

**CURSO DE POSGRADO: FICOLOGIA GENERAL****FECHA: 13 AL 24 DE ENERO DE 2025****TEMARIO Y CRONOGRAMA**

<b>Fecha</b>	<b>Tema</b>	<b>Profesores</b>
<b>LUNES 13 ENERO</b>		
9:00-10:00	INTRODUCCIÓN Y PRESENTACIONES	Dr. David Hernández Dra. Hilda León Dr. Daniel León Dra. Ma. Edith Ponce Dra. Nataly Quiroz M. en C. Lizbeth Guzmán
10:00-13:00	CYANOPHYTA Y GLAUCOPHYTA . Estructura celular . Niveles de organización . Reproducción y ciclos de vida . Taxonomía, Sistemática y Filogenia	Dra. Hilda León
14:00-18:00	RHODOPHYTA . Estructura celular . Niveles de organización . Reproducción y ciclos de vida . Taxonomía, Sistemática y Filogenia . Estado actual del conocimiento . Herramientas moleculares	Dra. Nataly Quiroz
<b>MARTES 14 ENERO</b>		
9:00-13:00	CHLOROPHYTA . Estructura celular . Niveles de organización . Reproducción y ciclos de vida . Taxonomía, Sistemática y Filogenia	Dra. Ma. Edith Ponce
14:00-18:00	LABORATORIO DE CYANOPHYTA, RHODOPHYTA Y CHLOROPHYTA	Dra. Hilda León Dra. Nataly Quiroz Dra. Ma. Edith Ponce
<b>MIÉRCOLES 15 ENERO</b>		
9:00-13:00	HETEROKONTOPHYTA 1 Origen del linaje y sus consecuencias Phaeophyceae: . Estructura celular . Niveles de organización . Reproducción y ciclos de vida . Taxonomía, Sistemática y Filogenia	Dr. Daniel León
14:00-18:00	LABORATORIO DE MACROALGAS MARINAS: Identificación de estructuras y géneros	Dr. Daniel León Dra. Ma. Edith Ponce Dra. Nataly Quiroz
<b>JUEVES 16 ENERO</b>		
9:00-13:00	HETEROKONTOPHYTA 2	Dr. David Hernández

	Chrysophyceae, Raphidophyceae, Silicoflagelados, Diatomeas . Estructura celular . Niveles de organización . Reproducción y ciclos de vida . Taxonomía . Ecología e importancia	
14:00-18:00	LABORATORIO DE HETEROKONTOPHYTA: Diatomeas, silicoflagelados, otros grupos	Dr. David Hernández
<b>VIERNES 17 ENERO</b>		
9:00-13:00	DINOFLAGELADOS, HAPTOPHYTA, CRYPTOPHYTA . Estructura celular . Niveles de organización . Reproducción y ciclos de vida . Taxonomía. Ecología e importancia	Dr. David Hernández Dra. Karina Esqueda M. C. Lizbeth Guzmán
14:00-18:00	LABORATORIO DE DINOFLAGELADOS, HAPTOPHYTA Y OTROS GRUPOS	Dr. David Hernández Dra. Karina Esqueda M. C. Lizbeth Guzmán
<b>LUNES 20 ENERO</b>		
9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-12:00 12:00-13:00	AMBIENTES CONTINENTALES Fitoplancton Ambientes lóticos Ambientes extremos Algas de suelo y aerófitas  AMBIENTES MARINOS Ambientes marinos: intermareal rocoso, arrecifes coralinos y bosques de kelps.	Dra. Ma. Edith Ponce
14:00-15:30 15:30-18:00	AMBIENTES MARINOS Fitoplancton Marea Roja Monitoreo	Dra. David Hernández
<b>MARTES 21 ENERO</b>		
9:00-13:00	PRACTICA DE CAMPO EN LA CANTERA	Dr. David Hernández Dra. Edith Ponce
14:00-18:00	Revisión del material y elaboración del reporte	Dr. David Hernández Dra. Edith Ponce Dra. Nataly Quiroz Dr. Daniel León
<b>MIÉRCOLES 22 ENERO</b>		
9:00-10:00 10:00-11:00 11:00-13:00	Revisión del material y elaboración del reporte	Dr. David Hernández Dra. Edith Ponce Dra. Nataly Quiroz Dr. Daniel León

14:00-17:00 17:00-18:00	Problemas ambientales actuales relacionados con las algas. 1. Cyanophyta marinas 2. Arribazones de Sargazo	Dra. Karina Esqueda Lara Dr. David Hernández
<b>JUEVES 23 ENERO</b>		
9:00-10:00 10:00-13:00	PROBLEMAS, USOS Y APLICACIONES DE LAS ALGAS: Procedimientos básicos para las técnicas de análisis moleculares. Nuevas herramientas para la sistemática y la ecología	Dra. Edith Ponce Dr. David Hernández Dr. Hugo Perales (invitado)
14:00-16:00 16:00-17:00 17:00-18:00 17:00-18:00	Herramientas moleculares: principios y usos en la Ficología Rhodophyta Chlorophyta y Phaeophyceae: Ecología y Biotecnología	Dra. Laura González
<b>VIERNES 24 ENERO</b>		
9:00-11:00 11:00-13:00	Discusiones generales del curso, aspectos que han faltado o se tienen que completar.  INTEGRACIÓN DEL CURSO Simbiosis y evolución algal Evolución del grupo de las algas: simbiosis, polifilia, convergencias estructurales y ecológicas. Importancia del trabajo de las algas como grupo (filogenia): ¿Qué son las algas? Conclusiones	Varios profes  Dr. David Hernández Dra. Edith Ponce, Dr. Daniel Leon Dra. Nataly Quiroz  Varios profes

Xxxxxxx Sal6n del ICML UNAM

Xxxxxxx Laboratorio Biolog6a de Protistas y Algas

Xxxxxxx Salida a la Cantera Oriente