



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD					
Nombre de la licenciatura: En Médico Cirujano y Partero					
1.- Identificación de la Unidad de Aprendizaje					
Nombre de la Unidad de Aprendizaje					
CLINICA DE TOXICOLOGÍA					
Nombre de la academia					
Ciencias Biomédicas					
Clave de la UA	Modalidad de la UA	Tipo de UA		Valor de créditos	Área de formación
18625	Presencial	Clínica (N)		3	Especializante selectiva
Hora semana		Horas teoría/semestre	Horas práctica/ semestre	Total de horas:	Seriación
2		18	16	34	18586
Presentación					
<p>La toxicología es una rama de la medicina de gran impacto para la vida y pronóstico del paciente, por lo que es crucial tomar decisiones dentro de los primeros minutos u horas.</p> <p>Atendiendo a esta necesidad, este curso está diseñado para que los alumnos adquieran los conocimientos básicos en esta área. Apliquen y analicen el manejo y abordaje inicial del paciente intoxicado, con base en los tipos de intoxicaciones más frecuentes en nuestro medio. Les ofrecerá además una herramienta útil mediante algoritmos, para que estén en posibilidades de tomar decisiones e iniciar el manejo adecuado considerando el problema que presente el paciente.</p>					
Unidad de competencia					
Esta asignatura busca como principal enfoque prevenir intoxicaciones mediante la difusión del conocimiento.					
Tipos de saberes					
Saber		Saber hacer		Saber ser	



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

<p>Conocimientos previos de Fisiología, Bioquímica y Farmacología Médica.</p> <p>1.- EL ALUMNO ANALIZARÁ LOS CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE TOXICOLOGÍA.</p> <p>2.- SE IDENTIFICARÁN LOS ELEMENTOS DE LA TOXICOCINÉTICA Y TOXICODINÁMIA.</p>	<p>1. Comprender los mecanismos de acción de los agentes tóxicos sobre el organismo.</p> <p>2. Saber interpretar los signos y síntomas de las intoxicaciones</p>	<p>Adquirir la capacidad para la prevención y atención oportuna de las intoxicaciones más frecuentes en nuestro medio.</p>
<p>Competencia genérica</p>		<p>Competencia profesional</p>
<p>El alumno pondrá en práctica los conocimientos adquiridos en los cursos de Bioquímica, fisiología y farmacología médica; integrándolos con los nuevos saberes teóricos y prácticos adquiridos a lo largo del curso. Y de esta manera poder comprender los procesos involucrados en la toxicología y sus problemas específicos, para así valorar la importancia de la misma en su práctica profesional y en el avance de la ciencia.</p>		<p>Comprender y analizar los mecanismos de acción, los signos y síntomas de las intoxicaciones producidas por medicamentos y drogas de abuso; animales de ponzoña, cáusticos y corrosivos, entre otras intoxicaciones más frecuentes en nuestro país. Para poder prevenirlas y diagnosticarlas oportunamente, así como saber el manejo de las mismas.</p>
<p>Competencia del perfil de egreso</p>		
<p><i>AL TERMINO DE LA MISMA, EL ALUMNO OBTENDRÁ EL CONOCIMIENTO DE LOS TÓXICOS, SU PROCEDENCIA, SU ACCIÓN-EFECTO EN EL ORGANISMO Y SOBRE TODO EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE LAS INTOXICACIONES.</i></p>		
<p>Perfil deseable del docente</p>		
<p>Licenciatura Médica con especialización en Urgencias Médicas, o posgrado en Toxicología. QFB con orientación en salud y adiestramiento en Toxicología. Como complemento haber realizado de preferencia publicaciones de temas relacionados con el área, ponencias y gozar de estimación general. Asistencia a cursos, conferencias y diplomados relacionados a la materia a impartir.</p>		
<p>2.- Contenidos temáticos</p>		
<p>Contenido</p>		
<p>1. Conceptos fundamentales:</p> <p>1.1 Introducción</p> <p>1.2 Investigación toxicológica</p>		



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

1.3 Toxicocinética – Toxicodinámia

2. Intoxicaciones farmacológicas más frecuentes

3. Evaluación del paciente intoxicado y manejo del intento de suicidio

4. Evaluación y manejo del paciente intoxicado pediátrico

5. evaluación y manejo del paciente intoxicado

6. Intoxicación por plantas

7. Intoxicación por Redenticidas y plaguicidas

8. Intoxicación por cáusticos y corrosivos

9. Accidentes o lesiones por picadura de animales de ponzoña

10. Intoxicación por drogas de abuso

11. Evaluación del paciente intoxicado contaminado

12. Uso de los principales antídotos.

Estrategias docentes para impartir la unidad de aprendizaje

Lectura previa de los materiales programados con resumen y reflexión individual.

Se emplean teorías centradas en el análisis de casos clínicos con actividades grupales e individuales que permitan la integración de los conocimientos, con el fin de formar profesionistas con pertinencia.

Bibliografía básica



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

1. Klaassen Curtis, D., Watkins, J.B. (2005). Cassarett y Doull Fundamentos de Toxicología.(1ª.ed). Madrid: McGraw Hill Interamericana
2. Reppeto Jimenez, M., Reppeto Kuhn, G. (2009).Toxicología fundamental. (4ª.ed). Madrid: Díaz de Santos.
3. Córdoba Palacio, D. (2006).Toxicología. (5ª.ed). Bogotá: Manual Moderno.
4. Bello Gutiérrez, J. (2001). Fundamentos de la ciencia toxicológica. (1ª.ed). Madrid: Díaz de Santos.
5. Mencías Rodríguez, E., Mayoreo Franco, L.M. (2000). Manual de Toxicología Básica. (1ª.ed). Madrid: Díaz de Santos.
6. Dreisbach Robert Hastings. (2003). Manual de Toxicología clínica de Dreisbach: prevención, diagnóstico y tratamiento. (7ª. ed). México: Manual Moderno.
7. Montoya Cabrera, M.A. (2002). Intoxicaciones y envenenamientos: guías diagnósticas y terapéuticas para el médico general y especialista. (1ª.ed). México: Intersistemas.
8. Flanagan R.J. et. al. (1995). Basic Analytical Toxicology. (1ª.ed). Geneva: World Health Organization.

Bibliografía complementaria

1. Ling, L.J., Araiza, M., Martha, E. (2002). Secretos de la Toxicología. (1ª.ed). México: McGraw Hill.
2. Gisbert Calabuig, J.A. (2004). Medicina legal y toxicología. (6ª.ed). Barcelona: MASSON
3. Forneiro, J.C., et al. (1994). Los antídotos y otros productos antitóxicos. (1ª.ed). Barcelona: Libro del año.
4. Valledor de Lozaya, A. (1994). Envenenamientos por animales venenosos y urticantes del mundo. (1ª.ed). Madrid: Díaz de Santos.
5. Cifuentes, J.L., Cupul F.G. (2010). Venenos, armas químicas de la naturaleza. (1ª.ed). México: Fondo de la cultura Económica.
6. Shayne Cox, G. (2006). Statistics and experimental design for toxicologists and pharmacologists. (4a.ed). London: CRC.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

7. Shayne, C.G., Chengelis, C.P. (1992). Animal models in toxicology. (1ª.ed). New York : Marcel Dekker
8. NOM 017SSA2-2017 Para la vigilancia epidemiológica
9. NOM 033-SSA2, 2002 y 2011. Para la vigilancia, prevención y control de la intoxicación por picadura de alacrán

3.-Evaluación

Criterios de Evaluación (% por criterio)

Examen.....	50 %
Actividades complementarias:	
Tareas.....	20%
Artículos científicos y otras actividades.....	20%
Participación.....	10%

4.-Acreditación

80 % de asistencias para ordinario

60% de asistencias para extraordinario

5.- Participantes en la elaboración

Código	Nombre
2955269	Dra. Martha Rodríguez Sahagún (modificación y revisión)

FECHA DE ELABORACION / MODIFICACION	FECHA DE APROBACION POR LA ACADEMIA	FECHA DE PROXIMA REVISION
AGOSTO DEL 2017	16 DE ENERO DE 2015	ENERO 2018



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE TONALÁ

DIVISIÓN DE CIENCIAS / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

	Vo.Bo.
PRESIDENTE DE LA ACADEMIA	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD
	DR. ALFREDO RAMOS RAMOS