

 <p>Facultad de <b>Medicina</b> y Ciencias Biomédicas</p> <p><b>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</b> <b>Atención de Riesgos de Trabajo I</b></p>	<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</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>	ARTI – 103	
	<b>Semestre:</b>	R1	
	<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		
<b>DESCRIPCIÓN DEL CURSO:</b>			
Conoce los criterios de calificación para los riesgos de trabajo, principales patologías en medicina del trabajo, así como el manejo médico, administrativo y legal correspondiente.			
<b>COMPETENCIAS A DESARROLLAR:</b>			
<b>Conocimiento médico:</b> Aplica los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas aplicando las ciencias básicas, valorando los antecedentes históricos de la medicina del trabajo en el desempeño de su práctica profesional.			
<b>Proceso salud enfermedad:</b> 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.			

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<b>Conocimiento médico:</b> 1. Antecedentes Históricos y Sociales de la Medicina del Trabajo y Ambiental. 2. Emplea diferentes formas de pensamiento (reflexivo, crítico, analítico y creativo) para la solución de problemas. 3. Aplica el enfoque sistémico para la resolución de problemas laborales y ambientales. 4. Aplica los conocimientos sobre sociología en	<b>Objeto de aprendizaje I</b> <b>Accidentes de trabajo y de trayecto.</b> 1. Criterios de calificación de los accidentes de trabajo y de trayecto. 2. Mecanismos de los accidentes y su congruencia con la naturaleza de la lesión. 3. Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de accidentes de trabajo 4. Tiempos aproximados de recuperación de lesiones traumáticas sin complicaciones.	Conoce criterios de calificación de accidentes de trabajo, mecanismos de lesión, diagnóstico y tratamiento de los mismos.	Aprendizaje basado en evidencias	Portafolio de evidencias
	<b>Objeto de aprendizaje II</b> <b>Introducción al estudio de las enfermedades de trabajo (ET).</b> 1. Panorama epidemiológico nacional y mundial. 2. Subregistro de las ET en el mundo y en México; tendencia, causas, consecuencias y acciones correctivas y preventivas. 3. Protocolo de estudio de las ET. 4. Historia clínica ocupacional en ET. 5. Importancia de los estudios de laboratorio, gabinete y ambientales.	Conoce el panorama nacional e internacional de las enfermedades de trabajo, elabora historia clínica laboral, califica enfermedades de trabajo de acuerdo a la legislación vigente y emite medidas preventivas en materia de enfermedades de trabajo.	Investigación	Síntesis Portafolio de evidencias

<p>el medio ambiente de trabajo.</p> <p>5. Aplica los conocimientos sobre factores sociales, étnicos, culturales, económicos, demográficos y ocupacionales de los trabajadores y su influencia en su salud.</p> <p>6. Aplica los conocimientos sobre sociología en el medio ambiente de trabajo.</p> <p><b>Proceso salud enfermedad:</b></p> <p>1. Conoce la historia natural de la enfermedad.</p> <p>2. Valora los agentes de riesgo a los que están expuestos los trabajadores.</p> <p>3. Aplica los niveles de prevención de los trabajadores.</p> <p>4. Conoce las patologías que afectan a los trabajadores en su ámbito laboral y ambiental.</p> <p>5. Elabora la Historia clínica de sus pacientes.</p> <p>6. Aplica los conocimientos en base a patologías de etiología laboral para realizar anamnesis y exploración física a los trabajadores.</p> <p>7. Aplica los conocimientos sobre seguridad e higiene en el medio ambiente de trabajo.</p> <p>8. Aplica criterios de causalidad para determinar la profesionalidad de la enfermedad</p>	<p>6. Establecimiento de la relación causal.</p> <p>7. Manejo médico-técnico-legal.</p> <p>8. Estrategias de prevención de las ET en México y en el mundo.</p> <p>9. Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de ET</p> <p><b>Objeto de aprendizaje III</b>  <b>Audiología laboral.</b></p> <p>1. Anatomía y fisiología del oído.</p> <p>2. Características físicas del sonido.</p> <p>3. Pruebas de exploración cocleo-vestibular.</p> <p>4. Cortipatía bilateral por trauma acústico crónico y agudo.</p> <p>5. Otitis media serosa baro-traumática.</p> <p>6. Alteraciones cocleo-vestibulares producidas por traumatismos craneoencefálicos y ototóxicos.</p> <p>7. Calculo de la hipoacusia bilateral combinada.</p> <p>8. Prevención de las lesiones auditivas.</p> <p>9. Elección del equipo de protección auditiva.</p> <p>10. Calificación, valuación y manejo médico, administrativo y legal.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje IV</b>  <b>Otorrinolaringología laboral.</b></p> <p>1. Anatomía y fisiología de nariz, oído y garganta.</p> <p>2. Pruebas diagnósticas y exploración otorrinolaringológica.</p> <p>3. Deformación nasal traumática y por quemaduras.</p> <p>4. Rinitis hipertrófica por irritantes y sensibilizantes.</p> <p>5. Rinitis atróficas con o sin perforación del septum por agentes químicos, físicos y biológicos.</p> <p>6. Sinusitis por agentes físicos, químicos y biológicos.</p> <p>7. Pólipos nasales y para nasales secundarios a rinitis hipertrófica y sinusitis crónica.</p> <p>8. Neoplasias de nariz y senos para nasales por cancerígenos físicos y químicos.</p> <p>9. Deformación laríngea traumática y por quemadura.</p> <p>10. Laringitis infecciosa, por irritantes, sensibilizantes y por esfuerzo vocal e incoordinación neumofónica.</p> <p>11. Nódulos y pólipos de cuerdas vocales secundarios a laringitis.</p> <p>12. Neoplasias de laringe por cancerígenos físicos y químicos.</p> <p>13. Otitis externas ocasionada por el uso de protección auditiva.</p> <p>14. Barotitis y baro trauma.</p> <p>15. Calificación, valuación y manejo médico, administrativo y legal.</p> <p>16. Prevención de la patología otorrinolaringológica.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje V</b>  <b>Dermatología laboral.</b></p> <p>1. Anatomía y fisiología de la piel.</p> <p>2. Pruebas diagnósticas utilizadas en dermatología.</p> <p>3. Lesiones primarias y secundarias de la piel.</p> <p>4. Clasificación de las dermatitis de contacto (alérgica (látex, monómeros epóxicos y</p>	<p>Conoce patologías comunes en audiología laboral, así como el manejo médico, administrativo y legal correspondiente.</p> <p>Conoce patologías comunes en otorrinolaringología laboral, así como el manejo médico, administrativo y legal correspondiente.</p> <p>Conoce las principales patologías en dermatología laboral, emite medidas preventivas y aplica el</p>	<p>Estudio de casos</p> <p>Aprendizaje basado en evidencias</p> <p>Estudio de casos Aprendizaje basado en evidencias</p>	<p>Examen teórico practico</p> <p>Examen teórico practico</p> <p>Examen teórico practico</p>
--	--	---	--	--

	<p>níquel), imitativa, foto alérgica (alquitrán de hulla y bifenilos poli clorados (PCBs) y foto tóxica.                      5. Acné ocupacional, cloracné.                      6. Infecciones cutáneas ocupacionales (herpes, etc.).                      7. Cáncer de piel por alquitrán de hulla, radiación ultravioleta y radiaciones ionizantes.                      8. Urticaria.                      9. Desordenes pigmentarios ocupacionales de la piel incluyendo vitíligo.                      10. Quemaduras químicas por ácidos, cáusticos y ácido fluorhídrico.                      11. Foliculitis, cayos.                      12. Prevención de la patología dermatológica ocupacional.                      13. Calificación, valuación y manejo médico, administrativo y legal.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje VI</b>  <b>Neumología laboral.</b>                      1. Anatomía y fisiología pulmonar.                      2. Epidemiología de los padecimientos profesionales pulmonares                      3. Mecánica ventilatoria, volúmenes y capacidades pulmonares.                      4. Patrones de mecánica ventilatoria.                      5. Interpretación de pruebas de función pulmonar.                      6. Clasificación radiográfica de neumoconiosis de la OIT.                      7. Otros estudios diagnósticos utilizados en neumología.                      8. Enfermedades producidas por polvos inorgánicos: neumoconiosis (silicosis, antracosis, asbestosis, por metales duros, enfermedad crónica por berilio).                      9. Enfermedades producidas por polvos orgánicos y agentes biológicos: asma ocupacional y reactividad bronquial (bisinosis y síndrome de disfunción reactiva de vías aéreas, neumonitis por hipersensibilidad, bronquitis química industrial).                      10. Enfermedades agudas y crónicas producidas por gases, rocíos, neblinas y vapores: gaseamientos por Inhalación de irritantes (ácidos, álcalis, óxidos de nitrógeno, fosgeno, fosfinas), por la inhalación de agentes químicos: asma (tolueno, sensibilización por disocianatos, exposición a alérgenos inhalados) bronquitis química.                      11. Neoplasias broncopulmonares: mesotelioma por inhalación de fibras de asbesto.                      12. Prevención de enfermedades broncopulmonares.                      13. Elección del equipo de protección respiratoria.                      14. Calificación, valuación y manejo médico, administrativo y legal.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje VII</b>  <b>Psicología laboral.</b>                      1. Salud mental.                      2. Factores de riesgo laboral para la salud mental.                      3. Carga de trabajo mental y psíquico.                      4. Factores psicosociales y trabajo.                      5. Reacciones de estrés.</p>	<p>manejo médico, administrativo y legal correspondiente.</p> <p>Conoce las principales patologías en neumología laboral, emite medidas preventivas y aplica el manejo médico, administrativo y legal correspondiente.</p> <p>Conoce factores de riesgo psicosociales y principales patologías en psicología</p>	<p>Estudio de casos Investigación</p> <p>Infopedagogía Estudio de casos</p>	<p>Portafolio de evidencias</p> <p>Examen teórico practico</p>
--	---	--	---	--

	<p>6. Control laboral del estrés. 7. Enfermedades psicosomáticas. 8. Personalidades violentas, homicidas o suicidas en trabajadores. 10. Programas de pruebas de sustancias de abuso. 11. Pruebas psicométricas.</p> <p><b>Objeto de aprendizaje VIII</b> <b>Medicina de urgencias.</b></p> <p>1. Concepto y objetivos. 2. Manejo médico del paciente inconsciente. 3. Soporte vital en traumatismos graves (ATLS). 4. Reanimación cardiopulmonar (RCP). 5. Triage. 6. Integración, coordinación y capacitación de brigadas. 7. Movilización y transporte de lesionados. 8. Brigadas de rescate. 9. Sistema Nacional de Protección Civil. 10. Programa Institucional en caso de siniestros. 11. Plan de atención masiva en caso de siniestros. 12. Plan hospitalario para casos de emergencia. 13. Procedimientos y protocolos especiales de atención médica de urgencia para incidentes con materiales peligrosos. 14. Atención de heridas y hemorragias. 15. Diagnóstico y manejo de daños asociados a agentes físicos que requieren atención de urgencia como quemaduras, asfixia, intoxicaciones</p> <p><b>Objeto de aprendizaje IX</b> <b>Ortopedia y traumatología.</b></p> <p>1. Anatomía y fisiología neuro-ortopédica. 2. Panorama epidemiológico de las lesiones músculo-esqueléticas por riesgos de trabajo. 3. Estudios diagnósticos utilizados en traumatología y ortopedia. 4. Diagnóstico, tratamiento y pronóstico de las lesiones traumáticas: contusiones, heridas, esguinces, luxaciones y fracturas. 5. Diagnóstico, tratamiento y pronóstico de los desórdenes por trauma acumulativo:     a. Tendinitis     b. Peri tendinitis     c. Teno sinovitis     d. Epicondilitis     e. Enfermedad de Quervain     f. Dedos en gatillo     g. Quiste sinovial     h. Síndrome del túnel del carpo     i. Síndrome del canal de Guyón     j. Síndrome de salida torácica     k. Síndrome del pronador     l. Síndrome cervical     m. Neuritis digital     n. Mialgia y miositis     o. Síndrome de Raynaud     p. Bursitis.     q. Síndrome de dolor bajo de espalda. 6. Factores que influyen en la recuperación de los padecimientos músculo-esqueléticos. 7. Quemaduras. 8. Dolor psicógeno. 9. Prevención de la patología traumática. 10. Calificación, valuación y manejo médico, administrativo y legal.</p>	<p>laboral, así como el manejo médico, administrativo y legal correspondiente.</p> <p>Conoce el manejo médico de urgencias en la atención de los daños a la salud de los trabajadores.</p> <p>Conoce las principales patologías en ortopedia y traumatología relacionadas con la medicina del trabajo, emite medidas preventivas y aplica el manejo médico, administrativo y legal correspondiente.</p>	<p>Aprendizaje basado en evidencias</p> <p>Aprendizaje basado en evidencias Investigación</p>	<p>Portafolio de evidencias</p> <p>Portafolio de evidencias Síntesis</p>
--	---	---	---	--

<b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> <b>(Bibliografía, direcciones electrónicas)</b>	<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> <b>(Criterios, ponderación e instrumentos)</b>
<p>Álvarez-Sala WJ, Casan CP, Rodríguez CF. <b>Neumología clínica</b>. Barcelona: Elsevier; 2010.</p> <p>Basterra Alegría Jorge. <b>Otorrinolaringología y patología cervicofacial: textos y atlas en color</b>. España: Masson. 2004.</p> <p>Campbell J, Chapman MS, Dinulos JG. <b>Enfermedades de la piel. Diagnóstico y tratamiento</b>. 2ª ed. España: Elsevier. 2006.</p> <p>Contelles DE. <b>Emergencias</b>. España: Marcombo; 2010.</p> <p>Ferradiz C. <b>Dermatología clínica</b>. 3ª ed. España: Elsevier. 2010.</p> <p>Gil-Monte PR. <b>Cuestionario para la evaluación del síndrome de quemarse por el trabajo (CESQT)</b>. Madrid: Tea; 2001.</p> <p>Kasper DL. <b>Harrison manual de medicina interna</b>. 19 ed. USA: McGraw-Hill 2016.</p> <p>LaDou J. <b>Diagnóstico y tratamiento en medicina laboral y ambiental</b>. 5ª ed. México: El Manual Moderno; 2015.</p> <p>Maldonado TL, Méndez VM. <b>Enfermedades broncopulmonares de trabajo</b>. México: Auroch; 1999.</p> <p>Oblitas GL. <b>Psicología de la salud y calidad de vida</b>. 3ª ed. México: CENGAGE learning; 2010.</p> <p>Organización internacional del trabajo. 3ra ed. Ginebra; Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo; 2012.</p> <p>Papadakis A. Maxine. <b>Diagnostico clínico y tratamiento</b>. 56ª ed. USA. McGraw-Hill 2017.</p> <p>Plaza V. <b>Neumología practica para atención primaria</b>. España: Marga medica Books; 2011.</p> <p>Procedimiento para la dictaminación y prevención de enfermedades del trabajo. 2320-003-010. Instituto Mexicano del Seguro Social; 2012.</p> <p>Procedimiento para la dictaminación y prevención de accidentes de trabajo. 2320-003-009. Instituto Mexicano del Seguro Social; 2011.</p> <p>Salesa BE, Perelló SE, Bonavida EA. <b>Tratado de audiología</b>. 2a ed. España: Elsevier-Masson; 2013.</p> <p>Serra S. <b>Fonoaudiología</b>. Aproximaciones logopédicas y audiológicas. Argentina: Brujas; 2007.</p> <p>Spielberger ChD, Vagg PR. <b>Cuestionario de estrés laboral. (JSS)</b>. Madrid: Tea; 2010. (Manual).</p> <p>Uribe-Prado JF. <b>EDO Escala mexicana de desgaste ocupacional (burnout)</b>. México: El Manual Moderno; 2012.</p> <p>Vélez AH, Rojas MW, Borrero RJ. <b>Dermatología</b>. 6ª ed. Colombia: Corporación para Investigaciones Biológicas; 2002.</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
Objeto de aprendizaje I <b>Accidentes de trabajo y de trayecto.</b>	■	■	■																					
Objeto de aprendizaje II <b>Introducción al estudio de las enfermedades de trabajo (ET).</b>				■	■																			
Objeto de aprendizaje III <b>Audiología laboral.</b>						■	■	■																
Objeto de aprendizaje IV <b>Otorrinolaringología laboral.</b>									■	■														
Objeto de aprendizaje V <b>Dermatología laboral.</b>											■	■	■											
Objeto de aprendizaje VI <b>Neumología laboral.</b>														■	■	■								
Objeto de aprendizaje VII <b>Psicología laboral.</b>																	■	■	■					
Objeto de aprendizaje VIII <b>Medicina de urgencias.</b>																				■	■			
Objeto de aprendizaje IX <b>Ortopedia y traumatología.</b>																						■	■	■