

PLANTE MEDICINALE
1. Date despre unitatea de curs

Facultatea	Științe Agricole, Silvice și ale Mediului				
Departamentul	Agronomie și Mediu				
Ciclul de studii	Studii superioare de licență, ciclul I				
Programele de studii	0811.1 Agronomie				
Anul de studiu	Semestrul	Tip de evaluare	Categoria formativă	Categoria de opționalitate	Credite ECTS
III (învățământ cu frecvență)	6	E	S – specialitate	A – alegere	4
IV (învățământ fără frecvență)	8				

2. Timpul total estimat

Total ore în planul de învățământ	Dintre care				
	Ore auditoriale		Lucrul individual		
	Curs	Lucrări de laborator	Înșușirea materialului teoretic	Pregătirea pentru lucrările de laborator	Studiul literaturii de specialitate și crearea prezentărilor în format Power Point
Secția frecvență					
120	16	16	16	16	56
Secția frecvență redusă					
120	4	6	16	16	78

3. Precondiții de acces la unitatea de curs

Conform planului de învățământ	Biochimie, Botanica, Fiziologia plantelor, Tractoare și Mașini agricole, Agrometeorologie, Microbiologie, Pedologie, Agrochimie, Agrotehnică, Fitopatologie, Entomologie, Fitotehnie, etc.
Conform competențelor	Studentul trebuie să dețină competențe privind biologia, morfologia și anatomia plantelor, nutriția plantelor, însușirile fizico-chimice a solurilor, să identifice buruieni, boli și dăunători și să stabilească pragurile economice de daună, să stabilească sisteme de protecție ecologice, sisteme de fertilizare, lucrarea solului pentru fiecare specie separat în funcție de condițiile agropedoclimaterice, etc.

4. Condiții de desfășurare a procesului educațional pentru

Curs	Sala de curs se necesită a fi înzestrată cu instrumente TIC (videoproiector, calculator) precum și tablă, cretă. Nu sunt tolerate alte activități, iar pe durata prelegerilor telefoanele trebuie să fie deconectate.
Laborator	Pentru prezentarea materialului sunt necesare ierbarii, semințe, mulaje ale culturilor de câmp, precum și cântare, rigle, germinator, numărător de semințe, balanță volumetrică, hârtie de filtru, etc. Studentii vor perfectă lucrările de laborator conform cerințelor din indicațiile metodice. Nu sunt tolerate alte activități, iar pe durata prelegerilor telefoanele trebuie să fie deconectate.

MD-2049, CHIȘINĂU, STR. MIRCEȘTI, 50, TEL: 022 43-21-77, www.utm.md

5. Competențe specifice acumulate și finalitățile de studiu

Competențe profesionale/ Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea limbajului agronomic specific pentru disciplină; - Să identifice și să recunoască speciile cultivate după caractere morfologice, încadrarea sistematică; - Să cunoască cerințele față de factorii de vegetație și să poată repartiza culturile în funcție de specificul zonelor agropedoclimaterice ale republicii; - Să cunoască materia primă medicinală de origine vegetală, principiile active ale plantelor medicinale și utilizarea în fitoterapie; - Deprinderi practice privind stabilirea corectă a elementelor tehnologice de cultivare a culturilor de câmp (locul în asolament, fertilizare, sisteme de lucrări ale solului, aprecierea calității materialului semincier și efectuarea calitativă a semănatului, întreținerea culturii, metode de recoltare); - Colectarea și condiționarea produselor vegetale medicinale de origine vegetală; - Dezvoltarea abilităților de utilizare a tehnologiilor informaționale în domeniul agriculturii; - Să identifice plantele medicinale din flora spontană; - Să stabilească termenul optim pentru colectarea materiei prime; - Să obțină deprinderi de utilizare eficientă a resurselor de comunicare și formare profesională (Internet, e-mail, baze de date, cursuri on-line etc.); - Să utilizeze eficient o limbă de circulație internațională în formarea profesională.
Finalitățile de studiu	<ul style="list-style-type: none"> - Determinarea plantelor medicinale cu ajutorul determinantului; - Cunoașterea tehnologiei de înființare și întreținere a plantelor medicinale; - Colectarea produselor vegetale medicinale din diferite grupe morfologice; - Separarea produselor medicinale de impurități; - Să organizeze și să efectueze colectarea materiei prime; - Să efectueze conform standardului uscarea și condiționarea materiei prime; - Să aprecieze calitatea materiei prime.

6. Obiectivele unității de curs

Obiectivele unității de curs	
Cunoaștere și înțelegere	<ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea și înțelegerea obiectivelor, noțiunilor specifice disciplinei; - cunoașterea factorilor ce condiționează producția plantelor medicinale; - cunoașterea tipurilor de materii prime și principiilor active ale plantelor medicinale; - cunoașterea metodelor de determinare a indicilor calitativi ale materiei prime; - înțelegerea și explicarea particularităților morfologice și ecologice ale grupelor de culturi; - însușirea elementelor tehnologice a fiecărei specie.
Aplicare	<ul style="list-style-type: none"> - recunoașterea plantelor din grupele biologice de culturi după caracterele morfologice; - stabilirea prin calcul a normei de semănat gravimetric și numeric la hectar; - implementarea tehnologie de cultivare în sistem ecologic; - stabilirea perioadei optime de colectare a materiei prime; - aspectele ecologice ale colectării plantelor medicinale din flora spontană.
Integrare	<ul style="list-style-type: none"> - elaborarea tehnologiilor de cultivare a oricărei plante medicinale adaptată la condițiile agropedoclimaterice și economice în funcție de zona concretă s-au unitate agricolă; - autoevaluare și integrarea feed-back-ului în dezvoltarea profesională prin elaborarea și susținerea prezentărilor în PowerPoint, referatelor pe diverse teme la disciplină; - inițiativă în propunerea de idei și soluții noi pentru anumite probleme; - motivația și încrederea pentru a continua învățarea pe parcursul întregii vieți.

MD-2049, CHIȘINĂU, STR. MIRCEȘTI, 50, TEL: 022 43-21-77, www.utm.md

7. Conținutul unității de curs

Tematica activităților didactice	Numărul de ore	
	învățământ cu frecvență	învățământ cu frecvență redusă
<i>Tematica prelegerilor</i>		
P1. Plante medicinale cultivate ca obiect de studiu și componentă a fitotehniei	2	2
P2. Materia primă medicinală de origine vegetală. Principiile active ale plantelor medicinale.	2	
P3. Plante medicinale anuale cultivate: mușețelul, gălbenelele.	2	
P4. Plante medicinale bienale: nalba mare, anghinarea.	2	
P5. Plante medicinale perene erbacee cultivate: menta rece roinița.	2	
P6. Plantele medicinale perene - subarbuști: isopul, cimbrul de cultură.	2	
P7. Plante medicinale toxice cultivate: ami visnaga, laurul păros.	2	
P8. Prelucrarea primară a materiei prime medicinale de origine vegetală.	2	
Total prelegeri	16	4
<i>Tematica lucrărilor de laborator</i>		
LL1. Caracteristica generală a plantelor medicinale anuale cultivate.	2	2
LL2. Caracteristica generală a plantelor medicinale anuale cultivate.	2	
LL3. Caracteristica generală a plantelor medicinale cultivate bienale.	2	
LL4. Caracteristica generală a plantelor medicinale perene cultivate.	2	
LL5. Caracteristica generală a plantelor medicinale perene subarbuști.	2	2
LL6. Caracteristica generală a plantelor medicinale toxice cultivate.	2	
LL7. Modalități de folosire a materiei prime de plante medicinale.	4	
Total lucrări de laborator	16	6

8. Referințe bibliografice

Obligatorii	<ol style="list-style-type: none"> 1. MUSTAȚĂ, G. Cultivarea plantelor aromatice. Chișinău: Cartea Moldovenească: 1980, 240 p. 2. MUNTEANU, L. Cultura plantelor medicinale și aromatice. Cluj-Napoca: Dacia, 1996, 262 p. 3. FLOREA, V. Cultura plantelor medicinale. Chișinău: Inst. De Genetică, 2006, 312 p. 4. GONCEARIUC, Maria. Plante medicinale și aromatice cultivate. Chișinău: Inst. De Genetică, 2008, 226 p. 5. MUSTAȚĂ, Gr. Plante Aromatice și Medicinale cultivate din familia Apiaceae. Chișinău, ed. UASM, 2002, 76 p. 6. PĂUN, E. Sănătatea Carpaților. București: 1995, 270 p. 7. РОШКА, Н.Д., МУСТЕАЦЭ, Г.И., БАРАНОВА, Н.В., МЕЛЬНИК, А.С., ВОРНИКУ, З.И. Морфогенез плодоносящих растений иссопа лекарственного. В: Нетрадиционные, новые и забытые виды растений: научные и практические аспекты культивирования: материалы науч.конф., Киев. 2013, с. 113-116. ISBN 978-966-2615-57-9. 8. MUSTEAȚĂ, Gr., Melnic, A., BRÎNZILĂ, I., BARANOVA N. Soiuri și proveniențe perspective de mentă. Revista științifică de producție. Agricultura Moldovei. Nr.12. Chișinău, 2008. p.16-18. ISSN 0582 5229.
-------------	--

MD-2049, CHIȘINĂU, STR. MIRCEȘTI, 50, TEL: 022 43-21-77, www.utm.md

Suplimentare	<ol style="list-style-type: none"> 1. PĂUN, Emil, MIHALEA, Aurel, și a. Tratat de Plante medicinale și Aromatice cultivate. București: Editura A.Ș.R., 1986, Vol. I, 342 p. 2. PĂUN, Emil, MIHALEA, Aurel, și a. Tratat de Plante medicinale și Aromatice cultivate. București: Editura A.Ș.R., 1988, Vol. II, 333 p. 3. VERZEA, Maria. Tehnologii de cultură la plantele Medicinale și Aromatice. Coordonator București: Orizonturi, 2001. 366 p. 4. MUSTEAȚĂ, G., BRÂNZILĂ, I., BARANOV, N., VORNICU, Z. Cultura isopului (<i>Hyssopus officinalis</i>). Ch.: Centr. Edit. UASM, 2005, 40 p. 5. Farmacopeea Română. București: Editura Medicală, editura X – a, 1992, 1416 p.
--------------	--

9. Evaluarea unității de curs

Forma de învățământ	Evaluarea periodică (EP)		Evaluarea curentă	Lucrul individual	Examen final
	EP 1	EP 2			
Cu frecvență	15%	15%	15%	15%	40%
<i>Standard minim de performanță (pentru nota 5):</i> prezența și activitatea la prelegeri și lucrări de laborator, obținerea calificativului minim (nota 5) la evaluările periodice, lucrului individual și examen.					
<i>Cerințe maxime de promovare (pentru nota 10):</i> obținerea calificativului maxim la lucrările de laborator; prezentarea caietului de lucrări cu toate lucrările corect efectuate și îndeplinite; prezentarea tuturor referatelor pentru lucru individual; obținerea calificativului maxim la evaluarea finală.					