

FIȘA DISCIPLINEI

VITICULTURĂ I

2020 - 2021

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Ingineria Mediului și Științe Inginerești Aplicate
1.4	Domeniul de studii	Horticultură
1.5	Ciclul de studii	Licență
1.6	Programul de studii / Calificarea	Horticultură / INGINER

2. Date despre disciplină

2.1	Denumirea disciplinei	VITICULTURĂ I
2.2	Titularul activităților de curs	Conf.univ.dr. Popescu Cristian
2.3	Titularul activităților de laborator	Conf.univ.dr. Popescu Cristian
2.4	Anul de studii	III
2.5	Semestrul	I
2.6	Tipul de evaluare	E
2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	4	3.2	din care curs	2	3.3	seminar/laborator	2
3.4	Total ore din planul de inv.	56	3.5	din care curs	28	3.6	seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								29
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								12
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								16
Tutoriat								4
Examinări								8
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	69						
3.8	Total ore pe semestru	125						
3.9	Număr de credite	5						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	
4.2	De competențe	Competențe acumulate la disciplinele: Botanică, Fiziologia plantelor, Pedologie, Agrochimie, Entomologie, Fitopatologie

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproector și ecran
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	Acces la utilități, echipamente și aparatură specifice de laborator, calculator, internet.

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C1 Elaborarea și utilizarea tehnologiilor de producție horticola durabilă C3 Dezvoltarea unei filiere de producție horticola C4 Producerea și valorificarea semintelor și a materialului saditor horticola
-------------------------	--

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina de Viticultură generală asigură instruirea studenților în domeniul de specialitate. Disciplina are ca obiectiv general însușirea de către studenți a cunoștințelor de bază privind biologie, ecologia, fiziologia, fertilitatea și productivitatea vitei de vie.
7.2 Obiectivele specifice	<p>La finalul cursului studentul trebuie să fie capabil:</p> <ul style="list-style-type: none"> să cunoască particularitățile morfo – anatomice și fiziologice ale vitei de vie; să cunoască cerințele ecologice pentru valorificarea rațională a culturii vitei de vie; să cunoască fenofazele și fructificarea vitei de vie; să cunoască fertilitatea și productivitatea vitei de vie; să poată aplica metodele principale de înmulțire a vitei de vie; <p>Lucrările practice au drept scop, formarea la viitorii ingineri a deprinderilor practice necesare prin recunoașterea și executarea principalelor lucrări din tehnologia de cultură a vitei de vie.</p> <p>Să demonstreze capacitatea de a lucra în echipă.</p> <p>Să demonstreze preocupare privind perfecționarea profesională în domeniul viticulturii.</p> <p>Să aibă motivația necesară pentru realizarea unei afaceri în acest domeniu.</p> <p>Să ofere consultanță în domeniul viticulturii.</p>

8. Conținuturi

8.1. Curs		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Istoricul, importanta și situația sectorului vitivinicol pe plan internațional – 2 ore	- Prelegerea - Dezbaterile	Calculator, Videoproiector
2	Patrimoniul vitivinicol național – 2 ore	-	
3	Amplasarea teritorială a plantațiilor de vii roditoare – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector
4	Originea, evoluția și clasificarea vitei de vie – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector
5	Morfologia și anatomia vitei de vie – utilitate tehnologică – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector
6	Ecologia vitei de vie – valorificarea optimă a resurselor oenoclimatice, bioproductivitatea ecosistemului viticol – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector
7	Indici privind evaluarea resurselor ecologice privind preabilitatea pentru ecosistemul viticol – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector
8	Particularități fiziologice ale vitei de vie – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector
9	Ciclul biologic al vitei de vie – ontogenetic și anual. Longevitatea plantațiilor viticole – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector
10	Fenofazele de fructificare la vita de vie – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector
11	Fertilitatea și productivitatea la vita de vie – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector
12	Inmultirea generativă la vita de vie – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector
13	Inmultirea vegetativă la vita de vie – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector
14	Inmultirea prin altoire la vita de vie – 2 ore	- prelegerea - dezbaterile	Calculator, Videoproiector

Bibliografie

- Bernaz Gh., Cultura viței de vie, Editura M.A.S.T., București, 2007
- Cotea V. D., Barbu N., Grigorescu C. C., Cotea V. V., Podgoriile și vinurile României, Editura Academiei Române, București, 2003
- Dejeu L., Viticultura, Editura Ceres, București, 2010
- Dobrei A., Mălăescu Mihaela, Ghiță Alina, Sala F., Grozea Ioana, Viticultură – bazele biologice și tehnologice, Ed. Solness, Timișoara, 2011
- Dumitriu I.C., Viticultură, Editura Ceres București, 2008.
- Dumitriu I.C., Popescu C., Viticultură practică cu elemente de viticultură ecologică, Editura Universității din Pitești, 2007
- Pop Nastasia, Curs de viticultură generală, Ed. Eikon, Cluj-Napoca, 2010
- Popescu Cristian, Viticultură. Știință și inginerie, vol. I, Ed. Universității din Pitești, 2015

*** Popescu Gheorghe Cristian, Note de curs (format printat & electronic), 2020.

***VITIS - Journal of Grapevine Research, ISSN (online): 2367-4156. Abstract & full text articles.

***AUSTRALIAN JOURNAL OF GRAPE AND WINE RESEARCH, ISSN (online): 1322-7130. Abstract & full text articles.

***<http://www.ajevonline.org/> AMERICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE, ISSN (online): 0002-9254. Abstract & full text articles.

***<http://www.sasev.org/> SOUTH AFRICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE, ISSN (online): 0253-939X. Abstract & full text articles.

8.2. Aplicații – Laborator		Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Particularitățile sistemului radicular – 2 ore	Exercițiul, Lucrul în grup Dezbaterile	Material biologic Microscop Aparatură specifică
2	Metode de cercetare ale sistemului radicular – 2 ore	Exercițiul, Lucrul în grup Dezbaterile	Material biologic
3	Observarea și studiul sistemului aerian al viței de vie în plantațiile viticole – recunoașterea organelor uscate și a elementelor de rod – 2 ore	Exercițiul, Lucrul în grup Dezbaterile	Material biologic Aparatură specifică
4	Construcția și organizarea lăstarilor – 2 ore	Exercițiul, Lucrul în grup Dezbaterile	Material biologic Aparatură specifică
5	Studiul complexului mugural – 2 ore	Exercițiul, Lucrul în grup, Dezbaterile	Material biologic Microscop
6	Caracteristicile ampelografice și ampelometrice ale frunzelor – 2 ore	Exercițiul Lucrul în grup Dezbaterile	Material biologic Microscop
7	Inflorescența și floarea viței de vie – 2 ore	Studiu de caz, Lucrul în grup Dezbaterile	Material biologic Binocular

8	Ciorchinele. Morfologia și histologia boabelor și a semințelor strugurilor – 2 ore	Studiu de caz, Lucrul în grup Dezbateră	Material biologic Binocular
9	Calculul coeficienților și indicilor de fertilitate – aplicații – 2 ore	Studiu de caz, Lucrul în grup Dezbateră	Tabele, planșe, calculator
10	Calculul coeficienților și indicilor de productivitate – aplicații – 2 ore	Studiu de caz, Lucrul în grup Dezbateră	Tabele, planșe, calculator
11	Metode de înmulțire vegetative – 2 ore	Studiu de caz, Lucrul în grup Dezbateră	Material biologic Aparatură specifică
12	Metode de înmulțire prin altoire – 2 ore	Studiu de caz, Lucrul în grup Dezbateră	Material biologic Aparatură specifică
13	Metode moderne de înmulțire – 2 ore	Studiu de caz, Lucrul în grup Dezbateră	Material biologic Aparatură specifică
14	Compararea înmulțirii vegetative și generative a viței de vie. Pregătirea materialului săditor pentru butăși și altoire în uscat – 2 ore	Studiu de caz, Lucrul în grup Dezbateră	Material biologic Aparatură specifică

Bibliografie

- Cotea V. D., Barbu N., Grigorescu C. C., Cotea V. V., Podgoriile și vinurile României, Editura Academiei Române, București, 2003
- Dejeu L., Georgescu M., Tăierea și conducerea viței de vie, Editura Ceres, București, 2005
- Dejeu L., Viticultura practică, Editura Ceres, București, 2006
- Dobrei A., Rotaru Liliana, Morelli S., Ampelografie, Ed. Solness, Timișoara, 2008
- Dumitriu I.C., Popescu C., Viticultură practică cu elemente de viticultură ecologică, Editura Universității din Pitești, 2007
- Pop Nastasia, C.I. Bunea. Lucrări practice de viticultură. Ed. Eikon, Cluj Napoca, 2010.
- Popescu Cristian, Viticultură. Știință și inginerie, vol. I, Ed. Universității din Pitești, 2015
- *** Popescu Gheorghe Cristian, Fise laborator (format printat & electronic), 2020.
- ***VITIS - Journal of Grapevine Research, ISSN (online): 2367-4156. Abstract & full text articles.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei este permanent actualizat cu ultimele reglementări și evoluții tehnico - științifice în domeniu.
- Competențele ce vor fi achiziționate la nivelul disciplinei vor satisface așteptările reprezentanților asociațiilor profesionale și angajatorilor din domeniul viticulturii.
- Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca: consilier inginer horticol; expert inginer horticol; inspector de specialitate inginer horticol; cercetător în ecologie și protecția mediului; asistent de cercetare în ecologie și protecția mediului; cercetător în horticultură; inginer de cercetare în horticultură; asistent de cercetare în horticultură, etc.
- În cursul anului universitar se au în vedere efectuarea de vizite de studiu la companii performante, institutii de cercetare sau expoziții din domeniul vitivinicol.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Prezență Test verificare parțială Evaluare finală	Inregistrare prezență Lucrare scrisă Examen scris	10 % 30 % 40 %
10.5 Laborator	Efectuarea lucrărilor practice Completarea fișelor de înregistrare a rezultatelor lucrărilor practice Verificarea însușirii noțiunilor și metodelor de lucru prezentate la activitatea de laborator	Probă practică Examinare oral/scris	20%
10.6 Standard minim de performanță	<p>Utilizarea unui limbaj științific specific disciplinei studiate. Cunoașterea conceptelor de bază proprii disciplinei.</p> <p>***Nota minim 5 pentru testul de verificare parțială, activitatea de laborator și evaluarea finală. 1 punct acumulat la activitatea de laborator și 4 puncte acumulate la activitatea de curs. Rezolvarea în proporție de 50% a cerințelor de la lucrările de laborator/proiect și rezolvarea în proporția a 50% a cerințelor de la testul de verificare parțială și de la evaluarea finală.</p>		

Data completării
23 septembrie 2020

Titular de curs,
Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristian

Titular de laborator,
Conf.univ.dr.ing. Popescu Cristian

Data aprobării în Consiliul departamentului,
25 septembrie 2020

Director de departament,
(prestator)
Conf.univ.dr. Daniela Giosanu

Director de departament,
(beneficiar),
Conf.univ.dr. D. Giosanu