



PROGRAMA	
CARRERA: TECNICATURA SUPERIOR EN HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	
MATERIA: HIGIENE III	
DOCENTE: LOPEZ CINTIA ROXANA	
CURSO: 3º AÑO	AÑO LECTIVO: 2022

CONTENIDOS:

UNIDAD 1

Toxicología. Toxicología de los contaminantes químicos. Relación dosis – respuesta. Vías de entrada de los contaminantes químicos en el organismo. Toxicocinética. Órgano diana y efectos críticos. Efectos sinérgicos y antagónicos. Acción de los tóxicos. Factores que intervienen en la toxicidad. Mecanismos de la toxicidad. Lesión y Muerte celular. Toxicología genética. Inmunotoxicología. Agresores Biológicos.

UNIDAD 2

Trabajo en condiciones Generales. Trabajos en situaciones de aumento de la presión barométrica. Túneles, excavaciones subterráneas. Trastornos por descompresión. Trabajo en situaciones de reducción de la presión barométrica. Aclimatación ventilatoria a grandes altitudes. Efectos fisiológicos de la reducción de la presión barométrica. Prevención de los peligros profesionales a grandes altitudes.

UNIDAD 3

Carga Térmica. Ambientes Calientes. Confort Térmico. Respuestas Fisiológicas a la temperatura ambiente. Efectos del estrés por calor y trabajos en ambientes calurosos. Trastornos producidos por el calor. Prevención del estrés por calor. Medida de la Carga del calor ambiental. Aclimatación. Mecanismos de pérdida de calor. Evaluación de la carga térmica. Índice del TGBH. Calor metabólico. Régimen de trabajo y descanso. Tasa de sudoración requerida. Control de carga térmica.

UNIDAD 4

Trabajo a Bajas temperaturas. Ambientes fríos. Estrés por frío. Efectos agudos del enfriamiento. Prevención del estrés por frío en condiciones extremas al aire libre. Índices de frío. Normas sobre el frío.

UNIDAD 5

Acondicionamiento del aire. Sistema de aire acondicionado y calefacción. Carga de enfriamiento. Condiciones de confort térmico. Acondicionamiento Industrial del aire y preservación de alimentos. Limpieza del aire. Corrección del ambiente de trabajo. Principio de corrección del ambiente de trabajo. Ventilación general y localizada; Objetivos. Sistema de ventilación; Descripción elementos que los componen, selección y diseño. Cálculo de sistema de Ventilación.

ESTRATEGIAS:

Para desarrollar las capacidades que se plantean en este espacio curricular es necesario integrar distintos tipos de estrategias de enseñanza a través de las siguientes actividades formativas:

- Clases teóricas- prácticas
- Proponer prácticos para que los alumnos terminen de apropiarse de los conocimientos alcanzados.
- Realización de prácticos integradores, que permitan la unificación de los contenidos abordados.



- Resolución de situaciones problemáticas que reflejan aquellas que habitualmente deberá afrontar en su actividad laboral.
- Estudios de casos con conclusiones
- Plantear actividades reflexión sobre las practicas
- Desarrollar, actividades de evaluación a modo de cierre, que integren lo aprendido.
- Experiencias en diferentes empresas que permiten al estudiante reconocer las temáticas desarrollada en el cursado de la materia. Esta estrategia se vincula a las visitas realizadas en año 2019, se tomaran como ejemplos para poder incorporar experiencias prácticas, y de regresar antes de fin de año se realizaran visitas programadas.
- Utilización de herramientas informáticas , tales como:
 - Páginas web, con contenido del espacio curricular.
 - Presentación de Power point por parte del profesor y los alumnos.
 - Presentación de videos, etc.

Se fue incorporando estrategias a la formación de los alumnos para mejorar su calidad educativa, a traves del uso de la Plataforma del Instituto para que el estudiante cuente con la información para avanzar en contenidos de clase

CONDICIONES DE REGULARIDAD

Para poder regularizar la materia los estudiantes deberán tener:

De las clases Presenciales y No presenciales.

- 80 % de asistencia de las clases.
- 70 % de trabajos prácticos presentados por plataforma.
- Participación activa en un 80 % de los foros de la plataforma de la materia.
- 100 % de los parciales aprobados o su correspondiente recuperatorio.
- Nota mínima de aprobación de los parciales o su correspondiente recuperatorio: 6 (seis).

Modalidad de examen final regular: Se rendirá examen oral o escrito frente a tribunal examinador con la presentación del programa vigente y libreta del estudiante.

CONDICIONES PARA LOS ALUMNOS LIBRES

Se rendirá un examen escrito. Aprobada esta instancia con 4 (cuatro) como nota mínima, deberá rendir una instancia oral/práctica.

El examen se rendirá frente a tribunal examinador con la presentación del programa vigente y libreta del estudiante.

BIBLIOGRAFÍA

- Ley 19587/72 Higiene y Seguridad en el Trabajo
- Ley 24557/95 de Riesgo de Trabajo
- Decreto 351/79 Reglamento para la Industria
- Decretos 911/96 Reglamento para la Industria de la Construcción



- Decreto 617/97 Reglamento para la actividad del Agraria
- Resolución SRT 85/12 Protocolo para la Medición del Ruido en el Ambiente Laboral.
- Resolución SRT 84/12 Protocolo para la Medición de la Iluminación en el Ambiente Laboral.
- Resolución SRT 861/15 Protocolo para la Medición de Contaminantes Químicos
- Resolución SRT 295/03 y sus anexos
- MAPFRE-Manual de Higiene Industrial 1999
- Ventilación Industrial .R. Pocovi. Ed. Magna Publicaciones. 1999.

WEBGRAFÍA

- www.insht.es
- www.estrucplan.com.ar
- www2.asociart.com.ar

Dirección de acceso a Aula de la Materia

- pepm-sal.infed.edu.ar/aula/index.cgi?id_curso=290

Cintia Roxana Lopez