

Programa Universitario de Maiores – Campus Pontevedra

Guía Docente 2024-25

Información xeral:

Nome materia	Introdución á ecoloxía evolutiva		
Código / Tipo	IV21425 / Materia obrigatoria		
Titulación	Universitario/a Sénior en Cultura e Sociedade		
Créditos ECTS	3	Total horas presenciais	30
Lingua impartición	Galego		
Lugar impartición	Aula 2 – Escola de Enxeñaría Forestal*		
Curso / Semestre	Terceiro / 2º cuatrimestre	Horario	Martes 16:00-18:00h*
Coordinador/a	Adolfo Cordero Rivera		
Profesorado	Adolfo Cordero Rivera		
Correo-e	adolfo.cordero@uvigo.gal		
Observacións	Esta materia ten un límite de matrícula de 50 prazas.		

*Suxeito a modificacións por diferentes necesidades.

Obxectivos xerais:

- Familiarizar ao alumnado coa ecoloxía e adquirir os coñecementos básicos.
- Presentar os mecanismos evolutivos e a importancia do escenario ecolóxico para comprender o proceso evolutivo.
- Comprender a conexión entre a evolución e os procesos ecolóxicos.
- Coñecer as transversalidades da ecoloxía.

Contidos:

Tema 1	Introdución á Ecoloxía Evolutiva. Introdución aos conceptos básicos da Ecoloxía e a Evolución. Variación fenotípica e xenotípica. Mutación. A orixe das especies. Teorías evolutivas. Melanismo industrial. Selección natural. Selección sexual.
Tema 2	Eficacia biolóxica e estratexias reprodutivas. O concepto de eficacia biolóxica. O xene egoísta. Reprodución sexual. A hipótese da raíña roxa. Partenoxéneses. Eficacia biolóxica directa e inclusiva. Senescencia. Altruísmo. Alocación de recursos e compromisos. Conflito sexual e evolución xenital. Estratexias de vida.
Tema 3	Especiación e extinción. Número global de especies. Mecanismos de especiación. Especies raras e conservación. Taxas de extinción. Causas de extinción. Teoría de bioxeografía de illas. Especies exóticas invasoras. Análise de viabilidade de poboacións.
Tema 4	Comportamento social. Beneficios e costes da socialidade. Comportamento antidepredador. Aposematismo. Comportamento social dos depredadores. Cría cooperativa. Congnición. Efecto de confusión. Aseo mutuo. Especialización e castes. Aprendizaxe social. Cultura. Custos: enfermidades, división de recursos, conflitos e

	competencia, xerarquías, estrés. A evolución da Eusocialidade.
Tema 5	Interaccións. Tipos de interaccións. Competencia. Densodependencia da competencia. Desprazamento de caracteres. Alelopatía. Mutualismo. Liques. Micorrizas. Leguminosas e <i>Rhizobium</i> . Depredación. Cripse. Comensalismo. Neutralismo.
Tema 6	Plasticidade fenotípica. Xenotipo e fenotipo. O concepto de ecotipo. Importancia do vento na morfoloxía das árbores. Plasticidade do comportamento. Personalidade. Plasticidade morfolóxica. Polimorfismos de cor e de comportamento.
Tema 7	Etodiversidade. Concepto de Biodiversidade. Etodiversidade. Diversidade xenética. Efectos das innovacións etolóxicas. Exemplos de etodiversidade. Padróns de etodiversidade.

Avaliación:

Modalidades avaliación	Descrición	Porcentaxe
Asistencia e participación	Para acadar unha avaliación positiva o alumnado deberá asistir ao 80% das clases impartidas e participar dos debates e actividades realizadas na aula.	100%

Outros comentarios sobre avaliación e recomendacións:

Bibliografía recomendada:

- Cordero Rivera, A. & R. Barreiro Lozano, Proyecto Galicia, Ecología. Volumen 44. Introducción a la Ecología, Hércules de Ediciones, 2007
- Bennet, K.D, Evolution and ecology. The pace of life, Cambridge University Press, 1997
- Berry, R.J., T.J. Crawford y G.M. Hewitt, Genes in ecology, Blackwell Sciences, 1992
- Brooks, D.R. y D.A. McLennan, Phylogeny, ecology, and behavior, Chicago Univ. Press, 1991
- Bulmer, M., Theoretical evolutionary ecology, Sinauer., 1994
- Cockburn, A., An introduction to evolutionary ecology, Blackwell., 1991
- Pianka, Eric R., Ecología Evolutiva, Omega ediciones, 1993