

CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII SPECIILOR DE INTERES HORTICOL

STRUCTURA

Programul de studii	Master Managementul Conservării Biodiversității
Anul de studii	II
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DS
Numărul total de ore pe săptămână	Curs – 2 ore; LP – 3 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs – 28 ore; LP – 42 ore
Numărul de credite transferabile	7

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectiv general modul viticultură:

Aplicarea tehnologiilor noi, de protejare a biodiversității, obținerea unor produse de calitate în condiții de protecția mediului.

Obiective specifice modul viticultură:

- Cunoașterea elementelor componente ale plantei, a legii fructificării, a cerințelor față de factorii de mediu (biotop), dar și a relațiilor care se stabilesc între vița de vie și alte viețuitoare (biocenoza), pentru elaborarea unor verigi tehnologice diferite, în funcție de tipul de plantație ales.
- Cunoașterea celor mai eficiente metode convenționale, moleculare sau biotehnologice de înmulțire a genotipurilor valoroase.

Obiectiv general modul plante ornamentale:

Dezvoltarea și aprofundarea nivelului de expertiză pe problematica biodiversității speciilor floricole și ornamentale, cu accent pe resursele și exploatarea acestora în România

Obiective specifice modul plante ornamentale:

- Cunoașterea originii, particularităților morfologice, biologice și exigențelor ecologice specifice în vederea obținerii efectelor decorative durabile.
- Tehnici de conservarea biodiversității speciilor de interes ornamental
- Aplicarea tehnologiilor noi de protejare a biodiversității, obținerea unor produse de calitate în condiții de protecția mediului
- Cunoașterea celor mai eficiente metode convenționale, moleculare sau biotehnologice de înmulțire a genotipurilor valoroase.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Modul Viticultură	2
Capitolul I. Definiții ale biodiversității. Importanța economică a culturii viței-de-vie	
Capitolul II. Metode de conservare a biodiversității speciilor viticole.	2
Capitolul III. Importanța conservării speciilor, varietatilor și populațiilor locale viticole valoroase.	2
Capitolul IV. Specii, varietati, populații locale și clone: aria de răspândire, caracteristici, particularități agrobiologice	2
Capitolul V. Modalități de conservare a speciilor viticole (plantatii, banci de gene, culturi conservative, colectii).	2
Capitolul VI. Posibilități de adaptare și utilizare a speciilor valoroase în lucrările de ameliorare	2

Capitolul VII. Structura entomofaunei ecosistemului viticol	2
Modul Plante ornamentale	2
Capitolul I. Definiție, istoric, obiective, cadru legislativ. Importanța conservării speciilor, varietăților și populațiilor locale ornamentale valoroase.	4
Capitolul II. Specii, varietăți, populații locale și clone: aria de răspândire, caracteristici, particularități agrobiologice.	4
Capitolul III. Modalități de conservare a speciilor ornamentale (plantații, bănci de gene, culturi conservative, colecții).	2
Capitolul IV. Posibilități de adaptare și utilizare a speciilor valoroase în lucrările de ameliorare.	2
Capitolul V. Valorificarea potențialului productiv și cultural.	2

LUCRĂRI PRACTICE	Nr. ore
Modul Viticultură	2
1. Identificarea speciilor viticole și a arealului de răspândire a acestora	4
2. Caracterizarea speciilor viticole și stabilirea metodelor eficiente de multiplicare și conservare (butășire, altoire)	8
3. Vizite în podgorii și la crame	14
Modul Plante ornamentale	14
1. Identificarea speciilor ornamentale și arealului de răspândire a acestora.	14
2. Caracterizarea speciilor ornamentale și stabilirea metodelor eficiente de multiplicare și conservare.	

BIBLIOGRAFIE

- Matei P.M., 2018- Tehnologii horticole-Viticultura, Editura Granada, 265 p.
- Bernaz Gh., Dejeu L., 1999-Fertilizarea viilor și întreținerea solului în concepție ecologică. Editura Ceres, București.
- Burzo I., Toma S., Olteanu I., Dejeu L., Hoza D., Delian Elena, 1999 – Fiziologia plantelor cultivate. III- Fiziologia pomilor fructiferi și a viței de vie. Editura Știința, Chișinău.
- Davidescu David, Nicolae Bacalbasa Dobrovici, Mihai Costea, Velicica Davidescu, Ioan Munteanu, Paul Pasol, Stefan Taina, Nicolae Voiculescu, 2002 – Conservarea biodiversității speciilor vegetale și animale, Ed. Academiei Române, București.
- Dejeu L., Matei Petruta, 1996-Viticultura biologică. AMC, USAMV București.
- Georgescu Magdalena, Dejeu L., Ionescu P., 1991 – Ecofiziologia viței de vie. Editura Ceres, București.
- Indreas Adriana, Visan Luminita, 2001 – Principalele soiuri de struguri pentru masa. Editura Ceres, București.
- Indreas Adriana, Visan Luminita, 2001 – Principalele soiuri de struguri pentru vin. Editura Ceres, București.
- Ion Rosca, Sonica Drosu, Rada Istrate, Constantin Popov, Rodi Mitrea, Steluta Raranciuc, Constantina Chireceanu, Maria Neamtu, Catalin Stan; 2008 – Protecția biodiversității în principalele agroecosisteme. Total Publishing, București.
- Irimia L.M., 2012- Biologia, ecologia și fiziologia vitei de vie. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași
- Iosody Silva Castro, Pablo Martín Ramos, Petruta Mihaela Matei, Marciabela Fernandes Correa; 2016. Eco-friendly nanocomposites of chitosan with natural extracts, antimicrobial agents and nanometals. Handbook of composites from renewable materials, Vol- 8 - Nanocomposites: Advanced Applications. 8, Wiley - Scrivener Publishing LCC, 2017; <http://dx.doi.org/10.1002/9781119441632.ch150>; ISBN: 978-1-119-22383-2; 25 pg (35-60).

Bibliografie modul plante ornamentale

- Amăriuței Alexandrina, Diana Vâșcă-Zamfir, 2010-Plante de interior cu flori, Ed. Elisavaros, București
- Amăriuței Alexandrina, Diana Vâșcă-Zamfir, 2015-Plante de interior decorative prin frunze, Ed. Elisavaros, București

3. Burzo Ioan, Amărieuței Alexandrina, 2016-Posibilități de biocomunicare la plante, Ed. Elisavros, București.
4. Davidescu David, Nicolae Bacalbasa Dobrovici, Mihai Costea, Velicica Davidescu, Ioan Munteanu, Paul Pasol, Stefan Taina, Nicolae Voiculescu, 2002 – Conservarea biodiversitatii speciilor vegetale si animale, Ed. Academiei Romane, Bucuresti.
5. Mihai D. Cristea, 2006 – Biodiversitatea. Ed. Ceres, Bucuresti
6. Henk Beentje, 2016-Plant glossary, Second edition, Kew publishing Royal Botanic Gardens, Kew, Richmond,UK
7. Maria Neamtu, Catalin Stan; 2008 – Protectia biodiversitatii in principalele agroecosisteme. Total Publishing, Bucuresti

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Corectitudinea și complexitatea cunoștințelor Logică în abordarea problemelor Dezvoltarea limbajului de specialitate	Întocmirea unui referat: studiu de caz pe o temă propusă de către masterand și acceptată de cadrul didactic. Susținerea materialului în format power point.	80
LP	Conduita și seriozitatea consemnării rezultatelor. Corectitudinea și completitudinea explicațiilor rezultatelor obținute în cadrul experimentelor.	Colocviu	20
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Conf.univ.dr. Petruța Mihaela Matei
Conf.univ.dr. Diana Vâșcă-Zamfir

Titularul activităților de lucrări practice: Conf.univ.dr. Petruța Mihaela Matei
Conf.univ.dr. Diana Vâșcă-Zamfir