

## CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII SPECIILOR DE INTERES HORTICOL

### STRUCTURA

Programul de studii	Master Managementul Conservării Biodiversității
<b>Anul de studii</b>	I
<b>Semestrul</b>	I + II
<b>Regimul disciplinei</b>	DS
<b>Numărul total de ore pe săptămână</b>	Curs – 1 oră; LP – 2 ore
<b>Numărul total de ore conform planului de învățământ</b>	Curs - 28 ore; LP- 56 ore
<b>Numărul de credite transferabile</b>	10

### OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoașterea importanței biodiversității pomicele, crearea și conservarea acestora pentru buna funcționare a ecosistemelor pomicele

Utilizarea biodiversității speciilor pomicele în practica pomicolă

Descrierea fundamentelor științifice, teoretice și practice, care stau la baza identificării și conservării speciilor legumicole valoroase

Utilizarea de mijloace și metode pentru conservarea biodiversității speciilor legumicole

Înțelegerea și utilizarea tehnologiilor de cultură a speciilor legumicole

### CONȚINUTUL DISCIPLINEI\*

CURS	
<b>SEMESTRUL I. Modul Pomicultură</b>	2
<b>Noțiuni introductive.</b> Conservare. Biodiversitate. Specii pomicele	
<b>Capitolul I.</b> Importanța biodiversității în asigurarea perpetuării speciilor pomicele. Modalitățile de conservare a speciilor pomicele	2
<b>Capitolul II.</b> Biodiversitatea naturală și cea creată de specialist. Importanța insectelor în crearea și menținerea biodiversității.	2
<b>Capitolul III.</b> Factorii care influențează apariția biodiversității. Folosirea ingineriei genetice în crearea biodiversității	2
<b>Capitolul IV.</b> Moduri generale și particulare de manifestare a biodiversității. Manifestarea și conservarea biodiversității în cadrul genului <i>Malus</i>	2
<b>Capitolul V.</b> Manifestarea și conservarea biodiversității în cadrul genului <i>Pyrus</i> și <i>Cydonia</i>	2
<b>Capitolul VI.</b> Manifestarea și conservarea biodiversității în cadrul genului <i>Prunus</i> și la speciile nucifere	2
<b>SEMESTRUL II. Modul Legumicultură</b>	2
<b>Noțiuni introductive:</b> Importanța conservării biodiversității speciilor legumicole	
<b>Capitolul I. Modalități de conservare a varietăților valoroase</b>	4
<b>Capitolul II. Posibilități de utilizare a cultivarelor valoroase în lucrări de ameliorare</b>	2
<b>Capitolul III. Specii noi, cultivări valoroase:</b> arie de răspândire, caracteristici, particularități biologice, exigențe ecologice	4
<b>Capitolul IV. Tehnologii de cultură la speciile de interes</b>	2

LUCRĂRI PRACTICE	Nr. ore
<b>SEMESTRUL I. Modul Pomicultură</b>	
<b>Noțiuni introductive:</b> Principalele organe ale plantelor folosite în multiplicare	2
<b>Capitolul I.</b> Metode practice folosite în crearea biodiversității	2
<b>Capitolul II.</b> Variațiile mugurale ca mijloc de obținere a biodiversității	2
<b>Capitolul III.</b> Prezentarea și organizarea colecțiilor pomologice	2
<b>Capitolul IV.</b> Lucrări de îngrijire aplicate în plantațiile pomologice	2
<b>Capitolul V.</b> Folosirea sămburilor și semințelor în crearea biodiversității	2
<b>Capitolul VI.</b> Hibridarea naturală și artificială ca metodă de realizare a biodiversității	2
<b>Capitolul VII.</b> Metode moderne de conservare a biodiversității speciilor pomicole	2
<b>Capitolul VIII.</b> Importanța speciilor pomicole sălbatice în crearea biodiversității speciilor pomicole cultivate	2
<b>Capitolul IX.</b> Morfologia și biodiversitatea mugurilor speciilor pomicole	2
<b>Capitolul X.</b> Morfologia și biodiversitatea frunzelor speciilor pomicole	2
<b>Capitolul XI.</b> Morfologia și biodiversitatea florilor speciilor pomicole	2
<b>Capitolul XII.</b> Morfologia și biodiversitatea fructelor speciilor pomicole	2
<b>Capitolul XIII.</b> Crearea și conservarea biodiversității portaltoilor speciilor pomicole	2
<b>SEMESTRUL II. Modul Legumicultură</b>	
<b>Noțiuni introductive.</b> Identificarea speciilor legumicole și arealul de răspândire a acestora	8
<b>Capitolul I</b> - Identificarea și analiza speciilor legumicole - vizite în teren la bănci de gene, ferme legumicole, bazine naturale de specii legumicole sălbatice și cultivate	8
<b>Capitolul II</b> – Caracterizarea speciilor legumicole și stabilirea metodelor eficiente de conservare și multiplicare	8
<b>Capitolul III</b> – Înființarea unor culturi legumicole cu specii rare	4

## BIBLIOGRAFIE

1. Cepoiu N, Păun C, Spiță V. 2008 Pomicultura practică, Editura Ceres
2. Hoza D. 2002 Pomologie, Editura Elisavros
3. Păun C. 2017 Pomicultura în imagini, Editura La Sanzâiene
4. Păun C. 2017 Pomicultura pentru gospodari, Editura La Sanzâiene
5. Păun C. 2006 Pomicultura, Editura Dorotea
6. Păun C. Ion Ligia 2017 Școala de pomi, Editura La Sanzâiene
7. Lagunovschi-Luchian Viorica, Costel Vînătoru, 2016, Legumicultura, Ed. Alpha MDN,
8. \*\*\* 2014 Cultura plantelor sălbatice comestibile, Ed. Mass, ISBN 978-606-649-046-7
9. Blaise Leclerc, Jean-Jacques Reyna, 2019, Rotația culturilor în grădinile de legume, Ed. Știința și Tehnica, București
10. Nirmal K. Sinha, Y.H. Hui, E. Ozgul Evranuz, Muhammad Siddiq, Jasim Ahmed 2011 Handbook of vegetables and vegetable processing ISBN 978-0-8138-1541-1, [https://ubblab.weebly.com/uploads/4/7/4/6/47469791/handbook\\_of\\_vegetables\\_&\\_vegetable\\_processing.pdf](https://ubblab.weebly.com/uploads/4/7/4/6/47469791/handbook_of_vegetables_&_vegetable_processing.pdf)
11. Ashlee Karren 2016 Vegetables, Fruits & Herbs Book A Guide to Vegetables, Fruits & Herbs <https://extension.usu.edu/permaculture/files/VegetablesFruitsHerbsBook.pdf>
12. Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs Ontario 2021 Vegetable Crop Protection Guide Publication 838 <http://www.omafra.gov.on.ca/english/crops/pub838/pub838.pdf>
13. [https://www.jica.go.jp/nepal/english/office/others/c8h0vm0000bjww96-att/tm\\_2.pdf](https://www.jica.go.jp/nepal/english/office/others/c8h0vm0000bjww96-att/tm_2.pdf)

**EVALUARE**

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
<b>Curs</b>	Sem I: Cunoașterea modalităților de realizare a biodiversității și a importanței acesteia în evoluția speciilor pomicole Implicarea în dezvoltarea interactivă a subiectelor abordate	Sem I: Teste de verificare a cunoștințelor acumulate Dialog cu studenții pe teme abordate și alte teme de interes	60
	Sem II: Cunoașterea modalităților de realizare a biodiversității și a importanței acesteia în evoluția speciilor legumicole Implicarea în dezvoltarea interactivă a subiectelor abordate	Sem II: Referat	80
<b>LP</b>	Efectuarea practică a lucrărilor specifice de creare a biodiversității. Prezența activă la efectuarea lucrărilor	Sem I: Teste de laborator	40
		Sem II: Colocviu	20
<b>Alte activități</b>			

**Titularul activităților de curs: Semestrul I: Conf. dr. Păun Constantin**

**Semestrul II: Prof. dr. Lagunovschi-Luchian Viorica**

**Titularul activităților de lucrări practice: Semestrul I: Conf. dr. Păun Constantin**

**Semestrul II: Prof. dr. Lagunovschi-Luchian Viorica**