



CALENDARIZACIÓN DE CONTENIDOS

Modalidad Presencial

Asignatura: Toxicología ambiental					Resultado de Aprendizaje de la Asignatura: Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de planificar y aplicar procedimientos de evaluación de riesgo y seguridad, además de protección ambiental frente a metales pesados, plaguicidas, contaminantes xenobióticos y radiaciones ionizantes; identificando los agentes tóxicos y describiendo sus efectos a escala local y mundial.			
Unidad	Resultado de Aprendizaje de la unidad	Semana	Sesión	Horas	Conocimientos	Tipo de sesión de aprendizaje	Lugar	
I	Bases De la Toxicología ambiental	Semana 1	1	2	Presentación del curso Evaluación diagnóstica	Teórico - Práctico	Aula	
			2	2	Introducción a la toxicología ambiental	Práctico	Aula	
		Semana 2	3	2	Fundamentos de la toxicología ambiental	Teórico - Práctico	Aula	
			4	2	Caso de estudio: Fundamentos de la toxicología ambiental	Práctico	Aula	
		Semana 3	5	2	Métodos de pruebas de toxicidad	Teórico - Práctico	Aula	
			6	2	Caso de estudio: Aplicación de métodos de pruebas de toxicidad	Práctico	Aula	
		Semana 4	7	2	Concentración/Dosis-respuesta	Teórico - Práctico	Aula	
			8	2	Caso de estudio: Concentración/Dosis-respuesta Evaluación UI – Prueba mixta	Práctico	Aula	
	Mecanismos de la toxicocinética de	Semana 5	9	2	Transporte y distribución de contaminantes	Teórico - Práctico	Aula	



II	contaminación		10	2	Caso de estudio: Concentración/Dosis-respuesta	Práctico	Aula
		Semana 6	11	2	Absorción y modos de acción de los contaminantes	Teórico - Práctico	Aula
			12	2	Caso de estudio: Absorción y modos de acción de los contaminantes	Práctico	Aula
		Semana 7	13	2	Biotransformación, detoxificación y biodegradación	Teórico - Práctico	Aula
			14	2	Caso de estudio:	Práctico	Aula
		Semana 8	15	2	Examen Parcial	Teórico - Práctico	Aula
			16	2	Evaluación UII- Rubrica Examen Parcial	Práctico	Aula
		III	Mecanismos de la toxicodinámica de contaminantes	Semana 9	17	2	Contaminantes gaseosos inorgánicos, fluoruros, metales y contaminantes emergentes
18	2				Caso de estudio:	Práctico	Aula
Semana 10	19			2	Toxicología en humanos	Teórico - Práctico	Aula
	20			2	Caso de estudio:	Práctico	Aula
Semana 11	21			2	Toxicología acuática y terrestre	Teórico - Práctico	Aula
	22			2	Caso de estudio:	Práctico	Aula
Semana 12	23			2	Efecto de la mezcla de contaminantes y cambio climático en la toxicidad de los contaminantes	Teórico - Práctico	Aula



			24	2	Caso de estudio: Evaluación UIII – Prueba mixta	Práctico	Aula
IV	Metodología de evaluación y monitoreo ecológico	Semana 13	25	2	Biomarcadores y biomonitoreo	Teórico - Práctico	Aula
			26	2	Caso de estudio: Biomarcadores	Práctico	Aula
		Semana 14	27	2	Efectos ecológicos en las comunidades y el paisaje	Teórico - Práctico	...
			28	2	Caso de estudio: Efectos ecológicos en las comunidades y el paisaje	Práctico	Aula
		Semana 15	29	2	Evaluación del riesgo ecológico Desarrollo del tema y estudio de casos	Teórico - Práctico	Aula
			30	2	Exposicion	Práctico	Aula
		Semana 16	31	2	Exposiciones Evaluación UIV – Rubrica	Teórico - Práctico	Aula
			32	2	Examen final	Práctico	Aula