicina preventiva. 3ª ed. México: El Manual Moderno; 2002.</p> <p>Arellano DJ. Introducción a la ingeniería ambiental. México: Alfa-omega/IPN; 2002.</p> <p>Asensio S, Bastante M, Diego JA. Evaluación ergonómica de puestos de trabajo. España; Paraninfo Thomson Learning; 2012.</p> <p>Benavides FG, García AM, Ruíz-Frutos C. La salud laboral. Conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales. 2ª ed. Barcelona: Masson. 2002.</p> <p>Greenberg MI. Occupational, industrial and environmental toxicology. 2nd ed. USA: Mosby; 2003.</p> <p>Guidotti TL. The Praeger handbook of occupational and environmental medicine. 3v. Santa Bárbara (CAL): Praeger; 2010.</p> <p>LaDou J. Diagnóstico y tratamiento en medicina laboral y ambiental. 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"> ➤ Puntualidad y asistencia 5% ➤ Reporte de lecturas 5% ➤ Trabajo individual o por equipo 10% ➤ Reconocimiento parcial 30% ➤ Reconocimiento integrador final 50%.

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
Objeto de aprendizaje I Conceptos básicos																								
Objeto de aprendizaje II Principios de toxicología ambiental y evaluación de riesgos																								