

Temario del “Curso de sistemática, taxonomía y ecología de equinodermos”

-20 horas de laboratorio

Duración 80 horas: -16 horas en campo

-44 horas teoricas

Primera Semana: 27 mayo – 1 junio, 2019

<p>Lunes 27 mayo</p> <p>Tema 1. Phylum Echinodermata</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biodiversidad mundial de equinodermos • Ambientes de distribución • Plan corporal • Pared corporal y celoma • Sistema vascular acuífero • Excreción y osmoregulación • Sistema nervioso y órganos de los sentidos • Métodos de muestreo y procesamiento de equinodermos 	<p>Jueves 30 mayo</p> <p>Tema 4. Clase Ophiuroidea</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción* <ul style="list-style-type: none"> - Soporte y locomoción - Hábitat y Alimentación - Circulación e intercambio gaseoso - Reproducción y desarrollo • Estructuras de importancia taxonómica (esquemas y morfología) • Nueva filogenia y sistemática • Laboratorio de identificación • Procesamiento de muestras MEB y semi permanentes
<p>Lunes 27 mayo</p> <p>Tema 2. Clase Crinoidea</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción* <ul style="list-style-type: none"> - Soporte y locomoción - Hábitat y Alimentación - Circulación e intercambio gaseoso - Reproducción y desarrollo • Estructuras de importancia taxonómica (esquemas y morfología) • Nueva filogenia y sistemática • Laboratorio de identificación • Procesamiento de muestras MEB y semi permanentes 	<p>Viernes 31 mayo</p> <p>Tema 5. Clase Holothuroidea</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción* <ul style="list-style-type: none"> - Soporte y locomoción - Hábitat y Alimentación - Circulación e intercambio gaseoso - Reproducción y desarrollo • Estructuras de importancia taxonómica (esquemas y morfología) • Nueva filogenia y sistemática • Laboratorio de identificación • Procesamiento de muestras MEB y semi permanentes
<p>Martes 28 mayo</p> <p>Salida de Campo:</p> <p>Esnórquel: Salida de campo a Punta Piedra, Reserva de “El Palmar”, Yucatán, México</p> <p>Buceo SCUBA: salida de campo arrecife “Bajo de 10”, Yucatán, México.</p>	<p>Sábado 1 junio</p> <p>Tema 6. Clase Echinoidea</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción* <ul style="list-style-type: none"> - Soporte y locomoción - Hábitat y Alimentación - Circulación e intercambio gaseoso - Reproducción y desarrollo • Estructuras de importancia taxonómica (esquemas y morfología) • Nueva filogenia y sistemática • Laboratorio de identificación • Procesamiento de muestras MEB y semi permanentes
<p>Miércoles 29 mayo</p> <p>Tema 3. Clase Asteroidea</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introducción* <ul style="list-style-type: none"> - Soporte y locomoción - Hábitat y Alimentación - Circulación e intercambio gaseoso - Reproducción y desarrollo • Estructuras de importancia taxonómica (esquemas y morfología) • Nueva filogenia y sistemática • Laboratorio de identificación • Procesamiento de muestras MEB y semi permanentes 	

Segunda semana: 3 – 7 junio, 2019

Lunes 3	Martes 4	Miércoles 5	Jueves 6	Viernes 7
<p>Programa de trabajo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Organización de la teoría y objetivo final de la semana <p>Generalidades sobre ecología de equinodermos</p> <ul style="list-style-type: none"> -importancia del grupo -Reproducción -Larvas -Asentamiento & reclutamiento -crecimiento 	<p>Diseño de muestreos y experimentos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Como establecer un proyecto - Historia natural de zona de muestreo 	<p>Salida de campo</p>	<p>Análisis e interpretación de datos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Análisis de datos con paquetes estadísticos. - Organización del trabajo: repartir funciones. 	<p>Conservación y legislación (JJ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Extracción y comercio - Legislación y conservación en Iberoamérica y el mundo - Áreas Naturales Protegidas y el estado de conservación en Iberoamérica. - Casos de estudio
<p>Interacciones ecológicas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Depredación - Herbivoría - Bioerosión - Enfermedades y toxicidad -Dinámica poblacional 	<ul style="list-style-type: none"> - Sesión practica para diseño experimental, en forma individual. - Selección de trabajo para aplicar el miércoles. 	<p>-Pasar datos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Exposición de resultados y discusión de trabajo conjunto. - Relaciones ecológicas de equinodermos 	<p>-CIERRE DEL CURSO</p>