

VITICULTURĂ (I)

(anul III, semestrul V)

Credite (ECTS): 5

Categoria cursului: disciplină de specialitate

Titularul activităților de curs și lucrări practice:

Profesor univ. dr. Liviu Mihai IRIMIA

Obiectivele disciplinei

Cunoașterea particularităților anatomico-morfologice ale viței de vie, a particularității proceselor biologice și fiziologice ale acestei specii, a cerințelor sale față de factorii ecologici; înțelegerea mecanismelor de care depinde valorificarea potențialului biologic vegetativ și de producție al soiurilor de viță de vie; cunoașterea răspândirii viței de vie pe glob, a regiunilor viticole și podgoriilor din România; înțelegerea mecanismelor care condiționează potențialul viticol al arealelor geografice și distribuția spațială a acestuia la scară fină și scară regională; cunoașterea și controlul mecanismelor care determină mărimea și calitatea producțiilor de struguri, longevitatea, vigoarea și potențialul de producție al butucilor de viță de vie.

Conținut

Curs (capitole / subcapitole)
1. Introducere în viticultură
1.1. Importanța viticulturii
1.2. Istoricul viticulturii
1.3. Cultura viței de vie pe glob
1.4. Cultura viței de vie în România
2. Originea, evoluția și sistematica Vitaceelor
2.1. Originea și evoluția Vitaceelor
2.2. Sistematica Vitaceelor
2.3. Clasificarea vițelor cultivate
3. Biologia viței de vie
3.1. Ciclul biologic ontogenetic al viței de vie
3.2. Ciclul biologic anual al viței de vie
4. Ecologia viței de vie
4.1. Factorii climatici
4.2. Indicii bioclimatici
4.3. Solul
4.4. Relieful
4.5. Factorii ecologici secundari
5. Fiziologia viței de vie
5.1. Absorbția apei
5.2. Nutriția minerală
5.3. Transpirația
5.4. Fotosinteza
5.5. Respirația
5.6. Translocarea, metabolizarea și acumularea substanțelor organice
5.7. Rolul fitohormonilor în desfășurarea proceselor fiziologice la vița de vie

Lucrări practice

Morfologia butucului de viță de vie.

Morfologia și anatomia lăstarului și a coardei.
Morfologia și anatomia sistemului radicular.
Morfologia inflorescenței și a florii la vița de vie.
Studiul arhitectonicii sistemului radicular.
Analiza microclimatului butucului de viță de vie.
Indicii de productivitate la vița de vie.
Evaluarea producției la vița de vie.
Calculul suprafeței foliare și a indicelui foliar.
Analiza evoluției fenologice la vița de vie conform scalelor Baggiolini, Echorn-Lorens, BBCH.
Studiul arealelor viticole din România: regiunile, podgoriile și centrele viticole
Regiunile viticole ale lumii
Evaluarea potențialului viticol al arealelor geografice prin utilizarea Sistemelor Informaționale Geografice (GIS).

Bibliografie

- Dejeu L.C., 2010. Viticultură. Ed. Ceres, București.
- Galet P., 1988 – Precis de Viticulture. Ed. Tec et Doc.
- Hidalgo L., 2003. Tratado de viticultura general. 3^a edición. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid
- Huglin P., Schneider Ch., 1998. Biologie et physiologie de la vigne. 2e édition. Ed. Lavoisier TEC&DOC.
- Irimia L.M., Mustea M., 2021. Cap. 3 Viticultura, în Manual de practică – Specializarea Horticultură, vol. 2, Ed. “Ion Ionescu de la Brad” Iasi,
- Irimia L.M., Patriche C.V., 2019. Potențialul viticol al podgoriilor și evoluția acestuia în contextul schimbării climatice. Ed. “Ion Ionescu de la Brad” Iasi
- Irimia L., 2012. Biologia, ecologia și fiziologia viței de vie. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași, 284 p.
- Irimia L., Țârdea C., 2007. Viticultura. Lucrări practice. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
- Milică C., Bărbat I., Dorobanțu N., Nedelcu Polixenia, Baia V., 1977. Fiziologie vegetală. Ed. Didactică și Pedagogică, București.
- Mullins M., Bouquet A., Williams L.E., 1992. Biology of the grapevine. Biology of horticultural crops. Cambridge University Press.
- Țârdea C., Dejeu L., 1994. Viticultura. Ed. Didactică și Pedagogică, București.

Evaluare

Forma de evaluare	Metoda de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	75%
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise în timpul semestrului și teste de verificare.	25%

Contact

Prof. univ. dr. Liviu Mihai IRIMIA

Facultatea de Horticultură, USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu, nr. 3, Iași, 700490

Telefon: 0040 232 407346

E-mail: liviu.irimia@iuls.ro

VITICULTURĂ II

(Specializarea Horticultură, anul III, semestrul II)

Nr. credite transferabile: 4

Statutul disciplinei: Disciplină de domeniu (obligatoriu)

Titular disciplină: Conf. univ. dr. Mihai MUSTEA

Obiectivele disciplinei (curs și aplicații):

Cunoașterea tehnologiei de înființare și întreținere a plantațiilor de vii roditoare; producerea materialului săditor viticol

Conținutul disciplinei

CURS (Capitole / subcapitole)	
1. Producerea materialului săditor viticol	Biologia înmulțirii viței de vie. Pepiniera viticolă Producerea butașilor portaltoi Producerea coardelor altoi Tehnologia producerii vițelor altoite Producerea materialului săditor certificat
2. Înființarea plantațiilor de vii roditoare.	Tipuri de plantații viticole Alegerea terenului Organizarea terenului destinat plantării viței de vie Pregătirea terenului pentru plantare Alegerea soiurilor de viță roditoare și de portaltoi Sisteme de cultură a viței de vie Stabilirea distanțelor de plantare a formelor de conducere și tipurilor de tăiere Plantarea viței de vie
3. Întreținerea plantațiilor tinere de vii roditoare	Lucrările de întreținere în anul I de la plantare Lucrările de întreținere în anul II de la plantare Lucrările de întreținere în anul III de la plantare Tăierile de formare la vița de vie
4. Întreținerea plantațiilor de vii roditoare	Tăierea viței de vie Conducerea elementelor lemnoase rezultate la tăiere, pe mijloacele de susținere Sistemele de întreținere a solului în plantațiile de vii roditoare Erbicidarea plantațiilor viticole Lucrările și operațiunile în verde Fertilizarea plantațiilor viticole Irigarea plantațiilor viticole Completarea golurilor Combaterea bolilor și dăunătorilor în plantațiile viticole Recoltarea strugurilor
Lucrări practice	
1.	Controlul viabilității mugurilor
2.	Pregătirea materialului pentru altoire. Altoirea viței de vie
3.	Stratificarea și forțarea butașilor altoiți

4.Plantarea butașilor altoiți și forțați în școala de vițe
5.Tăierea vițelor portaltoi
6.Plantarea viței de vie
7.Tăierile de formare la vița de vie
8.Tăierile de rodire la vița de vie
9.Conducerea viței de vie pe mijloacele de susținere
10.Lucrările agrotehnice, erbicidrea, fertilizarea și irigarea aplicate în plantațiile de vii roditoare
11.Lucrările și operațiunile în verde la vițele roditoare. Determinarea fertilității butucilor.
12.Lucrările și operațiile în verde la vițele portaltoi

Bibliografie

1. **Dejeu L.**, 2010 Viticultură, Editura Ceres, București.
2. **Dobrei A., Mălăescu Mihaela, Ghiță Alina**, 2011 – Viticultură, bazele biologice și tehnologice. Editura Solness, Timișoara
3. **Dobrei A., Rotaru Liliana, Dobrei Alina**, 2017 – Viticultură, Ampelografie, Oenologie. Editura Solness, Timișoara.
- 4 **Mustea M.**,2004 – Viticultura, bazele biologice, înființarea și întreținerea plantațiilor tinere de vii roditoare. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
5. **Mustea M.**, 2022 – Viticultură. Tehnologia de cultură a viței de vie. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
6. **Mustea M., Alexandru L. C.**, 2024 - Producerea materialului săditor viticol. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași.
7. **Pop Nastasia**, 2010 – Viticultură generală, Editura Eikon, Cluj-Napoca.
8. **Popescu V., Chira L., Dejeu L.**,2001 – Producerea materialului săditor pentru legume, pomi și viță de vie.
- 9 **Suditu P.** și colab., 2002 – Mecanizarea lucrărilor în viticultură. Editura Pim.
10. **Ungureanu S., Cebanu V.**,2019 – Tehnologia producerii materialului săditor viticol. Tipografia AȘM. Chișinău.
xxx -Revista de Horticultură.
xxx - Lucrări științifice ale U.A.M.V. Iași, seria Horticultură.

Evaluare finală

Forme de evaluare	Modalități de evaluare	Procent din nota finală
Examen	Evaluare orală	60
Aprecierea activității din timpul semestrului	Evaluări scrise și orale în timpul semestrului	40

Persoana de contact

Conf. univ. dr. Mihai MUSTEA

Facultatea de Horticultură - USV Iași

Aleea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași, 700490, România

telefon: 0232407341

E-mail: mihai.mustea@iuls.ro