

AMPELOGRAFIE - ID

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURĂ – Învățământ la distanță
Anul de studii	III
Semestrul	I, II
Regimul disciplinei	DS
Numărul total de ore pe săptămână	SI– 1,5 ore; AA -1,5 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	SI– 42 ore; AA--42 ore
Numărul de credite transferabile	2+4

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoașterea **originii soiurilor de viță-de-vie și factorii care modifică structura și evoluția genetică** a acestora. **Metodologia de descriere și recunoaștere a soiurilor** și studierea legilor care guvernează variabilitatea caracterelor în funcție de condițiile ecologo-geografice în care s-au format diferite soiuri. Cercetarea și cunoașterea fenomenelor de **variabilitate în interiorul soiurilor care duce la apariția de genotipuri**, și care reprezintă **surse permanente de germoplasmă** pentru obținerea de selecții clonale. Studiul și cunoașterea principalelor podgorii din România - condițiile climatice, centrele viticole, sortimente, direcții de producție; Prezentarea **principalelor podgorii și sortimente** din țările membre ale uniunii europene. Studiul principalelor particularități biologice, tehnologice și de cultură ale soiurilor de **struguri de masă**; Studiul principalelor particularități biologice, tehnologice și de cultură ale **soiurilor apirene**; Studiul principalelor particularități biologice, tehnologice și de cultură ale soiurilor pentru **vinuri albe și roșii zonate**; Studiul principalelor particularități biologice, tehnologice și de cultură ale **soiurilor noi obținute în România** precum și soiuri cu **rezistență biologică obținute în România**.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

STUDIU INDIVIDUAL	Nr. ore
SEMESTRUL I	
Unitatea de învățare I - Noțiuni introductive	
1.1. Ampelografia – trecut, prezent și viitor	1
1.2. Scurt istoric al Ampelografiei pe plan internațional și național	
Unitatea de învățare II - SISTEMATICA FAMILIEI VITACEAE	1
2.1. Studiarea familiei <i>Vitaceae</i> din perspectiva genetică și biologică	
Unitatea de învățare III - ORIGINEA SOIURILOR DE VIȚĂ-DE-VIE DIN SPECIA VITIS VINIFERA	1
3.1. Soiul, biotipul, clona, ecotipul – definiție și formare	
3.2. Evoluția soiurilor de viță-de-vie	
3.3. Ameliorarea soiurilor de viță-de-vie –metode de obținere a soiurilor	
Unitatea de învățare IV - CLASIFICAREA SOIURILOR DE VIȚĂ-DE-VIE	1
4.1. Clasificarea și taxonomia viței-de-vie	
Unitatea de învățare V - METODOLOGIA DE CUNOAȘTERE ȘI DESCRIERE A SOIURILOR DE VIȚĂ DE VIE	
5.1. Prezentarea metodelor ampelometrice și ampelografice de caracterizare și descriere a soiurilor aparținând speciei <i>Vitis vinifera</i>	
5.2.1. Noțiuni de ampelometrie. Metoda ampelometrică	
5.2.2. Utilizarea caracterelor morfologice în descrierea și recunoașterea soiurilor de viță-de-vie	3
5.2.3. Chei și scheme de determinare a soiurilor viță-de-vie	

5.2.4. Schemele ampelografice de descriere a soiurilor de viță-de-vie roditoare și de portaltoi	
5.2.5. Utilizarea descriptorilor ampelografici în descrierea și recunoașterea soiurilor	
5.2.6. Tehnici noi utilizate în descrierea soiurilor de viță-de-vie	
Unitatea de învățare VI - ZONAREA VITICOLĂ A ROMÂNIEI 6.1. Aspecte generale 6.2. Patrimoniul viticol al României 6.3. Scurtă prezentare a regiunilor viticole din țara noastră (Regiunea viticolă a Podișului Transilvaniei, Regiunea viticolă a Dealurilor Moldovei, Regiunea viticolă a Dealurilor Munteniei și Olteniei, Regiunea viticolă a Dealurilor Banatului, Regiunea viticolă a Dealurilor Crișanei și Maramureșului, Regiunea viticolă a Colinelor Dobrogei, Regiunea viticolă a Teraselor Dunării, Regiunea viticolă a nisipurilor din sudul țării)	4
Unitatea de învățare VII- STUDIUL PORTALTOILOR 7.1. Necesitatea utilizării portaltoilor în viticultură. 7.2. Clasificarea vițelor portaltoi 7.3. Principalele însușiri biologice, agrobiologice și productive ale soiurilor de Portaltoi 7.4. Principalele soiuri de portaltoi utilizate în România și particularitățile agrobiologice și productive ale acestora 7.4.1. Portaltoi selecții din specii pure 7.4.2. Portaltoi hibrizi americo-americi 7.4.3. Portaltoi hibrizi europeo-americi 7.4.4. Portaltoi hibrizi complecși 7.4.5. Portaltoi obținuți din <i>Vitis vinifera</i> 7.5. Zonarea vițelor de portaltoi.	3
SEMESTRUL II	
Unitatea de învățare VIII - SOIURILE DE STRUGURI PENTRU MASĂ ȘI PARTICULARITĂȚILE DE CULTURĂ 8.1. Principalele caracteristici biologice și tehnologice ale soiurilor de struguri pentru masă 8.2. Particularitățile de cultură ale soiurilor de struguri pentru masă 8.3. Conveierul varietal și conveierul geografic al soiurilor de struguri pentru masă 8.4. Zonarea soiurilor de struguri pentru masă 8.5. Principalele soiuri de masă cu maturare timpurie, mijlocie, târzie și particularitățile lor de cultură 8.6. Soiuri noi pentru struguri de masă obținute în România și particularitățile lor de cultură	10
Unitatea de învățare IX - SOIURILE APIRENE ȘI PARTICULARITĂȚILE DE CULTURĂ ALE ACESTORA 9.1. Caracteristicile biologice și particularitățile de cultură ale soiurilor de apirene 9.2. Clasificarea soiurilor apirene 9.3. Principalele soiuri apirene cultivate în România 9.4. Principalele soiuri apirene create și cultivate în România	3
Unitatea de învățare X - SOIURILE DE STRUGURI PENTRU VIN ȘI PARTICULARITĂȚILE DE CULTURĂ 10.1. Particularitățile biologice, tehnologice și de cultură ale soiurilor de struguri pentru vin 10.2. Soiuri autohtone pentru vinuri albe de masă și particularități de cultură ale acestora 10.3. Soiuri din sortimentul mondial pentru vinuri albe de masă și particularitățile de cultură ale acestora 10.4. Soiuri autohtone pentru vinuri albe de calitate și particularitățile de cultură ale acestora	13

10.5. Soiuri din sortimentul mondial pentru vinuri albe de calitate și particularitățile de cultură ale acestora	
10.6. Soiuri autohtone pentru vinuri aromate și particularitățile de cultură ale acestora	
10.7. Soiuri din sortimentul mondial pentru vinuri aromate și particularitățile de cultură ale acestora	
10.8. Soiuri albe noi create în România pentru vinuri de masă și vinuri de calitate	
10.9. Soiuri autohtone pentru vinuri roșii de masă și particularități de cultură ale acestora	
10.10. Soiuri din sortimentul mondial pentru vinuri roșii de masă și particularitățile de cultură ale acestora	
10.11. Soiuri din sortimentul mondial pentru vinuri roze de masă și particularitățile de cultură ale acestora	
10.12. Soiuri autohtone pentru vinuri roșii de calitate și particularitățile de cultură ale acestora	
10.13. Soiuri din sortimentul mondial pentru vinuri roșii de calitate și particularitățile de cultură ale acestora	
10.14. Soiuri autohtone pentru vinuri roze de calitate și particularitățile de cultură ale acestora	
10.15. Soiuri roșii noi create în România pentru vinuri de masă și vinuri de calitate	
10.16. Soiuri pentru sucuri de struguri, vinuri spumante, vermut, distilate. Centrele de cultură favorabile pentru acestea și particularitățile lor de cultură.	
Unitatea de învățare XI - SOIURI DE HIBRIZI DIRECT PRODUCĂTORI ȘI PARTICULARITĂȚILE DE CULTURĂ ALE ACESTORA	
11.1. Generalități privind particularitățile agrobiologice, tehnologice și de cultură ale hibrizilor direct producători (H.P.D.)	2
11.2. Particularitățile agrobiologice, tehnologice și de cultură ale principalelor soiuri cu rezistență biologică obținute în România	

ACTIVITĂȚI ASISTATE	Nr. ore
SEMESTRUL I	
1. Cunoașterea caracterelor ampelografice ale strugurelui și ale boabelor cu ajutorul descriptorilor ampelografici	2
2. Cunoașterea caracterelor ampelografice ale seminței cu ajutorul descriptorilor ampelografici	1
3. Cunoașterea caracterelor ampelografice ale frunzei adulte cu ajutorul descriptorilor ampelografici	3
4. Cunoașterea caracterelor ampelografice ale frunzei adulte cu ajutorul descriptorilor ampelografici	2
5. Stabilirea principalelor caractere ampelografice necesare în descrierea soiurilor de viță-de-vie.	2
6. Cunoașterea caracterelor ampelografice ale florilor și polenului cu ajutorul descriptorilor ampelografici	2
7. Cunoașterea caracterelor ampelografice ale coardei cu ajutorul descriptorilor ampelografici	2
SEMESTRUL II	
8. Studiul ampelografic ale principalelor soiuri de portaltoi utilizate în viticultura din România: Riparia gloire, <u>Rupestis du Lot</u> , Rip.x Rup. 3309, Teleki 8 B, Kober 5 BB; Crăciunel 2, So ₄ , 140 Ruggeri, Chasselas x Berlandieri 41 B, Solonis x Rip. 1616, Precoce.	2
9. Studiul ampelografic al soiurilor de masă cu maturare timpurie	2
10. Studiul ampelografic al soiurilor de masă cu maturare mijlocie	2
11. Studiul ampelografic al soiurilor de masă cu maturare târzie:	2
12. Tăieri diferențiate la soiurile de struguri de masă/vin	4

13. Soiuri pentru vinuri albe de consum current (tip varietal) autohtone. Soiuri pentru vinuri albe de masă (tip varietal) din sortimentul mondial	2
14. Soiuri pentru vinuri albe de calitate autohtone	2
15. Soiuri pentru vinuri albe de calitate din sortimentul mondial	4
16. Soiuri pentru vinuri albe aromate de calitate autohtone și din sortimentul mondial	2
17. Determinarea fertilității soiurilor pe direcții de producție; Modul de înflorire și legare a florilor la diferite soiuri - Codificarea acestor elemente	2
18. Soiuri pentru vinuri roșii de masă (tip varietal)	2
19. Soiuri pentru vinuri roșii de calitate	2

BIBLIOGRAFIE

1. Constantinescu Gh. și colab., 1959, 1960, 1962, 1965, 1966, 1967 - Ampelografia R.S.R., Volumele I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII. Editura Academiei București.
2. Glăman, Gh. și colab., 2018 - Ampelografia României, Editura Academiei R.P.R., 1959-Bucuresti, Ampelografie, Vol. 9: Soiuri noi de vita-de-vie și portaltoi creați în România, Editura Ceres.
3. Indreăș Adriana, Luminița Vișan,, 2000 – Principalele soiuri de struguri de masă, Ed. Ceres.
4. Indreăș Adriana, Luminița Vișan,, 2001 – Principalele soiuri de struguri de vin, Ed. Ceres.
5. Oșlobeanu, M. și colab., 1991 - Zonarea soiurilor de viță-de-vie în România. Editura Ceres, București.
6. Stroe Marinela, Indreăș Adriana, 2007 – Lucrări practice-Ampelografie. AMC- USAMV Bucuresti.
7. Stroe Marinela, Indreăș Adriana, 2010 – Lucrări practice-Ampelografie. Editura Ceres, Bucuresti.
8. Stroe Marinela – Ampelografie. Editura Ceres, București, 2012, p.333, ISBN 978-973-40-0943-5.
9. Stroe Marinela – Lucrări practice Ampelografie. Editura Invel-Multimedia, Ediție revăzută și adăugită, 2014, p. 224, ISBN 978-973-1886-80-0. 1.
10. Stroe Marinela – Ampelografie. Bazele teoretice și practice ale descrierii și identificării soiurilor de viță-de-vie. Editura ALPHA MDN, 2020, p.286, ISBN 978-973-139-494-7.
11. Stroe Marinela – Lucrări practice Ampelografie. Editura ALPHA MDN, Ediție revăzută și adăugită (Ediția I), 2020, p. 248, ISBN 978-973-139-483-1.
12. Țârdea C., Liliana Rotaru, 2003 – Ampelografie (vol. I și vol.II). Ed. I. Ionescu de la Brad, Iași.

STANDARDE EUROPENE

***VITI-GENET 14-539. "O.I.V. Orientări pentru recunoașterea colecțiilor de viță-de-vie".

***VITI-GENET 14-565. "O.I.V. Recomandări pentru producerea, certificarea și comercializarea materialului vegetal viticol".

***CI-GENET 2017-03 4.1. "O.I.V. Protocol internațional de identificare a soiurilor".

***VITI 564A-2017 - "O.I.V. Protocol pentru selecția clonală la viță-de-vie".

*** O.I.V. A doua ediție a listei internaționale a soiurilor de viță-de-vie și a sinonimelor acestora și a listei descriptorilor OIV (2009-2012) sau a definirii proceselor de selecție clonală (VITI 1/1991) și a proceselor de selecție policlonală.

www.vivc.de; www.europeandatabase.com; www.o.i.v.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Studiu individual	Întocmirea referatelor din materia destinată studiului individual, câte unul pentru fiecare semestru, astfel: Primul referat va aborda o temă ce va viza cunoașterea principalelor podgorii din România - condițiile climatice, centrele viticole, sortimente, direcții de producție. Al doilea referat va cuprinde o temă	Referat scris (Semestrul I)	40% notă din evaluarea temelor practice și a referatelor încărcate pe platforma educațională

	legata de cunoașterea particularităților de cultură ale celor trei mari grupe de soiuri de viță-de-vie studiate	Referat scris (Semestrul II)	
Activități asistate	Teste de evaluare a cunoștințelor din materia parcursă la activitățile asistate; Întrebări scurte și cu răspunsuri scurte și concise; Demonstrarea înțelegerii unor activități prin desfășurarea acestora de către studenți.	Colocviu în sesiune (semestrul I) Examen scris în sesiune (Semestrul II)	60% din nota finală Nota finală: 40% (referat)+60%=100%
Alte activități	Realizarea unui referat cu observații directe în câmp asupra comportării grobiologice și tehnologie a unui soi cu posibilitatea interpretării și codificării acestor elemente.	-	-

Titularul activităților asistate: Șef lucr.dr. Stroe Marinela