

	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI Ameliorarea culturilor horticoale și silvice	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	

FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI

MD-2045, CHIȘINĂU, STR. STUDENȚILOR, 9/9, TEL: 022 22-50-60, www.utm.md

DENUMIREA DISCIPLINEI/MODULULUI

1. Date despre disciplină/modul Ameliorarea culturilor horticoale și silvice

Facultatea	Științe Agricole, Silvice și ale Mediului				
Catedra/departamentul	Agronomie și Mediu				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I				
Programul de studiu	0811.1 Agronomie				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
IV (învățământ cu frecvență)	7	E-examen	S-specialitate	O – obligatorie	2

1. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Din care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Laborator/seminar	Proiect de an	Studiul materialului teoretic	Pregătire aplicații
60	16	14	-	15	15

2. Precondiții de acces la disciplină/modul

Conform planului de învățământ	Unitatea de curs <i>Ameliorarea culturilor horticoale și silvice</i> nu prevede condiții de acces.
Conform competențelor	Cunoașterea procesului de ameliorare la culturile horticoale și silvice.

3. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Pentru prezentarea materialului teoretic în sala de curs este nevoie de proiector și calculator. Nu sunt admise convorbirile telefonice în timpul cursului
Laborator/seminar	Lucrările practice sunt corelate cu materia predată la curs și acoperă necesarul de cunoștințe pentru însușirea metodelor de ameliorare. Termenul de susținere a lucrării de laborator – în ziua realizării acesteia.

4. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	Înțelegerea importanței și a stării actuale privind principii și metode moderne de creare a materialului inițial și obținerea în baza lui a soiurilor competitive de culturi horticoale și silvice, rezistenți la schimbările continue ale mediului. Cunoașterea specificului examinării și aprecierii materialului de ameliorare la diferite etape în crearea soiurilor noi de culturi horticoale și silvice. Abilitatea de a utiliza informația curentă în ceea ce privește metodele moderne de ameliorare la culturile horticoale și silvice, caracterizarea materialului inițial pentru ameliorarea, determinarea productivității și calității producției.
Competențe transversale	Abilitatea de a căuta, colecta și procesa informația (inclusiv și prin intermediul tehnologiilor informaționale moderne) și de a o folosi într-o manieră critică și sistematică; abilitatea de lucru în echipă; inițiativă în propunerea de soluții

	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI Ameliorarea culturilor horticoale și silvice	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	

	<p>pentru anumite probleme din cadrul agriculturii Republicii Moldova; comunicarea interpersonală bazată pe principii etice; deschiderea pentru idei noi și soluții inovative; recunoașterea meritelor și respectarea opiniilor colegilor asupra anumitor probleme; abilitatea de a reacționa prompt și adecvat în situații de incertitudine și risc; motivația și încrederea pentru a continua învățarea pe parcursul întregii vieți.</p>
--	--

5. Obiectivele disciplinei/modulului

Obiectivul general	Formarea studenților în domeniul ameliorării plantelor, cu accent pe culturile horticoale și silvice. Acest curs vizează îmbunătățirea performanțelor plantelor cultivate, adaptarea acestora la condițiile de mediu variabile și creșterea eficienței și sustenabilității horticulturii și silviculturii.
Obiectivele specifice	<ol style="list-style-type: none"> 1. Înțelegerea principiilor de ameliorare: Familiarizarea cu principiile de bază ale ameliorării genetice și a metodelor moderne utilizate în îmbunătățirea plantelor. 2. Cunoașterea specifică a culturilor: Înțelegerea particularităților specifice ale ameliorării la culturile horticoale și silvice, inclusiv nevoile și provocările specifice ale acestor domenii. 3. Identificarea și dezvoltarea trăsăturilor dorite: Dobândirea abilităților de a identifica trăsăturile importante pentru culturile horticoale și silvice și dezvoltarea strategiilor pentru îmbunătățirea acestora. 4. Aplicarea metodelor moderne de ameliorare: Familiarizarea cu tehnologiile moderne și metodele biotehnologice utilizate în ameliorarea plantelor, cum ar fi modificarea genetică și tehnici de editare genetică. 5. Evaluarea performanței plantelor: Dezvoltarea capacității de a evalua performanța plantelor în diferite condiții de mediu și selectarea celor mai promițătoare linii sau soiuri. 6. Promovarea sustenabilității: Înțelegerea și aplicarea principiilor de ameliorare pentru a contribui la creșterea sustenabilității în horticultură și silvicultură, prin reducerea dependenței de inputuri externe și optimizarea resurselor. 7. Adaptarea la schimbările climatice: Dezvoltarea abilităților de a crea soiuri rezistente la schimbările climatice și la condiții de mediu fluctuante. 8. Colaborarea și transferul de cunoștințe: Promovarea colaborării între studenți, cercetători și profesioniști din domeniul ameliorării pentru a facilita schimbul de cunoștințe și experiențe. 9. Înțelegerea aspectelor etice și legale: Familiarizarea cu aspectele etice și legale legate de ameliorarea plantelor, inclusiv respectarea normelor de bioetică și a reglementărilor privind utilizarea organismelor modificate genetic. 10. Dezvoltarea abilităților practice: Oferirea participanților de oportunități practice de aplicare a cunoștințelor dobândite, prin implicarea în proiecte de cercetare sau experimente de teren.

6. Conținutul disciplinei/modulului

Tematica activităților didactice	Numărul de ore
----------------------------------	----------------

 <small>UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI</small>	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI Ameliorarea culturilor horticole și silvice	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	

	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redușă
Tematica cursului		
P1. Mărul. Considerații generale. Biologia și genetica culturii. Obiectivele ameliorării. Metodele de ameliorare.	2	-
P2. Prunul. Considerații generale. Biologia și genetica culturii. Obiectivele ameliorării. Metodele de ameliorare.	2	-
P3. Persicul. Considerații generale. Biologia și genetica culturii. Obiectivele ameliorării. Metodele de ameliorare.	2	-
P4. Caisul. Considerații generale. Biologia și genetica culturii. Obiectivele ameliorării. Metodele de ameliorare	2	-
P5. Cireșul și vișinul. Considerații generale. Biologia și genetica culturii. Obiectivele ameliorării. Metodele de ameliorare.	2	-
P6. Zmeurul, coacăzul. Considerații generale. Biologia și genetica culturii. Obiectivele ameliorării. Metodele de ameliorare.	2	-
P7. Cătina. Considerații generale. Biologia și genetica culturii. Obiectivele ameliorării. Metodele de ameliorare.	2	-
P8. Culturile silvice. Considerații generale. Obiectivele ameliorării. Metodele de ameliorare.	2	-
Total curs:	16	
Tematica lucrărilor de laborator/seminarelor		
LL1. Obiectivele ameliorării genetice în pomicultură. Obiectivele ameliorării mărului. Tehnica hibridării sexuate.	2	-
LL2. Obiectivele ameliorării genetice în pomicultură. Obiectivele ameliorării prunului. Tehnica hibridării sexuate.	2	-
LL3. Obiectivele ameliorării genetice în pomicultură. Obiectivele ameliorării persicului. Tehnica hibridării sexuate	2	-
LL4. Obiectivele ameliorării genetice în pomicultură. Obiectivele ameliorării caisului. Tehnica hibridării sexuate	2	-
LL5. Obiectivele ameliorării genetice în pomicultură. Obiectivele ameliorării cireșului și a vișinului. Schema generală de obținere a soiurilor noi de cireș și vișin.	2	-
LL6. Procesul de ameliorare a zmeurului, coacăzului și cătinei	2	-
LL7. Procesul de ameliorare la culturile silvice.	2	-
Total lucrări de laborator/seminare:	2	-

7. Referințe bibliografice

Principale	<ol style="list-style-type: none"> G. Cimpoieș, V. Balan „Pomicultura” Universitas 2001. ISBN 9975-906-39-7 Babuc, "Pomicultura", Chișinău, 2010 V. Babuc, A. Peșteanu, "Producerea merelor", Chișinău 2013, ISBN 978-9975-80-590-2 "Perioadele de varsta in ciclul de viata al pomilor", http://www.floricultura.ro/perioadele-de-varsta-in-ciclul-de-viata-al-pomilor/ J. John Peloquin, George W. Keitt. "Genetica și ameliorarea plantelor". 2006.
------------	--

	FIȘA DISCIPLINEI/MODULULUI Ameliorarea culturilor horticole și silvice	Cod: FD/M 8.1	
		Ediția	1
		Revizia	0
		Pagina	

	6. Mihaela Sumedra, Dorin Sumedra, Adrian Asănică. "Pomicultură practică". 2011. 7. Vasile Cociu - "Progrese in ameliorarea plantelor horticole din Romania" (volumul 1, editie bilingva). 1999 8. Vasile Ciocârlan. "Fructicultură generală" - 2013
Suplimentare	1. Ionel R. Pop. "Horticultură generală". 2014. 2. Ștefan Tănăsescu. "Fructe de pădure. Pomicultură modernă și organică".

8. Evaluare

Periodică		Curentă	Studiu individual	Proiect/teză	Examen final
EP 1	EP 2				
15%	15%	15%	15%	-	40%
Standard minim de performanță Prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator Obținerea notei minime de „5” la fiecare dintre evaluări și lucrări de laborator					