

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară din București
Facultatea de Agricultură



FIȘA DISCIPLINEI

ECOLOGIE GENERALĂ

STRUCTURA DISCIPLINEI

Programul de studii universitare de licență	Silvicultură
<i>Anul de studii</i>	II
<i>Semestrul</i>	1
<i>Regimul disciplinei</i>	Obligatorie / Fundamentală
<i>Numărul total de ore pe săptămână</i>	Curs – 2 ore; L – 2 ore
<i>Numărul total de ore conform planului de învățământ</i>	Curs – 28 ore; L – 28 ore
<i>Numărul de credite transferabile</i>	4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Dezvoltarea unei gândiri de ansamblu asupra efectelor antropizării, din diferite domenii, astfel încât impactul produs mediului să nu fie nociv.

Cunoașterea circuitului materiei, energiei și informației în mediu.

- Demonstrarea rolului biodiversității în asigurarea unui mediu sănătos și sanogen.
- Cunoașterea soluțiilor practice în vederea construcției, redresării și reconstrucției ecologice.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS
Introducere în ecologie
Capitolul 1 - Teoria sistemelor și organizarea materiei vii. Conceptul de sistem, tipuri de sisteme. Însușirile generale ale sistemelor biologice
Capitolul 2 - Populația. Ecologia populației
Capitolul 3 - Biocenoza
Capitolul 4 - Biotopul
Capitolul 5 - Ecosistemul
Capitolul 6 - Biosfera, Noosfera și Ecosfera. Circuite biogeochimice globale
Capitolul 7 - Ecologie geochimică
Capitolul 8 - Legumicultura, Viticultura și Pomicultura ca ecosisteme agricole
Capitolul 9 - Noțiuni generale despre poluare
Capitolul 10 - Poluarea antropogenă și natura agenților poluanți
Capitolul 11 - Poluarea aerului atmosferic, apelor, solului

LUCRĂRI PRACTICE (L)
1. Elaborarea și utilizarea climadiagramelor
2. Legea toleranței, legea minimului
3. Programul ecopedologic
4. Specii de animale din ecosistemul agricol
5. Stabilirea programului și metodei de lucru în ecologie
6. Metodologia recoltării probelor de sol, apă, aer, pH, oxigenului din apă în vederea efectuării analizelor ecologice
7. Vizită de lucru la Muzeul de Național de Istorie Naturală - Grigore Antipa

BIBLIOGRAFIE

1. Șchiopu D., Vîntu V. (Coordonatori), Băbeanu Narcisa, Berca M., Borza I., Coste I., Cotigă C., Dumitresu N., Olteanu I., Penescu A., Rădulescu Hortensia, Șchiopu T., Știrban M. - *Ecologie și protecția mediului*. Editura "Ion Ionescu de la Brad", Iași, 2002.
2. Richard B. Primack, Maria Pătroescu, L. Rozyłowicz, C. Iojă - *Conservarea diversității biologice*. Editura Tehnică.
3. Șchiopu T. - *Ecologie și protecția mediului*. Editura Domus, București, 2008.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Evaluarea se efectuează pe baza răspunsurilor date la subiectele de examen	Verificare orală	70
L/P/S	Evaluarea se efectuează pe baza răspunsurilor date la subiectele de laborator	Verificare orală și scrisă	30
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Conf.univ.dr. Tudor Șchiopu

Titularul activităților de lucrări practice: Conf.univ.dr. Tudor Șchiopu