

Continguts Avançats d'Ecologia Terrestre

2014/2015

Codi: 42916

Crèdits: 6

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
4313774 Ecologia Terrestre i Gestió de la Biodiversitat	OT	0	1

Professor de contacte

Nom: Francisco Lloret Maya

Correu electrònic: Francisco.Lloret@uab.cat

Utilització de llengües

Llengua vehicular majoritària: espanyol (spa)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

Equip docent

Daniel Sol Rueda

Jordi Catalan

Prerequisits

El módulo no tiene requerimientos específicos.

Objectius

El objetivo del módulo es proporcionar a los estudiantes una visión actualizada de los principales fundamentos y aproximaciones de la ecología terrestre con un particular énfasis en los avances más recientes en la disciplina, así como en los principales conceptos que se han revisado y consolidado a lo largo del tiempo. Además de los contenidos específicos de ecología terrestres, se trabajarán aspectos generales de la adquisición y los límites del conocimiento científico a través de la investigación, así como aspectos transversales que afectan a diferentes objetos de estudio ecológico, como la operatividad o formalización de los conceptos ecológicos y su aplicación a diferentes escalas espaciales y temporales.

Con este objetivo se tratará el procedimiento de comunicación de los resultados de la investigación científica a través de su publicación, analizando la estructura de los textos científicos, principalmente artículos, y el proceso de redacción y revisión.

Competències

- Avaluar i analitzar la diversitat d'organismes animals, vegetals i fúngics des d'un punt de vista evolutiu i funcional, així com les seves interaccions amb el medi.
- Buscar informació en la literatura especialitzada fent servir els canals apropiats i integrar aquesta informació per plantejar i contextualitzar un tema de recerca
- Comprendre i aplicar les teories científiques més actuals i influents en l'àmbit de l'ecologia terrestre i la conservació de la biodiversitat, i valorar la seva rellevància en la mitigació dels principals problemes ambientals ocasionats per l'activitat humana.
- Comunicar-se, dur a terme presentacions i redactar articles en anglès.
- Tenir coneixements que aportin la base o l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament o l'aplicació d'idees, sovint en un context de recerca

- Valorar críticament els punts forts i febles d'un treball

Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar documentació tècnica i científica en anglès i comprendre presentacions en aquesta llengua.
2. Conèixer què distingeix la ciència d'altres formes de coneixement.
3. Debatre idees utilitzant evidències i arguments científics.
4. Demostrar l'espiritu crític (constructiu) essencial en ciència.
5. Descriure els principals processos que determinen les interaccions dels organismes entre si i amb el medi.
6. Identificar alguns dels principals avenços i controvèrsies de la ciència ecològica actual.
7. Integrar els aspectes evolutius a la interpretació dels patrons ecològics actuals.
8. Interpretar i avaluar els principis i les aplicacions generals de l'ecologia terrestre.
9. Interpretar textos especialitzats
10. Situar l'ecologia en el context de la ciència.
11. Utilitzar les principals eines de cerca de literatura especialitzada.

Continguts

Principios generales:

Conocimiento científico y canales de comunicación científica

Fundamentos de ecología terrestre:

Ecología evolutiva

Macroecología y filogeografía

Autoecología y plasticidad fenotípica

Poblaciones estructuradas y metapoblaciones

Pérdida de biodiversidad y funcionamiento de ecosistemas

Ensamblaje de comunidades

Interacciones interespecíficas: antagonismo, facilitación, redes

Ecología estequiométrica

Servicios ecosistémicos

Cambio global

Metodología

El módulo se estructura en base a una selección de textos, principalmente artículos científicos. A partir de estas publicaciones se realizarán diferentes actividades que permitirán presentar los principales temas de la ecología terrestre, así como el proceso de adquisición y transmisión del conocimiento científico. Por tanto, el corpus de contenidos de ecología se adquirirá a través de la contextualización de problemas y situaciones concretas. Esta aproximación permite mostrar al estudiante la interrelación entre diferentes conceptos y conocimientos y muestra de una forma realista la manera en la que se produce la aparición y consolidación del conocimiento en esta disciplina.

Por tanto la metodología del módulo se basa en la lectura, análisis y discusión de textos científicos de ecología, realizando diferentes actividades que incluye lectura de textos, redacción de trabajos, elaboración y exposición oral y pública de trabajos, resolución de ejercicios, además de sesiones expositivas por parte del profesor y tutorías.

Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Tipus: Dirigides			
Clases expositivas	10	0,4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Seminarios	26	1,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Tipus: Supervisades			
Tutorías	4	0,16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Tipus: Autònomes			
Elaboración de informes, presentaciones y materiales	40	1,6	1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Trabajo personal de lectura y análisis de textos	67,5	2,7	1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10

Avaluació

- Asistencia y participación en clase (20%): se evalúa la implicación, actividad participativa y rigor del estudiante.
- Carpeta del estudiante con los documentos y materiales generados en las actividades del módulo, incluyendo los realizados en clase y en casa (50%).
- Trabajo final escrito de revisión siguiendo el formato de una publicación (30%)

Se requiere una asistencia mínima del 80% en las sesiones programadas por cada profesor

Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Asistencia y participación activa en las clases y seminarios	20%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10
Documentos y materiales presentados en clase	50%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11
Trabajo final del módulo	30%	0,5	0,02	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11

Bibliografia

Texto general de referencia:

Levin, S.A. (2009) The Princeton guide to Ecology. Princeton University Press.

El listado concreto de textos en el que se basará el módulo se proporcionará varias semanas antes del comienzo del curso.