

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

ACADEMIA DE DIVERSIDAD BIOLOGICA												
	CILCO 2016-B											
ı	NOMBRE DE LA MATERIA				MICOL	-OGIA						
	TIPO DE ASIGNATURA			CURSO TALLER			CLAV	Έ	BZ116			
П	CARRERA			BIOLOGIA								
"	ÁREA DE FORMACIÓN				BASICA PARTICULAR OBLIGATORIA							
Ш	PRERREQUISITOS			TAXON	AÌMON							
IV	CARGA GLOBAL TOTAL			63		TEORÍA	42	2	PRÁC	TICA	21	
V	VALOR EN	CF	RÉDITOS		7							
FECH	IA C	E	AGO 2008	FEC	НА	DE			FECHA	DE		
CREACIÓN MOI		DIFICAC	IÓN			EVALUACI	ÓN					

VI. OBJETIVO GENERAL

Que el alumno adquiera un conocimiento general e integral de que son los hongos, desde los puntos de vista morfológico, fisiológico, genético, taxonómico, y biotecnológicos.

OBJETIVOS PARTICULARES

- 1.- El conocerá los conceptos básicos que le permitan establecer las diferencias con otros reinos y con sus subdivisiones.
- 2.- El alumno identificará las diferentes estructuras , tanto vegetativas como reproductivas que le permitan determinar los diferentes grupos de hongos

VII. CONTENIDO TEMÁTICO

1. Generalidades:

Importancia

Características generales

Morfología

Tipos de talo

Tipos de Pseudotejidos

Estructuras Somáticas Especializadas

Fisiología

Digestión

Crecimiento

Respuestas al ambiente

Reproducción

1.6.1 Definición de espora



CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

- 1.6.2 Reproducción asexual
- 1.6. 3 Reproducción Sexual
- 1.6.4 Reproducción Parasexual

2. Diversidad:

2.1 División Myxomycota

Generalidades

Tipos de plasmodio

Tipos de esporoforos

Géneros representativos

2.2 División Phycomycotina

Generalidades

Chytridiomycetes

Oomycetes

Zygomycetes

2.3 División Deuteromycotina

Generalidades

Blastomycetes

Hiphomicetes

Coelomycetes

2.4 División Ascomycotina

Generalidades

Tipos de ascas

Tipos de ascomas

Filamentos esteriles

Hemiascomycetes

Euascomycetes

2.5 División Basidiomycotina

Generalidades

Tipos de basidios

Tipos de hifas

Sistema hifal

Caracteristicas de importancia taxonomica

Holobasidiomycetes

Heterobasiodiomycetes

2.6 Líquenes

Generalidades

Tipos de talo

Estructuras especializadas



CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

Importancia ecologica y economica Géneros representativos 2.7 Micorrizas Generalidades Tipos Importancia ecológica

3. Aplicaciones de la micología
Hongos silvestres comestibles
Cultivo de hongos
Hongos venenosos
Hongos fitopatogenos
Etnomicologia
Destructores de la madera
Importancia medica
Importancia industrial

VIII. MODALIDAD DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

El curso se impartirá de manera presencial, utilizando las tecnologías para la presentación de contenidos.

Se utilizará como método principal de enseñanza la deducción

IX. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Alexopopoulus, C. J. y C. W. Mims, 1979. Introductory Mycology. Wiley. Nueva York.

Deacon J.W. 1988. Introducción a la Micología moderna. Limusa, México, D,F.

Herrera T.Y Ulloa, 1990. El reino de los hongos. UNAM. Y Fondo de cultura Económica

Moore-Landecker E. 1990. Identificación de los hongos . Limusa, México.D.F.

X. CONOCIMIENTOS, APTITUDES, ACTITUDES, VALORES, CAPACIDADES Y HABILIDADES QUE EL ALUMNO DEBE ADQUIRIR

Después de este curso los estudiantes deberán entender la relación que existe entre las diferentes características de los hongos, la abundancia y distribución de las especies y sus diferentes usos.

El alumno adquirirá las competencias para describir e identificar los diferentes tipos de hongos, y su relación e importancia con las condiciones del entorno.



CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

XI. CAMPO DE APLICACIÓN PROFESIONAL

El egresado de la carrera de Biología con estará capacitado para involucrarse en actividades y proyectos sobre ecología, impacto ambiental, nutrición, biomedicina, entre otras áreas afines y participar en proyectos de investigación aplicada.

XII. EVALUACIÓN

La evaluación del curso se realizará con fundamento en el reglamento general de evaluación y promoción de alumnos de la Universidad de Guadalajara y conforme al artículo 12 los medios de evaluación y los puntajes correspondientes serán los siguientes:

I.	Exámenes escritos (2)	60%
II.	Participación en clase y presentaciones	20%
III	. Cumplimiento de tareas y prácticas de laboratorio y campo	20%

XIII. TIPO DE PRACTICAS

Se realizarán 4 prácticas de laboratorio y una práctica de campo. La práctica de campo se realizará en el semestre húmedo o de lluvias en el mes de septiembre.

Н	Horas			
1. Laboratorio	2. Campo	3. Taller	Totales	
12	6	3	21	

1) Prácticas de Laboratorio

Número de Práctica	Nombre de la práctica	Horas	Lugar	
1	Morfología de hongos	2	Laboratorio	de
	macroscópicos.		Diversidad Biológica	
3	Hongos microscópicos.	2	Laboratorio	de
	Observación de esporas e hifas		Diversidad Biológica	
4	Fototropismo y Sucesión de	2	Laboratorio	de
	hongos		Diversidad Biológica	
4	Fototropismo y Sucesión de	2	Laboratorio	de
	hongos 2da. parte		Diversidad Biológica	
5	Estructuras microscópicas de	2	Laboratorio	de
	basidiomycetes		Diversidad Biológica	
6	Hongos del suelo	2	Laboratorio	de
	_		Diversidad Biológica	



CENTRO UNIVERSITARIO DE LA COSTA DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

2) Prácticas de Campo (solo en semestre calendario B, temparada de lluvias)

Número de Práctica	Nombre de la práctica	Horas	Lugar
1	Recolección y descripción de hongos	6	La Bufa, San Sebastián
			del Oeste, Jal.

	recorded by description de nong		del Oeste, Jal.	
	QUE IMPARTEN LA MATERIA rcela Preciado Pinedo			
	PARTICIPANTES rcela Preciado Pinedo			
BIO	ENOVEVA RÍOS GONZÁLEZ ENTE DE ACADEMIA		CÍA DE QUEVEDO MACHA DEPARTAMENTO	AIN

DR. JORGE TÉLLEZ LÓPEZ DIRECTOR DE LA DIVISIÓN