



Carrera **MEDICINA VETERINARIA**
Asignatura **ECOLOGÍA**
Código 305
Nº de Res. 099-03

OBJETIVOS

Brindar a los estudiantes que cursan el primer año de la carrera de Medicina Veterinaria los conocimientos básicos y aplicados de Ecología General, Contaminación, Manejo de distintos ambientes y la Salud Ambiental relacionada con el medio, Lo que será de gran utilidad para el resto de las materias a cursar, como así también en su futura vida profesional y hacerlo de una manera sustentable.

CONTENIDOS

Unidad N° 1

INTRODUCCION A LA ECOLOGIA

Ecología. Definición y Conceptos. Especies. Población. Comunidad. Nicho. Hábitat. Biodiversidad y Riqueza. Indices de diversidad. Ecología y Evolución. Selección.

Unidad N° 2

ECOSISTEMA ACUATICO Y TERRESTRE

Medio Ambiente. Ecosistemas. Agroecosistemas. Flujo energético. Ciclo de la materia. Eficiencia ecológica. Cadenas y redes tróficas. El medio físico. Factores que limitan la distribución (temperatura, humedad, luz).

Ecosistemas terrestres. Características. Comunidades. Ley del mínimo. Ley del óptimo.

Ecosistemas acuáticos. El agua. Ciclo del agua en la naturaleza. Evapotranspiración, condensación, precipitación, infiltración, escorrentía.

Características físicas, químicas y bacteriológicas del agua. Relación con la salud pública y el ecosistema.

Ambientes lénticos y lóticos. Características. Zonas de un lago. Principales variables bióticas y abióticas. Comunidades acuáticas.

Unidad N° 3

RECURSOS NATURALES

Recursos naturales. Conflictos de uso y aprovechamiento. Economía ecológica. Recursos renovables y no renovables. Desarrollo agropecuario sustentable. Bases ecológicas para el manejo de pastizales naturales.



Unidad N° 4

EL MEDICO VETERINARIO Y EL MEDIO AMBIENTE

Prácticas veterinarias compatibles con el medio ambiente. Sistemas productivos y medio ambiente. El medio y el desarrollo rural. Bases ecológicas de sistemas productivos de usos múltiples. La problemática agroalimentaria mundial. Usos de materias primas no convencionales para la alimentación. Principales problemas ecológicos.

Unidad N° 5

INTRODUCCION A LA CONTAMINACION AMBIENTAL

Polución. Contaminación. Principales causas. Tipos de contaminantes. Eutrofización natural y cultural. Consecuencias. Variables indicadoras.

Depuración. Ciclo urbano del agua. Vertidos y residuos. Zonas de depuración. Planificación ambiental. La producción intensiva como generadora de residuos. Riesgos ecológicos. Legislación.

Unidad N° 6

ECOLOGIA MEDICA

Triada ecológica. Huésped. Agente. Ambiente. Ecología de la enfermedad. La enfermedad y su relación con el medio ambiente. Zoonosis y enfermedades transmisibles entre los animales y el hombre. Enfermedades emergentes. Prevención de las enfermedades. Relaciones interespecíficas, positivas y negativas: simbiosis, antibiosis, competencia, parasitismo, etc.

ACTIVIDADES TEÓRICAS Y PRÁCTICAS

La actividad curricular de esta cátedra se realiza con la entrega preliminar de los temas a tratar en la clase siguiente, para ello el alumno cuenta con materiales didácticos de todos los temas a desarrollar durante el cursado de la materia. De esta manera las clases teóricas y prácticas se hacen de una manera más dinámica por el intercambio de ideas o conceptos que los alumnos traen ya analizados.

CARGA HORARIA

30 horas.



BIBLIOGRAFÍA

- BEGON, M; J. L. HARPER; C. R. TOWNSEND. 1999. Ecología. 3ra Edición. Ed. Omega. España. 1148.
- CAMP, W. G. y T. B. DAUGHERTY. 2000. Manejo de Nuestros Recursos Naturales. Ed. Paraninfo. España. 400 p.
- COLIVAUX, P. 1986. Introducción a la Ecología. Ed. Limusa, México. 679 p.
- CONESA FERNANDEZ, V.; VITORA. 1997. Instrumentos de la Gestión Ambiental en la Empresa. Ed. Mundi-Prensa. España. 541 p.
- COYNE, M. 2000. Microbiología del Suelo: Un Enfoque Exploratorio. Ed. Paraninfo. España. 416 p.
- FUENTES, E. 1989. Ecología: Introducción a la Teoría de Poblaciones y Comunidades. Ediciones Universidad Católica de Chile. 281 p.
- Guías de la Asignatura Ecología Agraria de la Facultad de Agronomía y Zootecnia, UNT.
- MARGALEF, R. 1986. Ecología. Ed. Omega. Barcelona. 951 p.
- ODUM, E. 1984. Ecología. Nueva Editorial Interamericana. México. Ed. Edición. 639 p.
- ONDARZA, R.N. 1997. El Impacto del Hombre sobre la Tierra. Ed. Trillas, México. 4° Edición. 179 p.
- RICKLEFS, R. E. 2001. Invitación a la Ecología. La Economía de la Naturaleza. 4ta Edición. Ed. Médica Panamericana. España. 692 p.
- RODRIGUEZ, J. 2001. Ecología. Ed. Pirámide. España. 411 p.
- RODRIGUEZ, J. G.; A. IRABIEN. 1999. Los Residuos Peligrosos Caracterización, Tratamiento y Gestión. Ed. Síntesis España. 335 p.
- SEOANEZ CALVO, M. y Otros. 1998. Medio Ambiente y Desarrollo: Manual de Gestión de los Recursos en Función del Medio Ambiente. Ed. Mundi-Prensa. España 592 p.
- SEOANEZ CALVO, M. y otros. 1999. Ingeniería del Medio Ambiente Aplicada al Medio Natural Continental. 2da Edición. Ed. Mundi-Prensa. España. 702 p.
- SEOANEZ CALVO, M y Otros. 1999. Aguas Residuales: Tratamiento por Humedales Artificiales Fundamentos Científicos. Tecnologías. Diseño. Ed. Mundi Prensa. España. 326 p.
- SEOANEZ CALVO, M. y otros. 2000. Tratado de Reciclado y Recuperación de Productos de los Residuos. Ed. Mundi-Prensa. España. 605 p.
- SMITH, R. L.; T.M. SMITH. 2001. Ecología. 4ta Edición. Ed. Addison Wesley. España. 642 p.
- VIGLIZZO, E. Z. 1997. El componente ambiental en la intensificación ganadera. Rev. Arg. Prod. Anim. Vol 17 (3)
- WAYNE MARTIN, S.; A. H. MEEK y P. Willeberg. 1997. Epidemiología Veterinaria. Principios y Métodos. Ed. Acribia, S.A. España. 384 p.

METODOLOGÍA

La enseñanza de Ecología se realiza a través de clases de actividades teóricas, teórico prácticas con trabajos grupales y visitas a establecimientos dedicados a faenamiento y usos de subproductos de origen animal. También se realizan visitas a centros de tratamiento de afluentes.



EVALUACIÓN

Esta asignatura ofrece régimen de regularidad y promoción. Las clases se dictarán en forma de teóricos- prácticos.

Régimen regular

Asistencia obligatoria al 80 % de las clases. Se realizarán dos parciales, que deben aprobarse con nota igual o superior a 5 (cinco). Cada uno de los parciales tendrá una recuperación.

Régimen de promoción

Asistencia obligatoria al 90 % de las clases. Se realizarán dos parciales, que deben aprobarse con nota igual o superior a 7 (siete). Cada uno de los parciales tendrá una recuperación, siempre que la nota obtenida no sea inferior a cinco(cinco).