

MANAGEMENTUL SISTEMELOR DE CULTURĂ ÎN AGRICULTURA SUSTENABILĂ

STRUCTURA

Programul de studii	Master Managementul Conservării Biodiversității
Anul de studii	II
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DS
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 1 ore; LP - 2 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 14 ore; LP - 28 ore
Numărul de credite transferabile	6

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectiv general: Familiarizarea masteranzilor cu importanța și aplicarea tuturor măsurilor tehnologice prin care se poate realiza conservarea biodiversității în agricultura sustenabilă

Obiective specifice:

- Proiectarea tehnologiilor de cultură în sistem sustenabil la speciile agricole, cu accent pe cunoașterea importanței protecției mediului și riscurile pe care agricultura le are ca poluant;
- Să cunoască tehnologiile integrate și sustenabile de cultură a speciilor horticoale din punct de vedere a principiilor generale și specifice domeniului horticol
- Să poată proiecta și conduce o tehnologie sustenabilă la speciile horticoale.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Capitolul I. Introducere (importanță, definiție, scop, obiective)	2
Capitolul II. Tehnologiile convenționale și mediul înconjurător	2
Capitolul III. Surse de poluare agricole și industriale	3
Capitolul IV. Caracteristicile verigilor tehnologice în agricultura sustenabilă: alegerea terenului, lucrările solului, fertilizarea și protecția fitosanitară, irigarea, rotația culturilor.	6
Capitolul V. Folosirea rațională a terenurilor limitrofe (riverane) culturilor agricole	1

LUCRĂRI PRACTICE	Nr. ore
1. Delimitarea zonelor pretabile pentru agricultura sustenabilă – studii de caz	10
2. Calitatea solului în sistemul de agricultură sustenabil	6
3. Aprecierea stării de sănătate la principalele culturi horticoale întreținute clasic și sustenabil	8
4. Posibilități de valorificare a produselor horticoale obținute din culturi neconvenționale	4

BIBLIOGRAFIE

1. Horgoș și colab., 2015 Elemente de inginerie tehnologică în legumicultură, 2, Ed. Eurostampa, Timisoara.
2. Păltineanu și col. 2008 Pomicultura durabilă. Ed. Estfalia, București.
3. Stoleru V. 2013 Managementul sistemelor legumicole ecologice. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iasi.
4. Toncea I., 2002, Ghid practic de agricultură ecologică, Editura Academicpres, Cluj Napoca.
5. Toncea I., 2009 – Compostarea deșeurilor organice menajere, gospodărești și comunitare, Editura Total Publishing, București.

6. Voiculescu N., Leca M., Hoza D., Lazăr C., 2002 Poluarea în pomicultură – procese, efecte, daune. Ed GNP Minischool.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoașterea principiilor de bază în agricultura sustenabilă și a alternativelor de fertilizare și protecție fitosanitară a culturilor. Capacitatea de a întocmi o tehnologie de cultură sustenabilă.	examen	75
LP	Capacitatea de a transpune în practică noțiunile teoretice	colocviu	25
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Prof.dr. Dorel Hoza

Titularul activităților de lucrări practice: Prof.dr. Dorel Hoza