



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOMICE
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



FACULTATEA
DE HORTICULTURĂ

Domeniul: HORTICULTURĂ

Programul de studiu: HORTICULTURĂ

Forma de învățământ: învățământ cu frecvență (IF)

Durata studiilor: 4 ani

TEMATICĂ

Examen de Diplomă

- 2024 -

ARBORICULTURĂ ORNAMENTALĂ

1. Grupele de plante lemnoase
2. Biologia plantelor lemnoase
3. Relațiile plantelor lemnoase cu factorii climatici și edafici
4. Înmulțirea plantelor lemnoase lemnoase ornamentale
5. Formarea materialului săditor
6. Cunoașterea principalelor specii, hibrizi și cultivaruri din genurile:
 - conifere: *Abies*, *Pinus*, *Picea*, *Juniperus*, *Thuja*
 - foioase: *Acer*, *Betula*, *Chaenomeles*, *Cornus*, *Forsythia*, *Hedera*, *Hibiscus*, *Magnolia*, *Quercus*, *Pyracantha*, *Rhus*, *Salix*, *Spiraea*, *Syringa*, *Tilia*, *Vinca*.

Bibliografie:

- Mănescu Cristina, 2022. *Arboricultură ornamentală*. Ed. Total Publishing, București.
- Mănescu Cristina, 2021, 2022, 2023. *Arboricultură ornamentală*. Suport de curs platforma educațională USAMV București.
- Mănescu Cristina, 2017. *Arboricultură ornamentală*. Ed. ExTerra Aurum, București.
- Iliescu Ana Felicia, 2008. *Cultura arborilor si arbustilor ornamentali*, Ed. Ceres, București.

FLORICULTURĂ ȘI ARTĂ FLORALĂ

1. Exigențele plantelor floricole față de factorii de mediu.
2. Înmulțirea plantelor floricole prin semințe.
3. Înmulțirea plantelor floricole prin metode vegetative.
4. Lucrările de tăiere aplicate în culturile de trandafir, garoafă și crizantemă.

5. Producerea și îngrijirea plantelor de *Azalea (Rododendron)*, *Ficus*, *Pelargonium*, *Poinsettia*, *Antirrhinum*, *Tagetes*, *Zinnia*, *Bellis*, *Hosta*, *Hemerocallis*, *Paeonia*.
6. Repausul și înflorirea plantelor floricole geofite.
7. Aranjamentele florale în stil Ikebana.
8. Aranjamentele florale occidentale.

Bibliografie:

- Toma Florin, Petra Sorina – Floricultură și Compoziții floricole. Ed. Total Publishing 2020.
- Toma Florin – Floricultură și Artă florală, vol. I - V. Ed. InvelMultimedia 2009.
- Șelaru Elena – Culturi pentru flori tăiate. Ed. Ceres, 2002, București.
- Șelaru Elena – Plante de apartament. Ed. Ceres, 2006, București.
- Petra Sorina – Artă florală. Ed. Ceres, 2012, București.

LEGUMICULTURĂ:

1. Biologia speciilor legumicole (evoluția filogenetică și ontogenetică a speciilor legumicole, particularitățile creșterii și dezvoltării plantelor legumicole, clasificarea speciilor legumicole după durata vieții, partea comestibilă și tehnologia aplicată);
2. Înmulțirea speciilor legumicole (sexuată și asexuată);
3. Relațiile plantelor legumicole cu factorii de mediu (temperatura, lumina, apa, solul și elementele nutritive);
4. Sisteme de cultură și posibilități de folosire rațională a terenului prin cultura plantelor legumicole (asolamente, culturi succesive, asociate, intercalate, duble)
5. Tehnologia producerii răsadurilor de legume;
6. Tehnologia generală de cultură a plantelor legumicole în camp, spații protejate și sere;
7. Tehnologia generală de cultura a ciupercilor.

Bibliografia:

- Hoza Gheorghița, 2014, Legumicultură generală, Ed. Ceres, București.
- Ciofu Ruxandra și colab, 2004, Tratat de Legumicultură, Ed. Ceres, București.
- Popescu V., 1996, Legumicultură, Vol. 1, Ed. Ceres, București.

POMICULTURĂ

1. Bazele anatomice și fiziologice ale înmulțirii vegetative la pomi
2. Manifestarea polarității la speciile pomicole
3. Factorii de care depinde reușita la altoire la pomii fructiferi
4. Factorii limitativi pentru cultivarea speciilor pomicole în România
5. Factorii care controlează repausul biologic la speciile pomicole
6. Efectul fiziologic al substanțelor minerale asupra pomilor
7. Diferențierea mugurilor de rod
8. Principii și metode folosite pentru dirijarea creșterii și fructificării pomilor
9. Alternanța de rodire și metode folosite pentru reducerea/eliminarea ei
10. Particularitățile florilor, înfloritului și polenizării la speciile pomicole. Agenți polenizatori.
11. Maturarea fructelor (specii, particularități)
12. Efectul perioadelor ploioase prelungite asupra calității recoltelor la speciile pomicole

13. Microaltoirea ca metodă de înmulțire rapidă a materialului săditor pomicol
14. Înmulțirea plantelor pomicole prin culturi in vitro
15. Caracteristicile solurilor cu vocație pentru cultura pomilor
16. Principalele sisteme de plantare și forme de coroană folosite în pomicultura modernă
17. Sisteme de susținere a pomilor și arbuștilor fructiferi în pomicultura modernă
18. Sisteme de protecție a pomilor și arbuștilor fructiferi împotriva ploii
19. Specificul normării producției de fructe la pomacee
20. Specificul normării producției de fructe la drupacee
21. Tăierile în verde bianuale la cais și prun
22. Tăierile în verde bianuale la piersic și migdal
23. Tăierile la cireș și vișin pentru creșterea calibrului fructelor
24. Producerea materialului săditor pomicol cu ramuri anticipate (knip)
25. Posibilitățile de eşalonare a maturării fructelor la speciile pomicole
26. Aplicarea tăierilor de producție pentru fructificarea anuală a soiurilor de măr și păr
27. Metode nechimice folosite pentru combaterea buruienilor pe rândul de pomi
28. Metode tehnologice folosite pentru prevenirea și combaterea înghețurilor târzii de primăvară în pomicultură
29. Combaterea integrată a bolilor și dăunătorilor în pomicultură
30. Măsurile tehnologice, factori biologici și biochimici folosiți în reducerea taliei pomilor
31. Metode moderne de irigare folosite în pomicultură
32. Întreținerea înierbată a solului în plantațiile pomicole

Bibliografie:

- Ceașescu I., Negrilă A., Isac I. – Pomicultură, Ed. Ceres, 1992
- Cepoiu N. – Pomicultură aplicată, Ed. Științelor Agricole București, 2001
- Dejeu L., Petrescu C., Chira A. – Horticultură și protecția mediului. EDP , București, 1997
- Ghena N., Braniște N, Stănică F. – Pomicultură generală, Ed. Matrix Rom, București, 2004.
- Hoza D. – Pomologie, Editura Prahova, 2000.
- Hoza D. – Cultura capsunului, semiarbustilor si arbustilor fructiferi. Editura Elisavaros, 2001
- Stănică F. și colab. – Înmulțirea plantelor horticole lemnoase, Ed. Ceres, 2002
- Stănică F. - Principalele forme de coroană și tehnica formării lor. Tăierile la cais. În „Caisul și caisele”. Sub redacția Bălan Viorica, Editura Ceres, București, ISBN 978-973-40-0797-4, pg. 686, 2008.
- Stănică F., Peticilă G.A. 2011, Înființarea plantațiilor pomicole. Editura Valahia University Press, ISBN 978-606-603-033-5 pg. 226.
- Stănică F., Braniște N. 2011, Ghid pentru pomicultori. Editura Ceres, București, ISBN 978-973-40-0859-9. pg. 211.
- Stănică F. – Pomicultură generală – Platforma educațională a Facultății de Horticultură, 2023

POMOLOGIE:

1. Agrotehnica diferentiată și rolul ei în pomicultură
2. Metode de studiu folosite în pomicultură
3. Particularitățile biologice ale principalelor specii pomicole (măr, păr, gutui, prun, cais, piersic, cireș, vișin, nuc, alun, coacăz, afin, zmeur, mur, capșun)
4. Particularitățile ecologice ale principalelor specii pomicole (măr, păr, gutui, prun, cais, piersic, cireș, vișin, nuc, alun, coacăz, afin, zmeur, mur, capșun)
5. Particularitățile tehnologice ale principalelor specii pomicole (măr, păr, gutui, prun, cais, piersic, cireș, vișin, nuc, alun, coacăz, afin, zmeur, mur, capșun)

Bibliografie:

- Asănică A., Hoza D., Pomologie, 2014, Ed. Ceres București.
- Bălan V. și colab., 2017, Cultura arbuștilor fructiferi și a căpșunului. Chisinau.
- Chira Lenuța, D. Hoza, 2015, Cultura prunului. Ed. MAST, București.
- Cimpoeș Gh., 2018, Pomicultura specială, Ed. Chisinau, Moldova.
- Hoza D., Pomologie, 2000, Ed. Prahova Ploiești,
- Hoza D., Pomologie. 2013, Ed. Ceres, București,

VITICULTURĂ

Sistematica genului Vitis.

2. Transportul și acumularea substanțelor produse în fotosinteză la vița-de-vie și influența tehnologiilor de cultură asupra acestor procese.
3. Alimentarea cu apă – rezistența la secetă.
4. Rezistența la ger a viței-de-vie.
5. Efectul fiziologic al substanțelor minerale asupra viței-de-vie.
6. Fenofazele creșterii (ciclul vegetativ)
7. Fenofaza înfloritului la vița-de-vie.
8. Principalele procese care au loc pe parcursul maturării boabelor, cu implicare în procesul de valorificare și prelucrare.
9. Influența factorilor climatici și edafici asupra culturii viței-de-vie.
10. Influența factorilor orografici asupra viței-de-vie.
11. Bazele anatomice și fiziologice ale înmulțirii vegetative la vița-de-vie.
12. Factorii de care depinde reușita la altoire a viței-de-vie.
13. Aspecte morfologice, anatomice și fiziologice ale concreșterii la altoirea în uscat a viței-de-vie.
14. Tehnologia producerii coardelor portaltoi.
15. Tehnologia producerii vițelor altoite.
16. Înființarea plantațiilor de vii roditoare.
17. Evaluarea resurselor ecologice ale unui teritoriu în vederea înființării plantațiilor viticole.
18. Alegerea portaltoilor și a soiurilor de viță roditoare la înființarea plantațiilor.
19. Stabilirea distanțelor de plantare în școlile de vițe, în plantațiile de portaltoi și în

cele de vii roditoare.

20. Lucrări agrofitotehnice aplicate în plantațiile de viță-de-vie.
21. Sistemele de tăiere, formele de conducere și tipurile de tăiere practicate în viticultură.
22. Tăierea și conducerea viței-de-vie.
23. Posibilități de aplicare a tăierii mecanizate în viticultură.
24. Lucrări și operații în verde; efectul acestora asupra viței-de-vie.
25. Lucrările solului și folosirea erbicidelor în viticultură.
26. Sisteme de întreținere a solului în viticultură.
27. Irigarea plantațiilor viticole.
28. Fertilizarea plantațiilor viticole.

Bibliografie

- Bucur Georgeta Mihaela, 2024. Viticultură. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
- Bucur Georgeta Mihaela, 2012. Viticultură. Ed. Ceres București.
- Bunea C.I., 2020. Tehnologii viticole. Ed. Colorama, Cluj-Napoca.
- Dejeu L., 2010. Viticultură. Ed. Ceres Bucuresti.
- Dobrei A., Rotaru Liliana, Dobrei Alina 2017. Viticultură, Ampelografie, Oenologie. Ed. Solness Timișoara.
- Mustea M., 2022. Viticultura. Tehnologia de cultura a viței-de-vie. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
- Oșlobeanu M., Macici M., Georgescu Magdalena, Stoian V., 1991. Zonarea soiurilor de viță-de-vie în România. Ed. Ceres, București.
- Irimia L. M., 2012. Biologia, ecologia și fiziologia viței-de-vie. Ed. „Ion Ionescu de la Brad”, Iași.

AMPELOGRAFIE

1. Originea soiurilor de viță-de-vie din specia *Vitis vinifera L. ssp. sativa*.
2. Clasificarea soiurilor de viță-de-vie din specia *Vitis vinifera L. ssp. sativa*.
3. Metode și metodologii de descriere și recunoaștere a soiurilor de viță-de-vie aparținând speciei *Vitis vinifera L. ssp. sativa*.
4. Zonarea viticolă a României - Stabilirea și repartizarea corectă a sortimentelor de soiuri cultivate în funcție de specificul și particularitățile unui areal.
5. Necesitatea utilizării portaltoilor în viticultură – originea și particularitățile de cultură a acestora.
6. Soiurile de struguri pentru masă și particularitățile de cultură ale acestora.
7. Conveierul varietal și conveierul geografic al soiurilor de struguri pentru masă și importanța cunoașterii epocilor de maturare a acestora.
8. Soiurile apirene și particularitățile de cultură ale acestora.
9. Particularitățile fenofazei înfloritului și polenizării la soiurile de masă și la soiurile apirene.
10. Soiurile de struguri pentru vin (autohtone și din sortimentul mondial) și particularitățile biologice, tehnologice și de cultură ale acestora.
11. Particularitățile agrobiologice, tehnologice și de cultură ale principalelor soiuri curezistență biologică obținute în România.

Bibliografie

- Constantinescu, Gh. și colab., 1970. Ampelografia R.S.R., vol. I - VIII, Editura Academiei R.S.R., București.
- Dobrei A., Rotaru L., Dobrei A. 2017. Viticultură, Ampelografie, Oenologie. Ed. Solness Timișoara.
- Glăman, Gh. și colab., 2018. Ampelografia României, Editura Academiei R.P.R., 1959-București, Ampelografie, Vol. 9: Soiuri noi de viță-de-vie și portaltoi creați în România, Editura Ceres.
- Indreăș Adriana, 1994. Ampelografie (curs) vol. I și II. AMC al U.S.A.M.V. București.
- Indreăș Adriana, Luminița Vișan, 2000. Principalele soiuri de struguri de masă, Editura Ceres.
- Indreăș Adriana, Luminița Vișan, 2001. Principalele soiuri de struguri de vin, Editura Ceres.
- Rotaru, Liliana, 2009. Soiuri de viță de vie pentru struguri de vin. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
- Stroe Marinela, 2012. Ampelografie. Editura Ceres, București, p.333.
- Stroe Marinela, 2014. Lucrări practice Ampelografie. Editura Inel-Multimedia, Ediție revăzută și adăugită, p. 224.
- Stroe Marinela, 2020. Ampelografie. Bazele teoretice și practice ale descrierii și identificării soiurilor de viță-de-vie. Editura ALPHA MDN, p.286.
- Stroe Marinela, 2020. Lucrări practice Ampelografie. Editura ALPHA MDN, Ediție revăzută și adăugită (Ediția I), p. 248.
- Stroe Marinela, 2022. Materialul săditor viticol: autenticitate, puritate, control. Editura Ex Terra Aurum, București, p. 252.
- Țârdea C., Rotaru Liliana, 2003. Ampelografie, volumul I. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.
- Țârdea C., Rotaru Liliana, 2003. Ampelografie, volumul II. Soiuri de viță-de-vie pentru struguri de masă și soiuri apirene. Editura Ion Ionescu de la Brad, Iași.

OENOLOGIE

1. Influența rahisului asupra calității vinului
2. Influența epicarpului asupra calității vinului
3. Influența mezocarpului asupra calității vinului
4. Influența semințelor asupra calității vinului
5. Tehnici de recoltare a strugurilor
6. Elemente de care ținem cont la proiectarea și construirea unei crame
7. Operația tehnologică și echipamente de zdrobire-desciorchinare la prelucrarea strugurilor
8. Operații tehnologice și echipamente de obținere a mustului ravac
9. Operații tehnologice și echipamente de obținere a mustului de presă
10. Echipamente de vehicularea mustuielii și mustului
11. Recipiente metalice pentru vinificație
12. Recipiente din lemn pentru vinificație
13. Procedee de limpezirea mustului
14. Corecții de compoziție a mustului
15. Macerarea prefermentativă, parte a tehnologiilor moderne

16. Efectul dioxidul de sulf (SO₂) din punct de vedere chimic și oenologic
17. Momentele sulfitării mustului și vinului
18. Tehnici de administrare a SO₂
19. Activatori și inhibitori ai fermentației alcoolice
20. Aspecte tehnice ale fermentației alcoolice
21. Tehnici de macerație-fermentație aplicate în vinificație
22. Etanolul în vin
23. Aldehida acetică în vin
24. Oportunitatea fermentației malolactice și transformări produse
25. Factorii care afectează fermentația malolactică
26. Limpezirea vinului prin filtrare (principii și tehnici)
27. Stabilizarea tartrică – prevenire și soluții
28. Stabilizarea proteică– prevenire și soluții
29. Fazele de evoluție a vinului
30. Transvazarea și pritozul vinului
31. Tehnologia de îmbuteliere

Bibliografie

- Antocea Oana Arina, 2020. *Oenologie*, ediție revizuită, Ed. Ex Terra Aurum, București.
- Antocea Oana-Arina, 2007, „*Oenologie; Chimie și analiză senzorială*”, Editura Universitaria Craiova, 808 pagini, ISBN 978-973-742-879-0.
- Ronald S. Jackson, 2020, *Wine Science: Principles and Applications*, 4th edition, Academic Press, p. 1030, ISBN-13 : 978-0128161180
- Pascal Ribéreau-Gayon, Yves Glories, Alain Maujean, Denis Dubourdieu, Philippe Darriet, 2020, *Traité d'oenologie - Tome 2, Chimie du vin, stabilisation et traitements*, 7e édition, Dunod, 616 p., ISBN-13 : 978-2-10-076561-4.
- Pascal Ribéreau-Gayon, Denis Dubourdieu, Bernard Doneche, Aline Lonvaud, 2020, *Traité d'oenologie Tome 1 ; microbiologie du vin, vinifications*, 7e édition, Dunod, 736 p., ISBN-13 : 978-2-10-081477-0.
- Antocea Oana Arina și Ioan Nămolășanu, 2005, „*Folosirea rațională a dioxidului de sulf în producerea și îngrijirea vinurilor*”, Editura Ceres, București, 120 pagini, ISBN 973-40-0733-5.
- N. Pomohaci, V. Stoian, M. Gheorghită, C. Sirghi, V.V. Cotea, I. Nămolășanu, 2000 – *Oenologie, vol. I, Prelucrarea strugurilor și producerea vinurilor*, Ed. Ceres, București
- Antocea Oana Arina și Ioan Nămolășanu, 2007, „*Oenologie; Defectele și bolile vinului – recunoaștere și metode de stabilizare*”, U.S.A.M.V. București, Atelierul de Multiplicat Cursuri, 50 pag., Comanda 912007.
- Antocea Oana Arina și Ioan Nămolășanu, 2005, „*Defectele senzoriale ale vinurilor – Recunoaștere, prevenire, tratare*”, Editura Ceres (cod CNCSIS 236), 152 pagini, ISBN 973-40-0736-X.

Decan,

Prof.univ.dr. Adrian ASĂNICĂ