

**X DIPLOMADO EN TOXICOLOGÍA
ÉNFASIS CLÍNICA
20 de Septiembre a 14 de Diciembre 2013
DIAS DE LABORES:**

**TRONCO COMÚN: viernes de 15 a 21 hrs (6 hrs) y sábados de 8 a 15 hrs (7 hrs)
ÉNFASIS EN CLÍNICA: Sábados 8:00 a 17:00 hs**

FECHA	HORA	TEMA	COORDINADOR	OBJETIVOS	TECNICA
Viernes 20/09/2013	15:00-15:30 h	- Inscripciones		Que los alumnos y coordinadores se conozcan entre sí y se rompa la tensión inicial	Presentación
	15:30-16:00 h	- Inauguración	- Invitados de Honor		
	16:00-17:00 h	- Introducción	- Dra. Luz María Cueto Sánchez		
	17:00-17:45 h	- Receso			Presentación individual y mesa redonda. Exposición con preguntas
	17:45-19:45 h	- Encuadre del Diplomado	- Profesores del Diplomado		
	19:45-21:00h	- Acceso a la información electrónica del Diplomado y áreas de trabajo	- Dra. Marisela Jiménez Leal		
Sábado 21/09/2013	08:00-08:50 h	- Prevaloración	- Dra. Ruth Yesica Ramos Gutiérrez	Que los participantes conozcan los aspectos generales de la Toxicología	Examen escrito opción múltiple
	08:50-09:35 h	- Receso			Exposición con preguntas
	09:35-10:30 h	- Biblioteca virtual	- Dr. Rodolfo Robledo.		Exposición con preguntas
	UNIDAD: INTRODUCCIÓN, TOXICOLOGÍA MOLECULAR				
	10:30-13:00 h	- Antecedentes históricos y conceptos básicos.	- Dra. Luz María Cueto Sánchez		
	13:00-15:00h	- Variables fisicoquímicas de interés en toxicología	- Ing. Germán Grosó Cruzado		
Viernes 27/09/2013	15:00-16:00 h	- Toxicocinética	-Dr. Javier Álvaro Barriga Marín	Que los participantes conozcan los aspectos generales de toxicocinética y Toxicodinamia	Exposición con preguntas
	16:00-16:45 h	- Receso			
	16:45-19:00 h	- Toxicocinética			
	19:00-21:00 h	- Toxicodinamia			

Sábado 28/09/2013	08:00-08:45 h	- EVALUACIÓN UNIDAD INTRODUCCIÓN, TOXICOLOGÍA MOLECULAR	- PROFESORES DE LA UNIDAD	Que los participantes conozcan la metodología en el diagnóstico, tratamiento y registro de las intoxicaciones por gases.	Examen escrito opción múltiple	
	08:45-09:00 h	- Revisión de examen				
	09:00-09:45 h	- Receso				
	UNIDAD: INTOXICACION POR GASES				- Dra. Marisela Jiménez Leal	Exposición con preguntas
	09:45-10:45 h	- Introducción				
	10:45-11:15 h	- Asfixiantes simples y simples irritantes.				
	11:15-11:45 h	- Asfixiantes bioquímicos: Cianuro.				
	11:45-12:15 h	- Asfixiantes bioquímicos: Ácido Sulfhídrico	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín.			
12:15-13:15 h	- Asfixiantes bioquímicos: Monóxido de Carbono	- Dra. Ruth Yesica Ramos Gutiérrez				
13:15 –15:00h	- Gases de combustión y reacciones de importancia.	- Dra. Luz María Cueto Sánchez/Q. Alejandro Real Ornelas.				
		LOS PARTICIPANTES DEL DIPLOMADO SEGÚN EL ÉNFASIS SESIONARÁN POR SEPARADO.				
Viernes 04/10/2013	15:00-16:15 h	Aspectos epidemiológicos en toxicología clínica	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín	-Que los alumnos conozcan los principales aspectos epidemiológicos de las intoxicaciones agudas, así como su abordaje diagnóstico- terapéutico. - que integren la información obtenida mediante el análisis de casos clínicos	-Exposición con preguntas. -Taller de casos clínicos	
	16:15 - 17:00h	- Receso				
	17:00 –18:00h	Abordaje diagnóstico en toxicología clínica	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín			
	18:00 –19:00h	- Abordaje terapéutico en toxicología clínica (reanimación básica-avanzada)	- Dra. Nancy Acuña Chávez			
	19:00 –20:00h	-Terapia de descontaminación en un paciente con intoxicación aguda	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín			
20:00–21:00 h	- Abordaje de un paciente intoxicado en toxicología clínica	- PROFESORES DE LA UNIDAD				
Sábado 05/10/2013	08:00-08:30 h	- EVALUACION UNIDAD GASES	- PROFESORES DE LA UNIDAD	Que los participantes conozcan la metodología en el diagnóstico, tratamiento y registro de las	Examen Escrito opción múltiple	
	08:30-08:45 h	- Revisión de examen				
	08:45-09:30 h	- Receso				
	UNIDAD: TOXICOLOGÍA DE COVS				- Dra. Luz Ma. Cueto Sánchez	Exposición con preguntas
	09:30-11:00 h	- Introducción				
	11:00-11:45 h	- Aromáticos				
11:45-12:45 h	- Thinner					

	14:15-15:00 h	- Halogenados	- Dra. Marisela Jiménez Leal	intoxicaciones por COVs	
Viernes 11/10/2013	15:00-15:45 h	- Alcoholes: metílico, isopropílico	- Dra. Marisela Jiménez Leal	Que los participantes conozcan la metodología en el diagnóstico, tratamiento y registro de las intoxicaciones por COVs	Exposición con preguntas
	15:45-16:30 h	- Receso			
	16:30-18:30 h	- Alcohol etílico	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín		
	18:30-19:15 h	- Glicoles			
	19:15-20:00 h	- Petróleo, Nafta	- Dra. Ruth Yesica Ramos Gutiérrez		
	20:00-21:00 h	- Otros Disolventes Industriales potencialmente letales.	- Dra. Luz Ma. Cueto Sánchez/Q. Alejandro Real Ornelas.		
LOS PARTICIPANTES DEL DIPLOMADO SEGÚN EL ÉNFASIS SESIONARÁN POR SEPARADO.					
Sábado 12/10/2013	8:00. 9:00 h	- Abordaje Diagnóstico y terapéutico ante un paciente intoxicado en el área clínica, POR COVs.	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín	-conocer Abordaje Diagnóstico y terapéutico ante un paciente intoxicado en el área clínica, POR COVs. - conocer Abordaje Diagnóstico y terapéutico ante un paciente con ingestión de hidrocarburos -Que los alumnos integren la información obtenida mediante el análisis de casos clínicos	- Exposición con preguntas - Exposición con preguntas Taller: Presentación de casos clínicos con preguntas.
	9:00 – 9:45 h	- Receso			
	Presentación de casos clínicos, UNO POR CONTAMINANTE				
	9:45 -10:45 h	- Intoxicación por ingesta de hidrocarburos	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín		
	11:00-15:00	- Discusión de casos clínicos de gases - Discusión de casos clínicos por COVs (alcoholes-hidrocarburo)	- PROFESORES DEL ENFASIS		
UNIDAD: INTOXICACIÓN POR METALES Y METALOIDES TOXICOS					
Viernes 18/10/2013	15:00 – 15:45 h	- Introducción (Pb, Hg, As, Mn, Tl, Cd, Cr, Al)	- Dra. Luz María Cueto Sánchez	Que los participantes conozcan la metodología en el diagnóstico, tratamiento y registro de las intoxicaciones por metales y	Exposición con preguntas
	15:45 – 16:30 h	- Receso			
	16:30 – 17:00 h	- Introducción (Pb, Hg, As, Mn, Tl, Cd, Cr, Al)	- Dra. Luz María Cueto Sánchez		
	17:00 – 17:30 h	- Especies químicas y toxicidad diferencial.	- Q. Alejandro Real Ornelas		
	17:30-18:00	-Quelación y su aplicación en Toxicología.	- Q. Alejandro Real Ornelas		

	18:00-18:30 h	- Cinética y dinámica de la intoxicación por plomo en el adulto.	- Q. Alejandro Real Ornelas	metaloides.		
	18:30-19:30 h	- Intoxicación por plomo en adultos.	- Dra. Luz María Cueto Sánchez			
	19:30 – 20: 15 h	- Intoxicación por plomo en niños. Cinética y dinámica.	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín			
	20:15 – 21:00	- Intoxicación por Arsénico.	- Dra. Luz María Cueto Sánchez			
Sábado 19/10/2013	08:00-08:30 h	- EVALUACION UNIDAD: COVS	- PROFESORES DE LA UNIDAD		Examen Escrito opción múltiple	
	08:30-08:45 h	- Revisión de examen				
	08:45-09:30 h	- Receso				
	LOS PARTICIPANTES DEL DIPLOMADO SEGÚN EL ÉNFASIS SESIONARÁN POR SEPARADO.					
		9:30-10:15	- Abordaje Diagnóstico y terapéutico ante un paciente intoxicado por metales y metaloides.	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín	Que los alumnos integren la información obtenida mediante el análisis de casos clínicos	Taller: Presentación de casos clínicos con preguntas.
		10:15-15:00	Discusión de casos clínicos de metales y metaloides.	- PROFESORES DE LA UNIDAD		
UNIDAD: INTOXICACIÓN POR PLAGUICIDAS						
Viernes 25/10/2013	15:00 – 15:45 h	- Introducción	- Dra. Luz Ma. Cueto Sánchez	Que los participantes conozcan la metodología en el diagnóstico, tratamiento y registro de las intoxicaciones por plaguicidas	Exposición con preguntas	
	15:45 – 16:30 h	- Receso				
	16:30 – 17:00 h	- Introducción	- Dra. Luz Ma. Cueto Sánchez			
	17:00 – 17:30 h	- Bases químicas de la intoxicación por anticolinesterasa	- Q. Alejandro Real Ornelas			
	17:30 – 18:45 h	- Anticolinesterasas: Organofosforados y Carbamatos	- Dra. Luz Ma. Cueto Sánchez			
	18:45 – 19:30 h	- Tratamiento en anticolinesterasas	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín			
	19:30 – 20:30	- Intoxicación por fosforo de zinc y aluminio	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín			
20:30 – 21:00	- Piretroides	- Dr. Alejandro Barrón Balderas				
Sábado 26/10/2013	08:00-08:30 h	- EVALUACIÓN UNIDAD: METALES	- Profesores de la UNIDAD	Que los participantes conozcan la metodología en el diagnóstico, tratamiento y registro de las intoxicaciones por plaguicidas	Examen escrito opción múltiple	
	08:30-08:45 h	- Revisión de examen				
	08:45-09:30 h	- Receso				
	9:30 – 10:00 h	- Otros raticidas de uso común.	- Dra. Yesica Ramos Gutiérrez		Exposición con preguntas	
	10:00 – 11:00 h	- Bipiroidilos.	Dr. Javier Álvaro Barriga Marín			
	11:00 – 11:30 h	- Fluoracetato de sodio.	- Dra. Yesica Ramos Gutiérrez			

LOS PARTICIPANTES DEL DIPLOMADO SEGÚN EL ÉNFASIS SESIONARÁN POR SEPARADO.					
	11:30-13:00	- Abordaje Diagnóstico y terapéutico ante un paciente intoxicado plaguicidas.	-Dr. Javier Álvaro Barriga Marín	Conocer Abordaje Diagnóstico y terapéutico ante un paciente intoxicado por plaguicidas.	Exposición con preguntas
	13:00-15:00	Discusión de casos clínicos de plaguicidas	- PROFESORES DEL ENFASIS	Que los alumnos integren la información obtenida mediante el análisis de casos clínicos	Taller: Presentación de casos clínicos con preguntas.
Viernes 01/11/2013	15:00 – 16:00 h	Discusión de casos clínicos de plaguicidas	- PROFESORES DEL ENFASIS	Que los alumnos integren la información obtenida mediante el análisis de casos clínicos	Taller: Presentación de casos clínicos con preguntas.
	16:00 – 17:00 h	- Receso			
	17:00-19:30	Discusión de casos clínicos de plaguicidas	- PROFESORES DEL ENFASIS		
	19:30 – 20:30	- EVALUACIÓN UNIDAD: PLAGUICIDAS	- Profesores de la UNIDAD.		Examen escrito opción múltiple
	20:30 – 21:00	Revisión del examen			
Responsables: Dr. Javier Álvaro Barriga Marín/ Dra. Ruth Yesica Ramos Gutiérrez					
INICIA EL ENFASIS EN CLINICA					
UNIDAD: INTOXICACIÓN POR MEDICAMENTOS					
Sábado 02/11/2013	08:00 -08:45	- Introducción a Medicamentos	- Dra. Ruth Yesica Ramos Gutiérrez	Que los alumnos conozcan las propiedades físico-químicas, la Toxicodinamia, toxicocinética y el abordaje diagnóstico y terapéutico de las intoxicaciones por medicamentos.	Exposición con preguntas
	08:45- 09:45	- Antidepresivos Cíclicos	- Dr. Alan Ulises Solano Magaña		
	09:45- 10:45	- Depresores del S. Nervioso Central	- Dra Marisela Jiménez Leal		
	10:45- 11:45	- Intoxicación por Anticonvulsivantes	- Dra. Ruth Yesica Ramos Gutiérrez		
	11:45- 13:15	- Intoxicación por Cardiotóxicos	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín		
	13:15- 14:00	- RECESO			
	14:00- 15:00	- Intoxicación por Antiasmáticos	- Dra. Marisela Jiménez Leal		
	15:00- 15:45	- Intoxicación por Clenbuterol	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín		
	15:00- 15:45	- Intoxicación por Acetaminofén	- Dra. Teresa Chávez Velarde		
	15:45- 16:30	- Intoxicación por Salicilatos	- Dra. Claudia E. Monterrubio L.		
16:30- 17:00	- Intoxicación por otros AINES	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín			
Responsables: Dr. Javier Álvaro Barriga Marín/Dra. Nancy Acuña Chávez					
Viernes 08/11/2013	15:00 -16:00	- Intoxicación por Sustancias potencialmente letales	- Dra. Ruth Yesica Ramos Gutiérrez		
	16:00 -16:45	- RECESO			

	16:45-17:30	- Intoxicación por Hipoglucemiantes orales	- Dra. Ruth Yesica Ramos Gutiérrez		
	17:30-18:30	- Intoxicación por Neurolépticos (Antipsicóticos)	- Dra. Viviana Rangel Juárez		
	18:30-19:15	- Intoxicación por Atropínicos y Antihistamínicos	- Dr. Francisco Martínez Aceves		
	19:15-21:00	- Discusión de casos clínicos medicamentos	- PROFESORES DE LA UNIDAD		
Responsables: Dr. Álvaro Barriga Marín/ Dra. Nancy Acuña Chávez					
UNIDA: INTOXICACION POR PRODUCTOS QUIMICOS DE USO CASERO					
Sábado 09/11/2013	08:00-08:30	- EVALUACIÓN UNIDAD: MEDICAMENTOS	- PROFESORES DE LA UNIDAD	Que los alumnos conozcan las propiedades físico-químicas, la Toxicodinamia, toxicocinética y el abordaje diagnóstico y terapéutico de las intoxicaciones por los químicos de uso casero	Exposición con preguntas
	08:30-08:45	-Revisión del examen			
	08:45-9:45	- Introducción	- Dra. Luz María Cueto Sánchez		
	09:45-10:45	- Principales productos caseros causantes de intoxicación	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín		
	10:45-11:30	- Metahemoglobinizantes	- Dra. Ruth Yesica Ramos Gutiérrez		
	11:30-12:15	- Ingestión de hidrocarburos	- Dra. Marisela Jiménez Leal		
	12:15-13:00	- RECESO			
	13:00-14:15	- Ingestión de cáusticos y ácidos	- Dr. Francisco Larios Arceo		
	14:15-17:00	- Discusión de casos clínicos de productos de uso domestico	- PROFESORES DE LA UNIDAD		
Responsables: Dr. Álvaro Barriga Marín/ - Dra. Claudia Elizabeth Monterrubio Ledezma					
UNIDAD: INTOXICACIÓN POR PLANTAS Y HONGOS DE LA REGIÓN					
Sábado 16/11/2013	08:00-08:30	- EVALUACIÓN UNIDAD: PRODUCTOS QUIMICOS DE USO CASERO.	- Profesores de la Unidad	Que los alumnos conozcan las propiedades físico-químicas, la Toxicodinamia, toxicocinética y el abordaje diagnóstico y terapéutico de las intoxicaciones por los principios activos de las plantas y hongos	Exposición con preguntas
	08:30-08:45	- Revisión de examen	- Profesores de la Unidad		
	08:45-9:45	- Introducción	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín		
	09:45-10:45	- Plantas tóxicas de la región (Características generales)	- Ing. Gregorio Nieves Hernández		
	10:45-11:45	- Exhibición de Plantas tóxicas	- Ing. Gregorio Nieves Hernández		
	11:45-12:45	- Síndromes fitoticológicos	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín		
	12:45-14:00	- Receso			
	14:00-15:00	- Herboterapia y potencial tóxico	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín		
	15:00-16:15	- Síndromes de intoxicación por hongos	- Biol. Laura Guzmán Dávalos		
	16:15-17:00	- Tratamiento de intoxicación por hongos	- Dr. Luis Javier Robles Arellano		
Responsables: Dr. Javier Álvaro Barriga Marín/ Dra. Ruth Yesica Ramos Gutiérrez					
UNIDAD: INTOXICACIÓN POR ANIMALES DE PONZOÑA					
	08:00-08:30	- EVALUACIÓN UNIDAD: PLANTAS Y	Profesores de la Unidad	Que los alumnos conozcan	Exposición con

Sábado 23/11/2013		HONGOS	- Biol. Eduardo Fanty Echegoyen	las propiedades físico-químicas, la Toxicodinamia, toxicocinética y el abordaje diagnóstico y terapéutico de las intoxicaciones por los venenos de animales de ponzoña	preguntas
	08:30-08:45	- Revisión de examen			
	08:45-11:45	- Discusión de casos clínicos de plantas y hongos de la región			
	11:45-12:30	- Receso			
	12:30-15:30	- Generalidades			
	15:30-16:00	- Animales de ponzoña: mitos y realidades			
16:00-17:00	- Exposición de animales				

REINICIA EL TRONCO COMÚN					
Responsables: Dr. Álvaro Barriga Marín/ - Dra. Claudia Elizabeth Monterrubio Ledezma					
Sábado 30/11/2013	08:00-09:00	- Picadura de alacrán	- Dr. Javier Á. Barriga Marín		
	09:00-10:00	- Mordedura de araña	- Dr. Javier Á. Barriga Marín		
	10:00-11:00	- Mordedura de serpiente	- Dra. Marisela Jiménez Leal		
	11:00-12:00	- Animales marinos venenosos	- Dr. Javier Á. Barriga Marín		
	12:00-12:45	- Receso	-		
	12:45-17:00	- Discusión de casos clínicos de Animales de ponzoña	- Profesores de la Unidad		

UNIDAD: DROGAS DE ABUSO					
Viernes 06/12/2013	14:00 – 15:15	- Introducción y aspectos epidemiológicos relevantes	- Dr. Luis Javier Robles Arellano	Que los participantes conozcan la metodología en el diagnóstico, tratamiento y registro de las intoxicaciones por drogas de abuso	Exposición con preguntas
	15:15 – 16:00	- Receso			
	16:00 – 16:30	- Intoxicación por Marihuana	-Dr. Luis Javier Robles Arellano		
	16:30 – 17:15	- Intoxicación por inhalantes	- Dra. Yesica Ramos Gutiérrez		
	17:15 – 18:15	- Intoxicación por cocaína y anfetaminas	- Dr. Ernesto Alcántara Luna		
	18:15 – 19:00	- Intoxicación por opiáceos	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín		
	19:00 – 19:50	- Otras intoxicaciones de interés (Fenciclidina, alucinógenos, mezclas y otros)	- Dr. Alejandro Barrón Balderas		
	19:50 – 21:00	- Toxicología Perinatal	- Dr. Luis Javier Robles Arellano		

Sábado 07/12/2013	8:00 – 8:45	- EVALUACION UNIDAD: ANIMALES	Profesores de la Unidad	Que los participantes conozcan la metodología en el	Examen escrito opción múltiple
	8:45 – 9:30	- Receso			
	9:30 – 9:45	- Revisión de examen			
	9:45 – 10:30	- Pruebas de laboratorio en abuso de drogas			- QFB Concepción Santana C.

	10:30 – 11:30	- Tratamiento de la privación por drogas de abuso	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín	diagnóstico, tratamiento y registro de las intoxicaciones por drogas de abuso	
	11:30 – 12:30	- Rehabilitación en farmacodependencia	- Dra. Gloria Gómez Sandoval		
	12:30 – 13:30	- TESTIMONIOS	- Dr. Luis Javier Robles Arellano - Invitados		
	13:30 – 15:30	- Respuesta del servicio de Salud ante un desastre toxicológico.	- Ing. Aurelio Salomón Valdivia		
Viernes 13/12/2013	UNIDAD: TOXICOLOGÍA FORENSE				
	14:00 – 14:30	- Casuística de mortalidad por intoxicaciones en SEMEFO	Dr. José Antonio Peña	Que los participantes conozcan la metodología en el diagnóstico, tratamiento y registro de las intoxicaciones en el área forense	Taller
	14:30 – 16:00	- Abordaje diagnóstico forense. La necropsia médico-legal			
	16:00 – 16:45	. Receso.			
	16:45 – 18:00	- Aspectos forenses de las intoxicaciones por productos químicos de uso casero, metales pesados, asfixiantes, plaguicidas y otros			
	18:00 – 19:00	- Abordaje de una investigación en toxicología forense	- Dr. Javier Álvaro Barriga Marín		Exposición con preguntas
	UNIDAD: INTOXICACIÓN POR MEDICINAS ALTERNATIVAS				
19:00- 20:00	- Generalidades	- Dra. Luz María Cueto Sánchez.	Que los participantes conozcan la metodología de diagnóstico, tratamiento y registro en intoxicaciones por medicinas alternativas	Exposición con preguntas	
20:00 – 21:00	- Intoxicación por homeopatía				
Sábado 14/12/2013	8:00- 8:45	- EVALUACION UNIDADES DROGAS DE ABUSO, FORENSE Y MEDICINA ALTERNATIVA.			Examen escrito opción múltiple
	8:45 – 09:00	- Revisión de examen			
	9:00 – 10:00	- EVALUACIÓN POST-DIPLOMADO	- Todos los profesores	Que los	Examen escrito opción

				participantes integren los conocimientos obtenidos mediante una evaluación general del diplomado	múltiple
	10:00 – 13:00	- Evaluación general del Diplomado y Relatoría	- Alumnos del Diplomado		Taller
	13:00 14:00	- Clausura y Entrega de documentos			
	14:00 – 15:00	- Comida de despedida	- Alumnos y Profesores del Diplomado		Taller