



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

SECRETARIA ACADEMICA

DIRECCION DE ESTUDIOS PROFESIONALES EN CIENCIAS MEDICO BIOLÓGICAS

PROGRAMA DE ESTUDIO

ESCUELA:	ESCUELA NACIONAL DE MEDICINA Y HOMEOPATÍA	ASIGNATURA:	SALUD OCUPACIONAL
CARRERA:	MÉDICO CIRUJANO Y HOMEOPATA	CRÉDITOS:	6
DEPARTAMENTO:	AMBIENTE Y SALUD PUBLICA	TIPO DE ASIGNATURA:	TEÓRICO- Y PRÁCTICA
ÁREA:	SOCIOMEDICAS	MODALIDAD:	ESCOLARIZADA
		VIGENCIA:	AGOSTO 2003
			SEMESTRE: NOVENO

FUNDAMENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

EN UN PAIS COMO EL NUESTRO DONDE SE INTEGRAN AL MISMO TIEMPO Y EN DIVERSAS REGIONES GEOGRAFICAS DIFERENTES TECNOLOGIAS, DESDE LAS MAS OBSOLETAS HASTA LAS MAS DESARROLLADAS ES NECESARIO INCIDIR EN LA SALUD DE LOS TRABAJADORES DESDE EL NIVEL DE ALTOS MANDOS HASTA EL OBRERO NO CALIFICADO, GARANTIZADO UN MEDIO AMBIENTE LABORAL DE SEGURIDAD, HIGIENE Y PROTECCION. SIENDO QUE LA SALUD OCUPACIONAL COMO UNA ESPECIALIDAD DE LA SALUD PUBLICA, SUSTENTADA POR LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO Y LA LEY GENERAL DE SALUD, INCLUYENDO EN AMBOS TODOS LOS REGLAMENTOS, ES IMPORTANTE Y DE GRAN TRASCENDENCIA DICHA ASIGNATURA DENTRO DE LA FORMACIÓN DEL MÉDICO CIRUJAN Y HOMEOPATA. POR OTRA PARTE ES NECESARIO CONOCER LA GAMA DE POSIBILIDADES EN EL SECTOR DE LA PRODUCCION DONDE EL EGRESADO PUEDE LABORAR. A S VEZ EL PROGRAMA SE SUSTENTA POR LAS CARACTERISTICAS SOCIALES Y ECONOMICAS DE LA INDUSTRIA MEXICANA, ASI COMO EL TRABAJO DE LIBRE COMERCIO, LA GLOBALIZACION, EL DESARROLLO SUSTENTABLE ENTRE OTROS ASPECTOS QUE HACEN MÁS COMPLEJO EL CONOCER UNA DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS EN LA INDUSTRIA: ENFERMEDADES Y ACCIDENTES DE TRABAJO; POR ELLO MISMO EL MEDICO DEBE ESTAR CAPACITADO EN ESTA AREA PARA PODER COADYUVAR A LA SOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS DE LA INDUSTRIA, SEGÚN POBLACION LABORAL EXPUESTO, TIPO DE PRODUCCIÓN Y EL MEDIO AMBIENTE LABORAL.

OBJETIVO DE LA ASIGNATURA

QUE EL ALUMNO CONOZCA E IDENTIFIQUE LOS FACTORES TECNICOS, ADMINISTRATIVOS MEDICOS Y LEGALES QUE SE CIRCUNSCRIBEN ALREDEDOR DEL TRABAJO, SIENDO PRIORITARIA LA UTILIZACION DEL CONOCIMIENTO DE ESTOS FACTORES EN LA PREVENCION DE LOS RIESGOS DE TRABAJO

TIEMPOS TOTALES ASIGNADOS

Hs/Semestre total:	72
Hs/Semana total:sem/sem	4 T Y P 18
Hs. Teoría sem/sem:	2
Hs. Práctica sem/sem:	2

PROGRAMA ELABORADO Y ACTUALIZADO

Por:	ACADEMIA DE AMBIENTE Y SALUD PUBLICA
Revisado por:	SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
Aprobado por:	CONSEJO TÉCNICO CONSULTIVO ESCOLAR

AUTORIZADO POR:

COMISIÓN DE PLANES Y PROGRAMAS
DE ESTUDIO DEL CGC

Nº DE LA UNIDAD:	I	NOMBRE DE LA UNIDAD:	INTRODUCCION A LA SALUD OCUPACIONAL
-------------------------	----------	-----------------------------	--

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD
PRESENTAR A LOS ALUMNOS LOS ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA SALUD OCUPACIONAL, ASI COMO CONCEPTOS, DEFINIDOS Y DISCIPLINAS QUE INTERACTUAN CON ESTA Y SU RELACION CON EL PROCESO DE PRODUCCION EN MEXICO.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1.	Antecedentes históricos de la salud ocupacional	Presentación del programa exposición del docente				1,23
1.1	Marco conceptual de Salud Ocupacional		5			2
1.2	Importancia, objetivos y campos de acción	Exposición				
1.3	Organización y características del proceso de trabajo	Discusión.				
1.4	Modos de producción esclavismo, socialismo, capitalismo					
1.5.	La salud ocupacional y su relación con otras ciencias					
1.6	Definición de trabajo					3
1.7	Evolución Histórica					
1.8	Relación salud, economía y productividad					1
1.9	Papel de la Salud Ocupacional en el desarrollo productivo de México					

N° DE LA UNIDAD:

II

NOMBRE DE LA UNIDAD:

MARCO JURIDICO Y LEGISLACION LABORAL

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

CONOCER EL SUSTENTO JURIDICO NACIONAL E INTERNACIONAL DE LA SALUD OCUPACIONAL Y LOS FENOMENOS SOCIOLOGICOS QUE SE PRESENTAN EN EL TRABAJO

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	Marco jurídico laboral nivel internacional y nacional	Exposición del docente	2			3
1.1	Convenios y recomendaciones de la organización internacional de trabajo (O.I.T.)	Lectura comentada	2	3		3
2	Marco Jurídico laboral en México	Elaboración de fichas de trabajo				
2.1	Art. 123 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos					4
2.2	Ley Federal del Trabajo					5
2.3	Ley del I.M.S.S.					6
2.4	Ley del I.S.S.S.T.E.					7
2.5	Ley General de Salud					8
2.6	Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente del Trabajo					9
2.7	Normas Oficiales Mexicanas					10
2.8	Sociología del trabajo y Organizaciones sindicales					11

N° DE LA UNIDAD:	III	NOMBRE DE LA UNIDAD:	CONDICIONES Y AMBIENTE DEL TRABAJO
-------------------------	------------	-----------------------------	---

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD
IDENTIFICAR LOS AGENTES Y FACTORES DE RIESGO EN EL CUAL EL TRABAJO SE ENCUENTRA INMERSO PARA PODER APLICAR MEDIDAS CORRECTIVAS Y PREVENTIVAS EN EL MANEJO DE RIESGO DE TRABAJO

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	Medio ambiente. Aspectos conceptuales		3	8		12,13
1.1	Reconocimiento sensorial	Discusión de grupo				
1.2	Estudio del Ambiente laboral	Lectura comentada				
1.3	Monitoreo de polvos, humos					2
1.4	Tipos de agentes y factores de riesgo, características	Elaboración de fichas de trabajo	3			12 9,14
2	Seguridad e Higiene Industrial					
2.1	Comisión de seguridad e Higiene en el Trabajo	Prácticas de campo				
2.2	Brigadas de primeros auxilios y contra incendios	Exposición con videos				
2.3	Organización laboral		3			15
2.4	Proceso de producción					16

N° DE LA UNIDAD:	IV	NOMBRE DE LA UNIDAD:	VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA
-------------------------	-----------	-----------------------------	----------------------------------

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

CONOCER EL MODELO DE HISTORIA NATURAL DE LA ENFERMEDAD LABORAL Y CON ELLO PODER APLICAR LOS NIVELES DE PREVENCIÓN EN EL TRABAJO CORRESPONDIENTE.

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	Análisis del modelo de la historia natural de la enfermedad en el ámbito laboral	Exposición del docente	1	13		16
1.1	Niveles de prevención	Exposición por equipo	1			16
2	Periodo prepatogénico		1			
2.1	Fomento y promoción de la salud	Lectura comentada				
2.2	Protección específica		1			
3	Periodo patogénico					
3.1	Diagnostico precoz					
3.2	Tratamiento oportuno					
3.3	Limitación del daño y de la incapacidad					
3.4	Rehabilitación					
4	Interrelaciones del trabajo con los factores de riesgo		1			17,14,16
4.1	Examen médico ,Primer ingreso y subsecuentes					
5	Características del trabajador.		1			16
5.1	Puesto de trabajo					
6	Epidemiología laboral		1			
6.1	Método epidemiológico y su aplicación para identificar los riesgos de trabajo					19

Nº DE LA UNIDAD:	V	NOMBRE DE LA UNIDAD:	ENFERMEDADES Y ACCIDENTES DE TRABAJO
-------------------------	----------	-----------------------------	---

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD
ANALIZAR EL PANORAMA EPIDEMIOLOGICO DE LOS ACCIDENTES Y ENFERMEDADES SEGÚN SECTOR DE LA PRODUCCIÓN PARA.

Nº TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	Historia clínica laboral características	Exposición del docente	5	6		18
1.1	Utilidad y uso					
1.2	Bitácora medica, registro de información	Lectura comentada				18,2
2	Enfermedad laboral					
2.1	Dermatosis laboral	Trabajo hemerográfico				12,17
2.2	Neumopatía laboral					
2.3	Trastornos de la audición	Exposición con diapositivas y/o acetatos				15,17,14
2.4	Toxicología laboral industrial					
2.5	Oftalmopatía laboral					19,2,20
2.6	Cáncer profesional					
2.7	Hematología profesional					18
3	Accidentes.Tipos, Incapacidades					18,2
3.1	Lesiones músculo-esqueleticas de tipo laboral					20
4	Ergonomía y prevención de riesgo de trabajo					21,22
5	Psicología industrial. Aspecto ético					

N° DE LA UNIDAD:	VI	NOMBRE DE LA UNIDAD:	ECOLOGIA Y CONTAMINACIÓN AMBIENTAL VISTA DESDE EL AMBITO LABORAL
-------------------------	-----------	-----------------------------	--

OBJETIVOS PARTICULARES DE LA UNIDAD

CONCIENCIAR AL ALUMNO EN QUE TODO PROCESO DE PRODUCCIÓN TIENE LA FINALIDAD DE TRANSFORMAR LA MATERIA PRIMA EN PRODUCTO TERMINADO Y EN ESTE CAMBIO SE OBTIENEN RESIDUOS QUE PUEDEN DAÑAR EL ENTORNO ECOLOGICO, ASI COMO LA SALUD DE LOS TRABAJADORES Y EL RESTO DE LA PROBLACION

N° TEMA	TEMAS	INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA	HORAS			CLAVE BIBLIOG.
			T	P	EC	
1	Ecología. Definición, concepto	Exposición del docente	2	6		18,2
1.2	Relación con proceso de producción	Exposición por equipo				
1.3	Contaminación.-Tipos.	Elaboración de fichas de trabajo				18,2
1.4	Fuentes primarias y secundarias de contaminación, según proceso productivo.	Relizacion de trabajos hemerográficos	1			12,18
1.5	Contaminantes ambientales	Práctica de campo				
1.6	Efectos sobre la salud		1			
1.7	Fuentes de exposición		1			14,18
2	Disposición desechos industriales de tipo químico, biológicos, Programas de prevención de desechos		1			16,18 18,2

RELACION DE PRACTICAS

Nº DE PRACTICA	NOMBRE DE LA PRACTICA	RELACION DE UNIDADES TEMATICAS	DURACION PRACTICAS EN HORAS	LUGAR DE RELACION
1	Identificación del proceso productivo	II	4	A SELECCIONAR
2	Identificación de programas de Higiene y Seguridad	III	2	A SELECCIONAR
3	Elaboración de programas de salud ocupacional	III	2	UNIDADES DE SALUD

PERIODO	UNIDADES TEMÁTICAS	PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN
PRIMER	I A II	LA EVALUACION TEORICA-CORRESPONDE A UN 70% DE LA CALIFICACIÓN, EL RESTANTE 30% SERA DE LA EVALUACION CONTINUA (PRACTICA DE CAMPO, INFORMES, TRABAJOS EXTRAMUROS, FICHAS DE TRABAJO, ETC) CADA EXAMEN ORDINARION CORRESPONDIENTE AL 33% DEL AVANCE PROGRAMATICO
SEGUNDO	III A IV	
TERCER	V A VI	
EXAMEN FINAL	I A VI	CUANDO EL PROMEDIO DE LAS TRES EVALUACIONES SEA MENOR A 6 (SEIS) DE CALIFICACIÓN SE REALIZARA EXAMEN EXTRAORDINARIO CONTENIENDO EL TOTAL DE UNIDADES, EL ALUMNO PUEDEN OPTAR POR PRESENTARLO PARA MEJORAR SU PROMEDIO FINAL .

CLAVE	B	C	BIBLIOGRAFIA
			<p>Occupational Work Ethic Inventory K-12 College-Bound, K-12 Vocational, Completed High school or GED, 2 Years of College or Associate's Degree, Bachelor's Degree, Some graduate work ... www.coe.uga.edu/cgi-bin/cgiwrap/.../owei.pl</p> <p>AIM Occupational (Work-Related) Asthma 29 Jun 2010 ... In some cases, Michigan Occupational Safety and Health Administration (MIOSHA) enforcement officers inspect the work places of the ... www.getastmahelp.org/Occupational_asthma_main.asp</p> <p>Occupational Work Experience OCCUPATIONAL WORK EXPERIENCE is a program of on- the-job learning experiences for students employed in a job related to an occupationally oriented major. ... www.sdcity.edu/.../OccupationalWorkExperienceCity2006-2007.pdf</p> <p>Occupational Outlook Handbook, 2010-11 Edition ... assistance to individuals making decisions about their future work lives. ... U.S. Bureau of Labor Statistics Office of Occupational Statistics and ... www.bls.gov/oco/</p> <p>A Survey of Environmental and Occupational Work Practices in the ... A Survey of Environmental and Occupational Work Practices in the Automotive Refinishing Industry of a Developing Country: Sonora, Mexico ... find ... www.highbeam.com/doc/1P3-1483176481.html</p> <p>Occupational Work Experience To provide opportunities for career preparation by combining college study and related work. The Occupational Work Experience program will assist you to ... www.solano.edu/.../Occupational%20Work%20Experience.htm</p>

			<p>WorkSafe - Department of Commerce The principal objective of the Occupational Safety and Health Act 1984 is to ... Do you have a Certificate of Competency - You now need a high risk work ... www.safetyline.wa.gov.au/</p> <p>Safe Work Australia An independent statutory agency responsible to improve occupational health and safety and workers' compensation arrangements across Australia. www.safeworkaustralia.gov.au/</p> <p>Occupational safety and health - Wikipedia, the free encyclopedia Occupational health and safety is a cross-disciplinary area concerned with protecting the safety, health and welfare of people engaged in work or employment ... en.wikipedia.org/.../Occupational_safety_and_health</p> <p>Amazon.com: Meanings of Occupational Work: A Collection of Essays ... Amazon.com: Meanings of Occupational Work: A Collection of Essays (Issues in Organization and Management Series) (9780669123418): Arthur P. Brief, ... www.amazon.com</p> <p>At Work Partnership Occupational Health [at Work] Journal Occupational Health [at Work] journal. Occupational Health [at Work] is a unique publication designed to bring together all the occupational health ... www.atworkpartnership.co.uk/occupationalhealthatwork/</p> <p>Scandinavian Journal of Work, Environment & Health We hope you enjoy this issue of the Scandinavian Journal of Work, Environment & Health, an internationally renowned journal in the field of occupational ... www.sjweh.fi/</p> <p>Journal of Occupational Medicine and Toxicology Full text ... de A van Mark - 2006 - Citado por 10 - Artículos relacionados Occupational and environmental medicine cover a broad field of areas including Scand J Work Environ Health 1999 , 25(2):85-99. PubMed Abstract OpenURL ... www.occup-med.com/content/1/1/25 -</p> <p>Journal of Occupational Health Psychology Relationship Between Work and Family Life. Special Issue of the Journal of Occupational Health Psychology, Vol. 4, No. 4, October 1999. ... www.apa.org</p> <p>Journal of Occupational Rehabilitation A single multidisciplinary source for information on work disability rehabilitation, the Journal of Occupational Rehabilitation helps to advance the ... www.springer.com/medicine/journal/10926</p> <p>Hazards Magazine and WHIN The study, published in the journal Occupational and Environmental Medicine, concludes work pressure has a greater effect on young women than those in their ... www.hazards.org/women/</p> <p>BSP :: The Open Occupational Health & Safety Journal The Open Occupational Health & Safety Journal is an Open Access online journal which ... on occupational health and safety and work accidents prevention. ... www.bentham.org/open/toohsj/index.htm</p> <p>European Journal of Work and Organizational Psychology The official journal of the European Association of Work and ... covered by the umbrella of Work, Organizational, Industrial and Occupational Psychology. ... www.tandf.co.uk/journals/pp/1359432x.html</p> <p>occupational health at work journal « Health And Health 8 Jul 2010 ... occupational health at work journal related to web 1.At Work Partnership Occupational Health- Editorial team Get the journal: Recent ... www.healthandhealth.info/?p=10708</p>
--	--	--	--

			<p>Oxford Journals Medicine Occupational Medicine</p> <p>Occupational Medicine is an international peer-reviewed journal, providing vital ... of the work environment, and the management of recognized hazards. ... occmmed.oxfordjournals.org/</p> <p>CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS LEY FEDERAL DEL TRABAJO NUEVA LEY DEL SEGURO SOCIAL LEY DEL I.S.S.T.E. GAMBOA ALFREDO, ELEMENTOS BASICOS DE DERECHOS LABORAL, ACADEMIA MEXICANA DE LA EDUCACIÓN, 2ª EDICION, 1996. BARROSO JOSÉ, DERECHO INTERNACIONAL DEL TRABAJO, EDIT. PORRUA, 1987. RESUMENES DE NORMAS INTERNACIONALES DE TRABAJO., O.I.T. 2ª EDICION, 1990 CHAVARRIA VIRGINIA:¿Qué ES LA SALUD OCUPACIONAL?, CONSEJO SALUD OCUPACIONAL.,1988., COSTA RICA. INTRODUCCIÓN A LAS CONDICIONES Y EL MEDIO AMBIENTE DE TRABAJO.,O.I.T. 2ª IMPRESIÓN.,1991. LA PREVENCION DE LOS ACCIDENTES., MANUAL DE EDUCACIÓN OBRERA., O.I.T., DE „ALFA OMEGA.,1991. OTERO GESTAL: RIESGOS DEL TRABAJO DEL PERSONAL SANITARIO., DE.INTERAMERICANA-MC GRAW HILL 2ª EDIC. 1993. GRIMALDI JOHN: LA SEGURIDAD INDUSTRIAL SE ADMINISTRACIÓN., DE ALFA-OMEGA, 1991. MORALES CESAR: PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL., GOBIERNACION DE CALDAS, 1992, MANIZALES, COLOMBIA. RUIZ ANTONIO: SALUD OCUPACIONAL Y PRODUCTIVIDAD., ANTECEDENTES HISTORICOS., LIMUSA., 1997. REGLAMENTO FEDERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE DEL TRABAJO. LADOU.J.: MEDICINA LABORAL., EDIT. MANUAL MODERNO, 1993. MARTINEZ FERNANDO: LA SALUD EN EL TRABAJO., ED. NOUUM, 1998. BIOTICA MEDICA: PUBLICACIÓN OMS-OPS. ALDAMA IGNACIO: SALUD Y CIRSIS EN MEXICO., TEXTOS PARA UN DEBATE, EDIT. SIGLO XXI DUNNETTE: PSICOLOGÍA INDUSTRIAL., EDITORIAL TRILLAS,2ª EDIC.,1989 OBORNE DAVID. ERGONOMIA EN ACCION, LA ADAPTACIÓN DEL MEDIO DE TRABAJO AL HOMBRE, ED. TRILLAS 2ª EDIC1990. LEY GENERAL DE SALUD. NORMAS OFICIALES MEXICANAS. STPS, MEXICO. LILIEFEIL,, A.M. Y LILIEFIEL, D.B. FUNDAMENTOS DE LA EPIDEMIOLOGIA. EDIT. SITESA, IBEROAMERICANA 1996.</p>
--	--	--	--