

FACULTATEA DE HORTICULTURĂ

Departamentul de Bioingineria sistemelor hortiviticole

Conferențiar universitar, poziția **18**, **Disciplinele:** Viticultură generală, Principii și tehnici alternative de cultura a viței de vie;

Descriere post	CONFERENȚIAR UNIVERSITAR
Atribuțiile/ Activitățile aferente	Norma universitară cuprinde: a) norma didactică; b) norma de cercetare. Norma didactică include următoarele activități: a) activități de predare; b) lucrări practice/proiect; c) îndrumarea elaborării lucrărilor de licență; d) alte activități didactice, practice și de cercetare științifică înscrise în planurile de învățământ; e) activități de evaluare; f) participarea la activitățile departamentului. Activitățile aferente postului sunt: asigurarea pregătirii teoretice și practice la disciplinele: Viticultură generală, Principii și tehnici alternative de cultură a viței de vie; efectuarea integrală și eficientă a orelor de curs și lucrărilor practice; utilizarea metodelor și tehnicilor moderne în transmiterea informațiilor către studenți; verificarea periodică a cunoștințelor acumulate; consultații pentru studenți la disciplinele din normă; verificarea proiectelor și temelor de lucru; excursii de studiu pe teren cu studenții de la disciplinele Viticultură generală, Principii și tehnici alternative de cultură a viței de vie; activitate cercetare științifică; îndrumare proiecte licență; elaborare materiale didactice; participarea la workshop-uri, manifestări și simpozioane științifice; participarea la activitățile departamentului, ale comunității academice, ale comunității locale și ale mediului socio-economic.

TEMATICA PROBELOR DE CONCURS

Postul poz. 18, CONFERENȚIAR UNIVERSITAR

Disciplinele: **Viticultură generală, Principii și tehnici alternative de cultură a viței de vie.**

I. Tematica disciplinei *Viticultură generală*

Specializarea Horticultură, anul III, semestrul I și II, Curs și lucrări practice.

Curs:

1. Noțiuni introductive. Scurt istoric, definiție și conținut. Însemnătatea economică a culturii viței-de-vie. Situația viticulturii pe plan mondial și în țara noastră. Măsuri necesare redresării și dezvoltării viticulturii românești
2. Sistematica genului vitis
3. Morfologia și anatomia viței-de-vie. Cunoșterea organografiei plantei: rădăcina, tulpina, mugurii, frunza, cârceii, inflorescențele, floarea, strugurii și sămânța
4. Fiziologia viței-de-vie. Particularități ale fotosintezei, respirației și transpirației la vița-de-vie. Alimentarea cu apă a viței-de-vie. Rezistența la ger a viței-de-vie
5. Ciclul biologic al viței-de-vie. Ciclul ontogenetic (de viață). Ciclul biologic anual (fenofazele creșterii și fructificării).
6. Noțiuni de ecologie și zonare vitiviticolă. Ecosistemul, conceptul fundamental al ecologiei viticole. Influența factorilor climatici, edafici, orografici, secundari de biotop. Zonarea vitivinicolă
7. Producerea materialului săditor viticol. Biologia înmulțirii viței-de-vie (înmulțirea prin semințe și cea vegetativă). Pepiniera viticolă. Tehnologia producerii coardelor portaltoi. Tehnologia producerii coardelor altoi. Tehnologia producerii vițelor altoite
8. Înființarea plantațiilor de vii roditoare. Sisteme de cultură a viței-de-vie. Tipuri de plantații. Alegerea, organizarea, amenajarea și pregătirea terenului. Alegerea și amplasarea soiurilor la înființarea noilor plantații. Plantarea viței-de-vie.
9. Întreținerea plantațiilor tinere de viță roditoare. Lucrări aplicate în anul I de la plantare. Lucrări aplicate în anul al II-lea de la plantare. Lucrări aplicate în anul al III-lea de la plantare
10. Agrofitehnica aplicată în plantațiile de viță-de-vie intrate pe rod. Tăierea în uscat a viței-de-vie. Copcitul. Dirijarea coardelor de rod, palisarea tulpinilor și a cordoanelor. Lucrări și operații în verde. Întreținerea solului în viticultură. Folosirea erbicidelor în plantațiile viticole. Aplicarea îngrășămintelor în plantațiile viticole. Sisteme de întreținere a solului. Irigarea plantațiilor viticole. Combaterea bolilor și dăunătorilor.
11. Recoltarea strugurilor. Evaluarea producției. Recoltarea strugurilor de masă și de vin

Lucrări practice:

1. Morfologia și anatomia viței-de-vie (descrierea rolului și funcțiilor organelor plantei, a elementelor supratereștre cu rol foarte important în tăierea viței-de-vie, în aplicarea lucrărilor și operațiilor în verde)
2. Recoltarea, fasonarea și păstrarea coardelor portaltoi și altoi, în vederea altoirii
3. Pregătirea materialului pentru altoire și altoirea în uscat a viței-de-vie
4. Metode de determinare a viabilității ochilor de iarnă și calculul încărcăturii de ochi păstrate la tăiere
5. Stabilirea dozelor de îngrășămintă organice și chimice cu ajutorul tabelelor și nomogramelor

6. Instalarea mijloacelor de susținere și revizuirea anuală a acestora
7. Tăieri de formare
8. Tăieri de fructificare
9. Dirijarea coardelor și palisarea tulpinilor tinere de tutore
10. Lucrări și operații în verde (pentru soiuri de masă și de vin)
11. Evaluarea producției în plantațiile de viță roditoare, prin determinarea coeficienților de fertilitate
12. Determinarea maturării lemnului
13. Completarea golurilor (plantarea viței-de-vie după metoda obișnuită, butășire, marcotaj)

Bibliografie

1. Bucur Georgeta Mihaela, 2012. Viticultură generală. Ed. Ceres București.
2. Bucur Georgeta Mihaela, 2013. Tehnologii horticole. Viticultură. Ed. Ceres București.
3. Bunea Claudiu-Ioan 2020. Tehnologii viticole, Editura Colorama, Cluj-Napoca, 386 pagini (ISBN 978- 606-9056-31-8)
4. Bunea Claudiu-Ioan, Babeș Anca, Călugăr Anamaria 2020. Lucrări practice -Tehnologii viticole, Editura AcademicPres, Cluj-Napoca, 187 pagini
5. Dejeu L., Bucur Georgeta Mihaela, 2008. Mic îndreptar de viticultură ecologică. Atelierul AMC, USAMV București.
6. Dejeu L., 2010. Viticultură. Ed. Ceres Bucuresti.
7. Dobrei A., Rotaru Liliana, Dobrei Alina, 2017. Viticultură, Ampelografie, Oenologie. Ed Solness, Timișoara.
8. Irimia L. M., 2012. Biologia, ecologia și fiziologia viței-de-vie. Ed. Ion Ionescu de la Brad, Iași.
9. Pop Nastasia, 2010. Viticultură. Ed. Eikon, Cluj Napoca

II. Tematica disciplinei *Principii și tehnici alternative de cultură a viței de vie.*

Program de studii: Master Tehnologii performante, management și marketing vitivinicol, anul I, semestrul II, Curs și Lucrări practice

Curs:

1. Noțiuni introductive. Viticultura și problemele lumii contemporane. Avantajele și dezavantajele tehnologiilor convenționale de cultură a viței-de-vie. Situația tehnicilor alternative de cultură pe plan mondial, în Uniunea Europeană și în țara noastră.
2. Viticultura ecologică. Conceptul de viticultură ecologică. Principiile și obiectivele viticulturii ecologice. Scurt istoric al agriculturii ecologice. Calitatea produselor și agricultura ecologică.
3. Ecosistemul viticol - concept de bază al viticulturii ecologice și durabile
4. Tehnici culturale compatibile cu mediul înconjurător, aplicate în viticultura ecologică. Solul în viticultura ecologică și întreținerea acestuia. Fertilizarea plantațiilor viticole. Protecția viței-de-vie.
5. Posibilități de folosire a soiurilor rezistente în viticultura ecologică
6. Viticultura durabilă. Principiile, obiectivele și caracteristicile viticulturii durabile.
7. Viticultura de precizie. Obiectivele aplicării sistemelor informatice geografice în viticultură. Informațiile necesare pentru practicarea viticulturii de precizie. Optimizarea calității și producției, minimizarea costurilor în cadrul viticulturii de precizie.

Lucrări practice:

1. Evaluarea resurselor ecologice ale unui teritoriu pentru diferite direcții de producție
2. Tăieri diferențiate în funcție de soi și de destinația producției
3. Tipuri de tăiere pretabile pentru tăierea mecanizată
4. Soiuri de viță-de-vie rezistente, de perspectivă
- 5 Fertilizarea organică a plantațiilor cu subproduse rezultate din cultură sau în urma prelucrării strugurilor (coarde, lăstari, struguri, tescovină, drojdii) și/sau composturi
6. Metode de întreținere a solului prietenoase cu mediul
7. Pregătirea amestecurilor pentru înierbarea solului
8. Prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor în cadrul tehnicilor noi de cultură a viței-de-vie
9. Folosirea mașinilor compatibile cu mediul înconjurător
10. Viticultura de precizie

Bibliografie

1. Antocea Arina Oana, Cazacu Silvia, Nămoșanu I., Ivașcu Maria, Dumitru Doina, Voiculescu I., Fîciu Lidia, Dumitrașcu Loreta, Damian D., 2008. Ghid de viticultură ecologică în România. Aplicarea principiilor și metodologiilor de viticultură ecologică în România. Ed. ALPHA MDN, Buzău.
2. Baicu T., Săvescu A., 1986. Sisteme de combatere integrată a bolilor și dăunătorilor, pe culturi. Ed. Ceres, București.
3. Bernaz Gh., Dejeu L., 1999. Fertilizarea plantațiilor viticole și întreținerea solului în concepție ecologică. Ed. Ceres, București.
4. Bucur Georgeta Mihaela, 2012. Viticultură generală. Ed. Ceres, București.
5. Dejeu L., Petrescu C., Chira A., 1997. Hortiviticultura și protecția mediului. Ed. didactică și pedagogică RA, București.
6. Dejeu L., Savu Georgeta Mihaela, 2008. Mic îndreptar de viticultură biologică. AMC, USAMV București.
7. Mazzilli Ruggero, Braccini Piero, 2010. Manuale di viticoltura biologica. Arsia Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione nel settore Agricolo-forestale, Il Bandino, Firenze (FI).
8. Ranca Aurora, Toncea I., 2011. Cultura viței-de-vie și vinificația în sistem ecologic. Total Publishing, București.
9. Savu, Georgeta, Mihaela, 2004. Studiul macroclimatului din diferite podgorii și centre viticole ale României pe bază de multicriterii adoptate pe plan european și cel al geoviticulturii. Teză de doctorat, USAMV, București.