

ECOLOGIE SI PROTECTIA MEDIULUI

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURĂ
Anul de studii	II
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DF
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore;
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs -28 ore;
Numărul de credite transferabile	2

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Identificarea si studiul factorilor ecologici, a relatiilor dintre lumea vie si mediu, precum si metodele de rezilienta a acestor factori. Intelegerea rolului fiecarei specii in lantul trofic universal si importanta protectiei acestora in scopul mentinerii echilibrului ecologic al vietii pe Pamant. Intelegerea fenomenului de schimbare climatica si repercursiunile acestui fenomen asupra lumii in general si a agriculturii in special. Fenomenele de poluare a resurselor naurale (apa, pamant, aer), influente si protectie. Resursele regenerabile si neregenerabile ale planetei si a importantei Ecologiei ca stiinta in identificarea ,prevenirea si protectia acestora in vederea sporirii recoltelor din agricultura si horticultura.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Capitolul I Definitia, importanta, scopul si dezvoltarea ecologiei. Caracteristicile de baza ale sistemelor vii.	2
Capitolul II Insusirile generale ale sistemelor vii. Factorii ecologici , studiu, importanta si nevoia de protectie a acestora.	2
Capitolul III Biocenoza si Ecologia populatiei	2
Capitolul IV Ecosistemul natural si agricol. Functiile ecosistemului. Echilibrul biocenotic si homeostazia biocenozelor.	2
Capitolul V <i>Productivitatea ecosistemelor. Ciclurile biogeochemice (ciclul apei, oxigenului, carbonului, azotului in natura si importanta studiului pentru horticultura.</i>	2
Capitolul VI Relatiile interspecifice si intraspecifice si adaptarea lor pentru agricultura(simbioza, micoriza, alelopatia etc.).	2
Capitolul VII Poluarea mediului. Poluant poluare, Poluarea aerului. Metode de prevenire si reducere a poluarii.	2
Capitolul VIII Influenta poluarii asupra organismelor. Exprimarea toxicitatii. Structura spatiala si evolutia ecosistemelor.	2
Capitolul IX Poluarea apei si metode de de prevenire si combatere.	2
Capitolul X Poluarea solului. Eroziunea eoliana si pluviala. Metode de corectare a acestor fenomene.	2
Capitolul XI Ecosistemele agricole si influenta poluarii si a schimbarilor climatice in buna desfasurare a activitatii acestora.	2
Capitolul XII Padurea si mediul inconjurator. Functiile padurii. Rolul padurii in procesul de depoluare al planetei.	2
Capitolul XIII	2

Resursele naturale si protectia acestora.Rezervatii si parcuri nationale stiintifice.	
Capitolul XIV Deseurile si gestiunea lor in Romania.Legislatia nationala si comunitara cu referire la Ecologie si Protectia Mediului.(Legea Protectie Mediului 137/1995 republicata).	2

**Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs si Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)*

BIBLIOGRAFIE

1. Penescu A, Narcisa Babeanu,D.I Marin , 2002 –Ecologie si Protectia Mediului, Ed,Sylvi, București.
2. Penescu A., 2015 –Ecologie si Protectia Mediului ,Editura Ceres,Bucuresti.
3. Schiopu Vintu C.Penescu A, 2002 Ecologie si Protectia Mediului,Editura Risoprint “Ion Ionescu de la Brad,Iasi” .,
4. SchiopU D ., 1996-Ecologie si protectia Mediului. Editura Ceres Bucuresti.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoasterea continutului disciplinei. Dobândirea de informații și cunoștințe de actualitate care să permita studenților înțelegerea, gândirea și implementarea notiunilor asimilate in realizarea tehnologiilor agricole moderne la plantele de cultură care pot fi integrate în ferma horticola.Desteptarea simtului civic de protectia a resurselor natural.	-Colocviu oral/scriș	!00%
Alte activități	Promovarea cu nota 5 a lucrarilor practice si a notiunilor de curs.	Promovarea cu nota minima 5	

Titularul activităților de curs: Prof.univ.dr. Penescu Aurelian.