

**COURSE DATA****Data Subject**

Code	33083
Name	Ecology
Cycle	Grade
ECTS Credits	9.0
Academic year	2023 - 2024

Study (s)

Degree	Center	Acad. year	Period
1104 - Degree in Environmental Sciences	Faculty of Biological Sciences	2	Second term

Subject-matter

Degree	Subject-matter	Character
1104 - Degree in Environmental Sciences	121 - Ecology	Obligatory

Coordination

Name	Department
ARMENGOL DIAZ, JAVIER	275 - Microbiology and Ecology
BARBA CAMPOS, EMILIO	275 - Microbiology and Ecology
ROMO PEREZ, SUSANA GABRIELA	275 - Microbiology and Ecology

SUMMARY**English version is not available**

“Ecología” es una asignatura obligatoria que se cursa en el segundo año del Grado en Ciencias Ambientales. La asignatura dispone en el plan de estudios de un total de 9 créditos ECTS que se imparten en el segundo cuatrimestre. La asignatura se incluye en el módulo “Bases científicas del medio natural”. La Ecología se puede definir como la ciencia que estudia las relaciones de los seres vivos entre sí y con el medio ambiente; por tanto la asignatura “Ecología” es una materia de síntesis que debe integrar conocimientos obtenidos en otras materias (“Botánica”, “Zoología”, “Geografía física”, “Geología”...) que aportan conocimientos sobre los diferentes seres vivos y el medio en el que habitan. Además la “Ecología” constituye la base de otras materias de especialización pertenecientes a la misma área de conocimiento o a otras áreas, por las que a su vez puede verse complementada. Esta asignatura, que tiene como objeto de estudio las interacciones con el ambiente, debe constituir uno de los pilares básicos en la formación de los ambientólogos.

**PREVIOUS KNOWLEDGE****Relationship to other subjects of the same degree**

There are no specified enrollment restrictions with other subjects of the curriculum.

Other requirements**OUTCOMES****1104 - Degree in Environmental Sciences**

- Comprender y manejar diferentes escalas espaciales y temporales en la interpretación de los sistemas naturales.
- Conocer los principales impactos humanos sobre los sistemas naturales.
- Conocer las características y los procesos generales de los principales ecosistemas y hábitats.
- Conocer y dominar los procedimientos para estimar e interpretar la biodiversidad.

LEARNING OUTCOMES

English version is not available

WORKLOAD

ACTIVITY	Hours	% To be attended
Theory classes	54,00	100
Laboratory practices	32,00	100
Tutorials	4,00	100
Development of group work	15,00	0
Study and independent work	30,00	0
Preparation of evaluation activities	35,00	0
Preparing lectures	30,00	0
Preparation of practical classes and problem	25,00	0
TOTAL	225,00	



TEACHING METHODOLOGY

English version is not available

EVALUATION

English version is not available

REFERENCES

Basic

- Begon, M., Harper, J. L. y Townsend, C. K. 1999. Ecología: individuos, poblaciones y comunidades, 3ª ed. Omega, Barcelona
- Brewer, R. y McCann, M. T. 1982. Laboratory and field manual of ecology. Saunders College, Philadelphia.
- Brower, J. E., Zar, J. H. y von Ende, C. N. 1997. Field and laboratory methods for general ecology, 4ª ed. McGraw-Hill, Boston.
- Cox, G. W. 1996. Laboratory manual of general ecology, 7ª ed. Brown, Dubuque.
- Krebs, C. K. 2001. Ecology. The experimental analysis of distribution and abundance, 5ª ed. Benjamin Cummings, San Francisco.
- Molles Jr., M. C. 2005. Ecología: Conceptos y aplicaciones. McGraw-Hill/Interamericana, Madrid.
- Ricklefs, R. E. 1998. Invitación a la ecología: La economía de la naturaleza. Panamericana, Buenos Aires.
- Smith, R. L. y Smith, T. M. 2001. Ecología, 4ª ed. Addison Wesley, Madrid.
- Sutherland, W. J. (ed.) 1997. Ecological census techniques. Cambridge Univ. Press, Cambridge.

Additional

- Dajoz, R. 2001. Tratado de ecología. Mundi-prensa, Madrid.
- Ricklefs, R. E. y Miller, G. L. 2000. Ecology, 4ª ed. Freeman, New York.
- Smith, R. L. y Smith, T. M. 2001. Ecology and field biology, 6ª ed. Benjamin Cummings, San Francisco
- Stiling, P. 2001. Ecology: Theories and applications, 4ª ed. Prentice Hall, New York.
- Townsend, C. K., Harper, J. L. y Begon, M. 2000. Essentials of ecology. Blackwell, Oxford.