



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA**  
**LICENCIATURA EN ECOLOGÍA**  
**Programa de la asignatura**



**Programa**

**Ecología Evolutiva**

<b>Clave</b>	<b>Semestre</b> 6°	<b>Créditos</b> 9	<b>Duración</b>	12 semanas		
			<b>Campo de conocimiento</b>	Ecología		
			<b>Etapas</b>	Intermedia		
<b>Modalidad</b>	<b>Curso ( ) Taller ( ) Lab ( ) Sem (x)</b>		<b>Tipo</b>	<b>T ( ) P ( ) T/P (x)</b>		
<b>Carácter</b>	<b>Obligatorio (x) Optativo ( )</b>		<b>Horas</b>			
			<b>Semana</b>		<b>Semestre / Año</b>	
			<b>Teóricas</b>	4	<b>Teóricas</b>	48
			<b>Prácticas</b>	4	<b>Prácticas</b>	48
			<b>Total</b>	8	<b>Total</b>	96

**Seriación**

**Ninguna (x )**

**Obligatoria ( )**

<b>Asignatura antecedente</b>	
<b>Asignatura subsecuente</b>	
<b>Indicativa ( )</b>	
<b>Asignatura antecedente</b>	
<b>Asignatura subsecuente</b>	

**Objetivo general:**

Integrar conceptos de ecología y evolución mediante la revisión y discusión de artículos científicos.

**Objetivos específicos:**

1. Integrar conceptos en ecología y evolución en diferentes áreas de estudio de la ecología evolutiva.

2. Discutir críticamente la literatura contemporánea y la teoría actual.  
 3. Determinar la importancia que tiene el desarrollo de aspectos teóricos evolutivos para el avance de la ecología.

<b>Índice temático</b>			
	<b>Tema</b>	<b>Horas Semestre / Año</b>	
		<b>Teóricas</b>	<b>Prácticas</b>
1	Introducción a la ecología evolutiva	2	0
2	Tópico selecto de selección natural y adaptación	4	4
3	Tópico selecto de evolución de fenotipos y genética cuantitativa	4	4
4	Tópico selecto de evolución y desarrollo	4	4
5	Tópico selecto de evolución del sexo y selección sexual	4	4
6	Tópico selecto de evolución de la conducta	4	4
7	Tópico selecto de evolución de historias de vida	4	4
8	Tópico selecto de ecología evolutiva de las interacciones bióticas	4	4
9	Tópico selecto de coevolución	4	4
10	Tópico selecto de radiaciones adaptativas	4	4
11	Tópico selecto de evolución de genomas	4	4
12	Tópico selecto de macroevolución	4	4
13	Consideraciones finales	2	4
<b>Subtotal</b>		48	48
<b>Total</b>		96	

<b>Contenido Temático</b>	
<b>Tema</b>	<b>Subtemas</b>
1	Introducción a la ecología evolutiva 1.1 La síntesis moderna: naturalistas, ecólogos y genetistas. 1.2 El surgimiento de la ecología evolutiva como disciplina independiente. 1.3 Los alcances y métodos de la ecología evolutiva.
2	Tópico selecto de selección natural y adaptación 2.1 Revisión de artículos. 2.2 Exposición de artículos. 2.3 Seminario de discusión.
3	Tópico selecto de evolución de fenotipos y genética cuantitativa 3.1 Revisión de artículos. 3.2 Exposición de artículos. 3.3 Seminario de discusión.
4	Tópico selecto de evolución y desarrollo 4.1 Revisión de artículos. 4.2 Exposición de artículos. 4.3 Seminario de discusión.
5	Tópico selecto de evolución del sexo y selección sexual 5.1 Revisión de artículos.

	5.2 Exposición de artículos. 5.3 Seminario de discusión.
6	Tópico selecto de evolución de la conducta 6.1 Revisión de artículos. 6.2 Exposición de artículos. 6.3 Seminario de discusión.
7	Tópico selecto de evolución de historias de vida 7.1 Revisión de artículos. 7.2 Exposición de artículos. 7.3 Seminario de discusión.
8	Tópico selecto de ecología evolutiva de las interacciones bióticas 8.1 Revisión de artículos. 8.2 Exposición de artículos. 8.3 Seminario de discusión.
9	Tópico selecto de coevolución 9.1 Revisión de artículos. 9.2 Exposición de artículos. 9.3 Seminario de discusión.
10	Tópico selecto de radiaciones adaptativas 10.1 Revisión de artículos. 10.2 Exposición de artículos. 10.3 Seminario de discusión.
11	Tópico selecto de evolución de genomas 11.1 Revisión de artículos. 11.2 Exposición de artículos. 11.3 Seminario de discusión.
12	Tópico selecto de macroevolución 12.1 Revisión de artículos. 12.2 Exposición de artículos. 12.3 Seminario de discusión.
13	Consideraciones finales
<b>Estrategias didácticas</b>	
<b>Evaluación del aprendizaje</b>	
Exposición	( x )
Trabajo en equipo	( x )
Lecturas	( x )
Trabajo de investigación	( )
Prácticas (taller o laboratorio)	( )
Prácticas de campo	( )
Aprendizaje por proyectos	( )
Aprendizaje basado en problemas	( x )
Casos de enseñanza	( )
Otras (especificar)	( x )
<b>Perfil profesiográfico</b>	
Título o grado	Profesionistas con formación básica en Biología y Ecología.

Experiencia docente	Con experiencia de al menos un año en licenciatura y/o posgrado
Otra característica	De preferencia con experiencia en el campo de la ecología evolutiva.
<b>Bibliografía básica</b>	
<p>Fox, C.W., Roff, D.A. &amp; Fairbairn, D.J. (Eds.). (2001). Evolutionary ecology: concepts and case studies. Oxford: Oxford University Press.</p> <p>Futuyma, D.J. (2013). Evolution (3rd ed.). Sunderland, MA: Sinauer Associates.</p> <p>Zimmer, C. &amp; Emlen, D.J. (2012). Evolution: making sense of life. Colorado: Roberts and Company Publishers.</p> <p>Revistas científicas especializadas:  Annual Review of Ecology, Evolution and Systematics, Trends in Ecology and Evolution, Evolution, Molecular Ecology, Evolutionary Biology.</p>	
<b>Bibliografía complementaria</b>	
<p>Hughes, A.L. (1999). Adaptive evolution of genes and genomes. Oxford: Oxford University Press.</p> <p>Schluter, D. (2000). The ecology of adaptive radiation. Oxford: Oxford University press.</p>	