



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA TIERRA
FACULTAD DE CIENCIAS**



Denominación de la Asignatura: Ecología Acuática			
Clave: 0336	Semestre:	Área de conocimiento: Biología	Ciclo: Avanzado de la Orientación en Ciencias Acuáticas
Carácter: Obligatoria () Optativa (x) de Elección (x)		Horas por semana	Horas al semestre
Tipo: Teórica		Teóricas: 3	Prácticas: 0
Modalidad: Curso		Duración del programa: 16 semanas	

Seriación: Si (x) No () Obligatoria () Indicativa (x)
Asignatura con seriación antecedente: Ecología, Oceanografía Biológica; Introducción a la Oceanografía Física; Química Acuática
Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna
Objetivo(s) del curso: Es el ofrecer la posibilidad de analizar problemas fundamentales de la ecología, que definen y estructuran las comunidades y ecosistemas en espacio y tiempo, los procesos que los unifican, las estrategias de estudio y las tendencias a futuro. La relevancia de este tipo de asignatura, que incide tanto en el conocimiento limnológico como marino del conocimiento biológico, es el de ofrecer al estudiante de las ciencias acuáticas una visión amplia, comparativa de la diversidad de ambientes acuáticos.

Índice Temático			
Unidad	Temas	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1.	Métodos aplicados a la investigación de hábitats acuáticos	6	0
2.	Ecología de organismos planctónicos y limnéticos	3	0
3.	Teoría de sistemas	3	0
4.	Escalas de espacio, tiempo en procesos acuáticos	3	0
5.	Estructura y funcionamiento del ecosistema	3	0
6.	Características comunes de tramas alimentarias	3	0
7.	Conservación y retos de la ecología acuática	3	0
8.	Tecnología de Invertebrados marinos	3	0
9.	Dispersión y reclutamiento de los organismos	3	0
10.	Introducción a la ecología de parásitos en organismos acuáticos	3	0
11.	Características de los hábitats acuáticos	3	0
12.	El individuo y su hábitat: Los productos primarios	3	0
13.	Dispersión y reclutamiento de productos primarios	3	0
14.	El individuo y su hábitat hicteroótrofos	3	0
15.	Introducción a la ecología de la conducta de organismos acuáticos	3	0
Total de horas:		48	0
Suma total de horas:		48	

Contenido Temático

Unidad	Tema
1.	1. Métodos aplicados a la investigación de hábitats acuáticos
2.	2. Ecología de organismos planctónicos y limnéticos
3.	3. Teoría de sistemas
4.	4. Escalas de espacio, tiempo en procesos acuáticos
5.	5. Estructura y funcionamiento del ecosistema
6.	6. Características comunes de tramas alimentarias
7.	7. Conservación y retos de la ecología acuática
8.	8. Tecnología de Invertebrados marinos
9.	9. Dispersión y reclutamiento de los organismos
10.	10. Introducción a la ecología de parásitos en organismos acuáticos
11.	11. Características de los hábitats acuáticos
12.	12. El individuo y su hábitat: Los productos primarios
13.	13. Dispersión y reclutamiento de productos primarios
14.	14. El individuo y su hábitat hicterozófos
15.	15. Introducción a la ecología de la conducta de organismos acuáticos

Bibliografía básica:

Jorgensen, S. E., 1994, *Fundamentals of Ecological Modelling. Developments in Modelling*, Elsevier, New York, New York.

Lampert, W. and Sommers, U., 1997, *Limnoecology : The Ecology of Lakes and Streams*, Oxford University Press, New York.

Margalet, R., 1997. *Our Biosphere. Excellence in Ecology No. 10*. Ecology Institute, Oldendorf/Luhe, Germany.

National Reserch Council, 1995, *Understanding Marine Biodiversity. Linking Patterns to Process a Regional Scale Approach*.

Bibliografía complementaria:

Polis, G. A. and Winemiller, E. O. (eds.), 1996, *Food Wells. Integration of Patterns and Dynamics*, Chapman & Hall, London.

Cibergrafía:	
Sugerencias didácticas: Exposición oral (x) Exposición audiovisual (x) Ejercicios dentro de clase (x) Ejercicios fuera del aula (x) Seminarios () Lecturas obligatorias (x) Trabajo de investigación (x) Prácticas de taller o laboratorio () Prácticas de campo () Otras: _____ ()	Métodos de evaluación: Exámenes parciales (x) Examen final escrito (x) Trabajos y tareas fuera del aula (x) Exposición de seminarios por los alumnos () Participación en clase (x) Asistencia (x) Seminario () Otros: _____ ()
Perfil profesiográfico: Biólogo	