



POSTGRADO	CAMPUS
BOTÁNICA <i>MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS</i>	MONTECILLO

CLAVE DEL CURSO	NOMBRE DEL CURSO	TIPO DE CURSO	NÚMERO DE CRÉDITOS	CUATRIMESTRE
BOT-621	BOTÁNICA SISTEMÁTICA AVANZADA	Teórico Práctico	3	Primavera

PROFESOR TITULAR	CLAVE ACADÉMICA	PROFESOR COLABORADOR	CLAVE ACADÉMICA
Dr. Stephen D. Koch	X00160		

OBJETIVO GENERAL

1. Conocer y poder identificar las familias de plantas vasculares más importantes en México de los grupos siguientes:
 - a) Los helechos y otros grupos sin semillas.
 - b) las gimnospermas (pinos y otros grupos con semillas, pero sin flores).
 - c) las angiospermas (plantas con flores y semillas).
2. Conocer las características más destacadas de la morfología, ecología, fisiología, usos e importancia de cada familia.
3. Entender los avances más recientes en la clasificación de las plantas vasculares.

CONTENIDO DESCRIPTIVO DEL CURSO

Introducción: a) Objetivos del curso, b) Sistema de clasificación. Principales patrones filogenéticos. Morfología y terminología vegetativos de plantas vasculares. Helechos y otros criptógamas vasculares: ciclos de vida de plantas vasculares sin semillas. Gimnospermas; evolución de la semilla. Morfología y terminología de flores y frutos; evolución del ovario. Familias de plantas con flores: monocotiledóneas. Familias de plantas con flores: dicotiledóneas. Prácticas: Morfología y terminología vegetativos. Helechos y otros criptógamas vasculares. Gimnospermas. Morfología y terminología de flores y frutos. Familias de angiospermas: monocotiledóneas. Familias de angiospermas: dicotiledóneas.