

PROGRAMA

I. INTRODUCCION

El curso de ecología pertenece al octavo ciclo del programa de estudios del Plan de Bachillerato en la Enseñanza de los Estudios Sociales. Este curso se divide en tres secciones una teórica que incluye el aprendizaje de terminología básica, otra práctica (métodos ecológicos) y finalmente una aplicada donde se enfatiza la ecología vegetal y humana.

II. OBJETIVOS

1. Aprender el vocabulario técnico básico de la ecología.
2. Utilizar los instrumentos y métodos cuantitativos prácticos del análisis ecológico.
3. Realizar trabajos de campo en el cual se apliquen metodologías típicas de la ecología.
4. Estudiar la dinámica de los ecosistemas y de las comunidades vegetales secundarias.
5. Analizar algunos aspectos de la ecología humana y su problemática.

III. CONTENIDOS

3.1. ECOLOGIA GENERAL

- 3.1.1. El Campo Ecológico
- 3.1.2. El Organismo y el Medio
- 3.1.3. El Ecosistema y su dinámica
- 3.1.4. Flujos de Energía y Materia
- 3.1.5. Dinámica de las Comunidades.

3.2. METODOS ECOLOGICOS

- 3.2.1. Análisis Estadísticos Ecológicos
- 3.2.2. Estudios Potenciales de la Vegetación
- 3.2.3. Balances Hídricos
- 3.2.4. Análisis Cuantitativos y Estructurales
- 3.2.5. Fotointerpretación ecológica

3.3. ECOLOGIA APLICADA

3.3.1. Dinámica de la Vegetación

3.3.2. Vegetación Extratropical

3.3.3. Vegetación Tropical

3.3.4. Subregiones Fitogeográficas

3.3.5. Ambientes Artificiales

IV. METODOLOGIA

Se utilizarán básicamente los siguientes métodos: clases magistrales con apoyo de material audiovisual (transparencias, diapositivas y videos), charlas, trabajos individuales y en grupo, pruebas cortas, prácticas dirigidas y preparación de informes de campo.

V. EVALUACION

Actividades	No	%
Pruebas parciales -----	1-----	30
Pruebas cortas y exposiciones -----	4-----	20
Reportes de giras -----	2-----	10
Prueba Final-----	1-----	40

NOTA Se le recuerda al estudiante lo siguiente:

- Las lecturas para exámenes cortos se indicarán una semana antes, el número de lecturas es a criterio del profesor.
- Una prueba corta, exposición o trabajo de campo no se reponen por ningún motivo.
- Si el estudiante falta a la prueba parcial o final por enfermedad, solo se repetirá con la presentación de un dictamen médico extendido por la CCSS.
- Todo trabajo debe presentarse al día indicado. Si se entrega después, la nota será una unidad menos por cada día transcurrido.
- Si por algún motivo no se pudiera realizar las salidas al campo, se repondrán por pruebas cortas.
- Durante el transcurso de las giras es prohibido ingerir bebidas alcohólicas (Reglamento Orden y Disciplina de la Universidad de Costa Rica).
- El estudiante que tiene una nota de aprovechamiento igual o superior a 9.00 se exime de la prueba final, siempre y cuando haya asistido a las giras.

VI. BIBLIOGRAFIA BASICA

Estas referencias básicas son un apoyo al estudiante para ampliar sus conocimientos y hacer sus exposiciones. Sin embargo, el estudiante puede disponer de una carpeta con una serie de artículos que serán evaluados en el transcurso del curso.

Ander-Egg, Ezequiel. 1995. El Desafío Ecológico. EUNED, San José, C.R.

Colinvaux Paul A. 1988. Ecology. Editorial Willy. New York. U.S.A.

Dajoz Roger. 1978. Tratado de Ecología. Madrid. Ediciones Mundiprensa.

Darrel, C et all. 1996. Forest Succesion. Concepts and Applications. Springer, Verlag Editors, New York, U.S.A.

Escuela Ciencias Ambientales. 1998. Ecología, Publicaciones Periódicas. U.N.A, Heredia.

Fournier Origgi Luis. 1983. Recursos Naturales. EUNED, San José, C.R.

Guhc. N y Tokatlian J. 1995. Medio Ambiente y Relaciones Internacionales. Ediciones Mundiales. Colombia.

Guier, Magallón D. 1997. Educación Ambiental. EUNED, San José, C.R.

Holdridge, L. R. 1978. Ecología basada en Zonas de Vida. EUNED. San José. C.R.

Miras Fernando. 1994. El Discurso de la Naturaleza. Ed. D.E.C. San José. C.R.

Monge Julian. 1996. Ecología: Una Introducción Práctica. Ed. U.C.R. San José. C.R.

Odun , Eugene. 1972. Ecología . México. Nueva Editorial Interamericana.

Simmons, I. 1994. Biogeography: Natural and Cultural. Edward Arnold editions. London.

Smith R.L. 1982. Ecology and Field Ecology. New York. Harper and Row.

Sutton. D. 1981. Ecology: Selected Concepts. New York. Villy and Lands.

Ruiz Alejandro. 1997. Educación Ambiental: Una Causa Común. Ed. U.N.L.P. Argentina.

Theodore.F. 1996. Ecological Systems and the Environment. Houghton Mifflin Co. U.S.A.

Theodorson, G.A. 1974. Estudios de Ecología Humana. Barcelona. Editorial Labor.

Witaker R. H. 1986. Comunities and Ecosistems. New York. Mac Millan.