

PRINCIPII ȘI TEHNICI ALTERNATIVE DE CULTURĂ A VIȚEI-DE-VIE

STRUCTURA

Programul de studii	HORTICULTURĂ – Master Tehnologii performante, management și marketing vitivinicol
Anul de studii	I
Semestrul	I
Regimul disciplinei	DS
Numărul total de ore pe săptămână	Curs - 1 oră; L/S/P - 1 oră
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs - 14 ore; L/S/P - 14 ore
Numărul de credite transferabile	5

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoașterea noilor tendințe și orientări privind extinderea tehnologiilor noi de cultură a viței-de-vie, compatibile cu mediul înconjurător: viticultura durabilă, viticultura ecologică și viticultura de precizie. Aprofundarea noțiunilor privind adaptarea tehnologiei de cultură la noile cerințe, impuse de promovarea calității, adaptarea la schimbările climatice, creșterea eficienței economice și evoluția gustului consumatorului. Îmbinarea obiectivului obținerii produselor de calitate cu cel al protecției mediului înconjurător prin: alegerea mediilor de vocație, gestionarea corespunzătoare a solului în plantațiile viticole, reducerea inputurilor, recuperarea produselor în exces, menținerea echilibrului fiziologic al butucilor etc.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI

CURS	Nr. ore
Capitolul I - Noțiuni introductive – De ce principii și tehnici alternative de cultură a viței-de-vie?	2
1.1. Viticultura și problemele lumii contemporane	
1.2. Avantajele și dezavantajele tehnologiilor convenționale de cultură a viței-de-vie	
1.3. Evoluția și tendințele viticulturii ecologice în Uniunea Europeană și în țara noastră	
Capitolul II - Viticultura durabilă - principii, obiective și caracteristici	2
Capitolul III - Viticultura ecologică	2
2.1. Conceptul de viticultură ecologică	
2.2. Scurt istoric, principii, obiective și calitatea produselor în viticultura ecologică	
Capitolul IV - Ecosistemul viticol - concept de bază al viticulturii durabile și ecologice	2
3.1. Evaluarea arealului pentru înființarea unei noi plantații	
3.1. Aspecte climatice	
3.2. Natura solului și factorii orografici	
3.3. Portaltoi, soiuri și clone folosite (posibilități de folosire a soiurilor rezistente)	
3.3. Proiectul de înființare a plantației	
Capitolul V - Înființarea plantației: pregătirea solului, materiale organice/vegetale folosite, metode de plantare	2
Capitolul VI - Tehnici culturale compatibile cu mediul înconjurător aplicate în viticultura ecologică	2
4.1. Managementul solului	
4.2. Fertilizarea	
4.3. Protecția fitosanitară a viței-de-vie	

4.4. Conversia la viticultură ecologică	
Capitolul VII - Viticultura de precizie	2
7.1. Obiectivele aplicării sistemelor informatice geografice în viticultură	
7.2. optimizarea calității, producției și minimizarea costurilor	

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
1. Evaluarea resurselor ecologice ale unui teritoriu pentru diferite direcții de producție	2
2. Tipuri de tăiere pretabile pentru tăierea mecanizată	2
3. Fertilizarea organică a plantațiilor cu subproduse rezultate din cultură sau în urma prelucrării strugurilor	2
4. Mulcirea solului cu diferite materiale organice	2
5. Pregătirea amestecurilor pentru înierbarea solului	2
6. Prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor în cadrul tehnicilor noi de cultură a viței-de-vie	2
7. Folosirea mașinilor compatibile cu mediul înconjurător	2

BIBLIOGRAFIE

1. Antoce 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. Bernaz Gh., Dejeu L., 1999. Fertilizarea plantațiilor viticole și întreținerea solului în concepție ecologică. Ed. Ceres, București.
3. Bucur Georgeta Mihaela, 2012. Viticultură. Editura Ceres București.
4. Corazzina E., 2021. Coltivare la vite – tradizione, innovazione, sostenibilità. Edizioni L'informatore Agrario.
5. Dejeu L., Bucur Georgeta Mihaela, 2008. Mic îndreptar de viticultură ecologică. Atelierul AMC, USAMV București.
6. Mazzilli R., Braccini P., 2010. Manuale di viticoltura biologica. Arsia Agenzia Regionale per lo Sviluppo e l'Innovazione nel settore Agricolo-forestale, Il Bandino, Firenze (FI).
7. Nămoșanu I.C., Antoce Oana Arina, 2017. Viticultura convențională și ecologică. Tehnici și tehnologii de cultivare a viței-de-vie. Editura Invel-Multimedia (format electronic).
8. Oșlobeanu M., Macici M., Georgescu, Magdalena Stoian V., 1991. Zonarea soiurilor de viță-de-vie în România. Editura Ceres, București.
9. Ranca Aurora, Toncea I., 2011. Cultura viței-de-vie și vinificația în sistem ecologic. Total Publishing, București.
10. Savu Georgeta Mihaela, 2004. Studiul climatului 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.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	- corectitudinea și completitudinea cunoștințelor asimilate (definiții, principii, obiective, terminologie); - coerența logică privind înțelegerea de ansamblu a bazelor biologice și a celor tehnologice; - interesul pentru studiul individual și dezvoltarea profesională;	Examinare finală - realizarea unui referat	70

	- participare interactivă; - frecvența participării la orele de curs și seminar.		
L/P/S	- capacitatea de analiză și de punere în practică a noțiunilor acumulate pe durata seminariilor; - abilitatea de explicare, interpretare și coerența logică; - participare interactivă; - conduita și seriozitatea consemnării rezultatelor.	Susținere deschisă Participare activă în cadrul orelor	20 10
Alte activități	Participare la diferite activități: simpozioane, workshop-uri, schimburi de experiență, deplasări la diferite Stațiuni de Cercetare și întreprinderi vitivinicole din țară.	-	-

Titularul activităților de curs: Șef lucr. dr. Bucur Georgeta Mihaela

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Șef lucr. dr. Bucur Georgeta Mihaela