

Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Facultad de Ciencias Propuesta Curricular de la Licenciatura en Biología



Biología Vegetal Básica

	Programa sintético					
Biología Vegetal Básica						
Datos básicos						
Semestre	Horas de teoría	Horas de práctica	Horas trabajo adicional estudiante	Créditos		
5	3	3	2	8		
Objetivos	Examinar las plantas terrestres o arquegoniadas (sin flores) desde distintos aspectos como la taxonomía, morfología, fisiología, ecología, fitogeografía y genética, que permitirá al estudiante comprender de forma crítica las hipótesis acerca de las relaciones entre las plantas y su estructura, origen y desarrollo.					
Temario	Unidades	Contenidos				
	1. Introducción a las plantas terrestres	1.1 Conceptos1.2 Origen y evolución de las plantas terrestres1.3 Diversidad de adaptaciones en las plantas terrestres				
	2. Estructura de las plantas	2.1. Conceptos 2.2. Estructura de la célula 2.3. Crecimiento y división celular 2.4. Tejidos 2.5. Hojas 2.6. Raíces 2.7. Reproducción				
	3. Ciclos de vida 3.1. Ciclo de vida básico 3.2. Fase sexual 3.3. Fase asexual 3.4. Propagación vegetativa 3.5. Procesos alternativos 3.6. Crecimiento					
	4. Plantas no vasculares	4.3. Caracterís 4.4. Caracterís 4.5. Caracterís 4.6. Morfolog	sticas generales de sticas generales de sticas generales de sticas generales de tía, ecofisiología y	e Hepatophyta e Anthocerotophyta e Bryophyta		
	5. Plantas vasculares	 5.1. Conceptos 5.2. Organización del aparato vegetativo 5.3. Teoría estelar 5.4. El crecimiento secundario 5.5. Teorías sobre el origen de los órganos vegetales 				
	6. Criptógamas vasculares	6.1. Caracterís	sticas generales de sticas generales de sticas generales de	_		



Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Facultad de Ciencias Propuesta Curricular de la Licenciatura en Biología



Programa sintético					
		6.4. Características generales de Arthophyta			
		6.5. Características generales de Pterophyta			
		6.6. Morfología, ecofisiología y evolución			
	7. Plantas con	7.1 Características generales de gimnospermas			
	semillas	7.2 Evolución de la semilla			
	STITITUS	7.3 Características generales de Cycadophyta			
		7.4 Características generales de Ginkgophyta			
		7.5 Características generales de Gnetophyta			
		7.6 Características generales de Coniferophyta			
		7.7. Morfología, ecofisiología y evolución			
	8. Paleobiología	8.1. Tipos primitivos de plantas vasculares			
	o. Tulcoolologia	8.2. Relaciones de gimnospermas fósiles			
	9. Importancia	9.1 Usos industriales			
	científica y	9.2 Usos medicinales			
	económica	9.3 Cultivo y conservación			
Métodos y		Se trabajará de manera alternada la técnica			
prácticas	1,10,0003	expositiva con técnicas de aprendizaje			
practicus		colaborativo, y aprendizaje basado en proyectos			
		para centrar el modelo en el aprendizaje del			
		alumno. Así mismo se propiciará un uso intensivo			
		de las tecnologías de información y comunicación			
		para la búsqueda de información, así como la			
		administración de un sitio web de apoyo a la clase			
		presencial para la entrega de tareas y socialización			
		del conocimiento. Ademàs, se enfatizará la			
		exposición de temas selectos por parte de los			
		alumnos en clase.			
	Prácticas	Se tendrá una sesión de dos horas por semana para			
		la observación macroscópica y microscópica de			
		ejemplares.			
Mecanismos y	Exámenes	1-5 SE realizará un examen parcial por cada			
procedimientos de		Unidad. Se recomienda que el promedio de			
evaluación	•	los exámenes parciales tenga un peso de al			
		menos el 70% de la calificación final.			
	Examen	Se realizará por escrito y se recomienda que tenga			
	ordinario	un peso de no más del 30% de la calificación final.			
	Examen a	Se realizará por escrito y deberá abarcar la			
	título	totalidad del programa.			
	Examen de	Se realizará por escrito y deberá abarcar la			
	regularización	totalidad del programa.			
	Otros métodos	La asistencia y participación en clase pueden			
	y	evaluarse y tener un peso no mayor al 10% de la			
	procedimientos	calificación final.			
	Otras				
	actividades				
	académicas				



Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Facultad de Ciencias Propuesta Curricular de la Licenciatura en Biología



Programa sintético				
	requeridas			
Bibliografía básica	Morfología de las plantas y los hongos, Bold Alexopoulos Develoryas, Omega,			
de referencia	1987.			
de l'elel ellela	Plant anatomy, Esau, John Wiley and Sons, 1965.			
	Botany: ant introduction to plant biology, Mauseth, 4a. Ed., Jones & Bartlett, 2008.			
	Comparative morphology of vascular plants, Foster, Gifford, Freeman, 1974.			
	Sistemática vegetal, Jones, Mc Graw-Hill, 1986.			
	Introduction to bryology, Schofield, McMillan, 1985.			
	Gymnosperms, Bhatnagar, Moitra, New Age International, 1996.			
	The morphology of gymnosperms, Sporne, Hutchinson University Library, 1974.			
	The cycads, Whitelock, Timber Press, 2002.			