

 <p>Facultad de Medicina y Ciencias Biomédicas</p> <p>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Patología por Agentes Físicos</p>	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA	DES:	Salud
	Programa académico	Medicina del Trabajo y Ambiental	
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Obligatoria	
	Clave de la materia:	PAF – 202	
	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 las patologías por agentes físicos en el medio ambiente de trabajo, emita medidas preventivas y aplique el manejo médico, administrativo y legal correspondiente.			
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 Patología producida por radiaciones ionizantes y no ionizantes. 1. Radiación X, cósmica, ultravioleta, infrarroja, rayos láser, microondas, radar, radiofrecuencias, luz visible, campos magnéticos de baja frecuencia.	Conoce patologías producidas por radiaciones ionizantes y no ionizantes en el medio ambiente de trabajo, emite medidas preventivas y aplica el manejo médico, administrativo y legal correspondiente.	Aprendizaje basado en evidencias Estudio de casos	Portafolio de evidencias Presentación de caso
	Objeto de aprendizaje II Patología producida por presiones barométricas anormales. 1. Medicina de aviación: Presión barométrica: Disbarismos, presión atmosférica, presión parcial de gases, ley de Dalton y de Boyle, efectos biológicos de los cambios barométricos,	Conoce patologías producidas por presiones barométricas anormales en el medio ambiente de trabajo, emite medidas preventivas y aplica el manejo médico, administrativo y legal correspondiente.	Aprendizaje basado en evidencias Estudio de casos	Portafolio de evidencias Presentación de caso

<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>diagnóstico, tratamiento, prevención: mal de montaña; síndrome agudo y crónico de compresión y descompresión.</p> <p>Objeto de aprendizaje III Patología producida por temperaturas elevadas y abatidas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fisiología de la regulación de la temperatura corporal, mecanismos compensatorios de la temperatura. 2. Calor: estrés calórico, síncope, cansancio por calor, golpe de calor, calambres por calor. 3. Frío: hipotermia, congelamiento, sabañones e inmersión de pies. <p>Objeto de aprendizaje IV Patología producida por vibraciones.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Efectos de las vibraciones en el cuerpo humano, efectos cardiovasculares y músculo esqueléticos. 	<p>Conoce patologías producidas por temperaturas elevadas y abatidas en el medio ambiente de trabajo, emite medidas preventivas y aplica el manejo médico, administrativo y legal correspondiente.</p> <p>Conoce patologías producidas por vibraciones en el medio ambiente de trabajo, emite medidas preventivas y aplica el manejo médico, administrativo y legal correspondiente.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias Estudio de casos</p> <p>Aprendizaje basado en evidencias Estudio de casos</p>	<p>Portafolio de evidencias Presentación de caso</p> <p>Portafolio de evidencias Presentación de caso</p>
--	---	--	---	---

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Alvarez HF, Faizal GE, Balderrama F. Riesgos biológicos y bioseguridad. Bogotá: Ecoe; 2010.</p> <p>Guidotti TL. The Praeger handbook of occupational and environmental medicine. 3v. Santa Bárbara (CAL): Praeger; 2010.</p> <p>Kasper DL. Harrison manual de medicina interna. 19 ed. USA: McGraw-Hill 2016.</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> <p>Papadakis A. Maxine. Diagnostico clinico y tratamiento. 56ª ed. USA. McGraw-Hill 2017.</p> <p>Snashall D, Patel D. ABC of occupational and environmental medicine. 3rd ed. UK: John Wiley; 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 Patología producida por radiaciones ionizantes y no ionizantes																										
Objeto de aprendizaje II Patología producida por presiones barométricas anormales																										
Objeto de aprendizaje III Patología producida por temperaturas elevadas y abatidas																										
Objeto de aprendizaje IV Patología producida por vibraciones																										