

Ciencias de la Vida

Temario de curso

Adscripción	
Programa de posgrado	Ciencias de la Vida
Orientación	Microbiología Celular y Molecular, Biología Ambiental, Biotecnología Marina, Biomedicina y Bionanotecnología
Fecha de registro en el DSE	Haga clic aquí para escribir una fecha.

Información del curso		
Nombre del curso		
ECOLOGÍA Y EVOLUCIÓN		
Periodo lectivo	Tipo	
Cuatrimestre III (agosto-diciembre)	Obligatorio	
Cursos previos		
Conocimientos básicos de ecología y evolución		
Créditos	Horas de teoría	Horas de laboratorio
6	48	0
Elaborado por		
Haga clic aquí para escribir texto.		
Aprobado en reunión de Consejo de Programa de Posgrado (CPP)		
Haga clic aquí para escribir una fecha.		

Objetivos generales
Entender como los procesos y evolutivos han creado las formas de vida y como estas son amenazadas y aprovechadas por el quehacer humano.

Contenido temático	
1. Introducción al curso Ecología y evolución	1
2. Historia de la vida en la Tierra	1
3. Desarrollo de las ideas y métodos ecológicos y evolutivos	1
4. Biogeografía histórica y ecológica	2
5. Fuentes de variación evolutiva	3
6. Especies y especiación	2
7. Evolución de la diversidad, macroevolución y extinción	2
8. Disyuntivas funcionales, selección sexual y conflictos	1
9. Aplicaciones evolutivas en otras ciencias y problemas globales	1

Ciencias de la Vida

10. Ciclos biogeoquímicos, biomas y tipos funcionales	2
11. Interacciones intra e interespecíficas	2
12. Redes tróficas e ingenieros del ecosistema	2
13. Poblaciones y modelos demográficos	2
14. Patrones de riqueza y biogeográficos	2
15. Cambio climático	2
16. Degradación de hábitat	2
17. Conservación	2
18. Sustentabilidad	2

Crterios y mecanismos de evaluaci3n

El curso se evaluar3 con tres ex3menes y un trabajo final.

Ex3menes 60%

Trabajo final 40%

El trabajo final ser3 una revisi3n de la literatura de un tema ecol3gico o evolutivo visto en clase y relevante actualmente, con implicaciones pr3cticas. Puede estar referido al potencial tema de tesis de los alumnos, pero debe ser aprobado por los instructores. Tendr3 una longitud m3xima de 6 p3ginas (2,500 palabras) m3s figuras y tablas y un m3nimo de 40 referencias primarias. Se deber3 entregar el t3tulo y temas del trabajo al final de la cuarta semana; el primer borrador al final de la octava y la versi3n final al acabar el curso. El trabajo deber3 tener formato de art3culo cient3fico, basado en la revista Trends in Ecology and Evolution. El trabajo ser3 realizado en equipos de m3ximo cinco integrantes.

Otros.

Haga clic aqu3 para escribir texto.

Referencias bibliogr3ficas

Futuyma, D.J. (2013) Evolution 3rd Ed. New York. NY: Sinauer Associates Inc.

Townsend, C.R., Begon, M. & Harper J.L. (2008) Essentials of Ecology 3rd. Massachusetts. MA: Ed. Blackwell Publishing.