



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA "DUNĂREA DE JOS" DIN GALAȚI
FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA
Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572
web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI
1.2 Facultatea / Departament	Facultatea de Inginerie și Agronomie din Brăila / Departamentul de Mediu, Inginerie Aplicată și Agricultură
1.3 Catedra	
1.4 Domeniul de studii	AGRONOMIE
1.5 Ciclu de studii	LICENTA
1.6 Programul de studii/Calificarea	AGRICULTURĂ/INGINER

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Cultura plantelor medicinale si aromatice				1001.3OP14S
2.2 Titularul activităților de curs	Ș.I. dr. ing. Aurelia Nica				
2.3 Titularul activităților de seminar	Ș.I. dr. ing. Aurelia Nica				
2.4 Anul de studiu	III	2.5 Semestrul	VI	2.6 Tipul de evaluare	V
				2.7 Regimul disciplinei	Op

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	2	din care: 3.2 curs	1	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care: 3.5 curs	14	3.6 seminar/laborator	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					2
Examinări					10
Alte activități.....					-
3.7 Total ore studiu individual	47				
3.9 Total ore pe semestru	75				
3.10 Numărul de credite	3				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Pentru înlesnirea înțelegerii, însușirii și utilizării informațiilor aduse de disciplina de Cultura Plantelor medicinale si aromatice este necesar ca studenții să aibă cunoștințe de: biochimie,botanica, genetica,fitotehnie,agrotehnica..
4.2 de competențe	Studenții trebuie să prezinte cunoștințe și abilități în cunoasterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor si metodelor de bază ale domeniului si ale ariei de specializare cu profil biologic , precum si utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs, dotată cu tabla,flecheaps, laptop, videoproiector și software adecvat.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	- Sală de laborator pentru Cultura plantelor medicinale si aromatice dotată cu: aparatura de laborator ,sticlărie de laborator, balanțe analitice, planse didactice ,atlas geobotanic,erbar plante medicinale si aromatice,mastre de fructe si plante medicinale si aromatice,filme didactice , literatură de specialitate,caiet de laborator. - Vizite didactice la diverse exploataii agricole ce au in structura de culturi cuprinse

	plante medicinale si aromatice.
--	---------------------------------

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	C1 – Cunoaștere, înțelegere și utilizare a limbajului specific: Cunoașterea înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională – 2 credite C3 – Aplicare, transfer și rezolvare de probleme: Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme sau situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată – 1 credit
Competențe transversale	

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Importanta culturilor plantelor medicinale si aromatice in economia agricola romaneasca, cat si in asolamentul /rotatia culturiloer agricole. • Tehnologiile infintare si de exploatare a culturilor plantelor medicinale si aromatice atat in ogor propiu cat si in cultura ascunsa.
7.2 Obiectivele specifice	• Crearea de abilitati profesionale studentilor privind modul de ralizare a evaluarii plantelor medicinale si aromatice. • Transferul de informatii si cunostinte privind particularitatile biologice ale plantelor medicinale si aromatice ,precum si tehnologiile specifice agrotehnice.. • Tehnologii de recoltare si conservare a plantelor plantelor medicinale si aromatice .

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Scurt Istoric, obiectul și importanța ca obiect de studiu ; Principiile active – definiție și exemple ; Clasificarea plantelor medicinale din punct de vedere agronomic și farmaceutic respectiv după organele ce se utilizează pentru extragerea substanței active.	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	1 ora
2. Tehnologia de cultivare a plantelor medicinale și aromatice pe grupe de plante în funcție de porțiunea de plantă (organul) care se utilizează în terapie; Noțiuni și metodologii de recoltare, uscare, condiționare și păstrare a plantelor medicinale; Principalii factori (ecologici și edafici) care conditionează producția agricolă și zonele agricole cu interes pentru cultura plantelor de camp. /4 ore; Factorii biologici care conditioneaza productia agricola, indicii de calitate ai semintelor – analize genetice, analize fizice, analize fiziologice, analiza stării fitosanitare	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	1 ora
3. Tehnologia de cultivare a Achillea millefolium si Carum carvi	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	1 ora
4. Tehnologia de cultivare Corinadrum sativum si Mentha piperita	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	1 ora
5. Tehnologia de cultivare Ocimum basilicum si Calendula officinalis	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	1 ora
6. Tehnologia de cultivare Digitalis lanata si Foeniculum vulgare	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	2 ore

7. Tehnologia de cultivare Lavandula angustifolia si Matricaria chamomilla	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	2 ore
8. Tehnologia de cultivare Papaver somniferum si Pimpinella anisum	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	2 ore
9. Tehnologia de cultivare Rosmarinus officinalis si Salvia officinalis	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	2 ore
10. Tehnologia de cultivare Majorana hortensis	prelegerea, expunerea interactivă, explicația, dezbateră	1 ora
Bibliografie: 1. Ardelean, Aurel și Mohan, Gheorghe (2008) - <i>Flora medicinală a României</i> . Editura All. 2. Bojor O, Popescu O. Fitoterapie traditionala si moderna. Ed. Fiat Lux 2003 3. Laza A., Racz G. – Plante medicinale și aromatice - Editura Ceres București, 1975 4. Muntean, Leon Sorin (2007) - <i>Tratat de plante medicinale cultivate și spontane</i> . Editura Risoprint, Cluj-Napoca. 5. Oprea, A. (2005). <i>Plante medicinale și aromatice din flora spontană a României</i> . Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza". 6. Petrescu-Mag, Roxana. <i>Biodiversitatea plantelor medicinale din România</i> , Editura Bioflux, 2010. 7. Robu, Teodor & Milică, Constantin. <i>Plante medicinale autohtone</i> , Editura Universității Agronomice Iași, 2005 8. Roman, Gh. Valentin et al. (2012) - <i>Fitotehnie, vol. II. Plante tehnice, medicinale și aromatice</i> . Editura Universitară. 9. Roman, Gh. Valentin, Toader, M., Epure, L. I., et al. (2009) - <i>Cultivarea plantelor medicinale și aromatice în condițiile agriculturii ecologice</i> . Editura Ceres. 10. Stănescu, Ursula. <i>Plante medicinale de la A la Z</i> , Editura Gr.T. Popa, 2012 11. Trifan Daniela – Îndrumar de recunoaștere, cultivare și utilizare a plantelor medicinale elaborat pe plan local, 2007		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1. Înțelegerea practică a clasificării plantelor medicinale și aromatice	observația, experimentul, efectuare lucrului în grup și individual	2 ore
2. Metodologia practică de recoltare și uscare a plantelor medicinale din flora spontană 2.1 Unele și materiale folosite 2.2 Spații de uscare și depozitare	observația, experimentul, efectuare lucrului în grup și individual	1 ora
3. Metode de folosire a plantelor medicinale în industria farmaceutică cat si in tratamntele naturiste	observația, experimentul, efectuare lucrului în grup și individual	2 ore
4. Caractere de recunostere la Achillea millefolium si Carum carvi	observația, experimentul, efectuare lucrului în grup și individual, recunoașterea plantelor pe specii botanice cu ajutorul atlasului botanic și ierbarului	1 ora
5. Caractere de recunostere la Corinadrum sativum si Mentha piperita	observația, experimentul, efectuare lucrului în grup și individual, recunoașterea plantelor pe specii botanice cu ajutorul atlasului botanic și ierbarului	1 ora
6. Caractere de recunostere la Ocimum basilicum si Calendula officinalis	observația, experimentul, efectuare lucrului în grup și individual, recunoașterea plantelor pe specii botanice cu ajutorul atlasului botanic și ierbarului	1 ora
7. Caractere de recunostere la Digitalis lanata si Foeniculum vulgare	observația, experimentul, efectuare lucrului în grup și individual, recunoașterea plantelor pe specii botanice cu ajutorul atlasului botanic și ierbarului	1 ora
8. Caractere de recunostere la Lavandula angustifolia si Matricaria chamomilla	observația, experimentul, efectuare lucrului în grup și individual, recunoașterea plantelor pe specii botanice cu ajutorul atlasului	1 ora

	botanic și ierbarului	
9. Caractere de recunoștere la <i>Papaver somniferum</i> și <i>Pimpinella anisum</i>	observația, experimentul, efectuare lucrului în grup și individual individual, recunoașterea plantelor pe specii botanice cu ajutorul atlasului botanic și ierbarului	1 ora
10. Caractere de recunoștere la <i>Rosmarinus officinalis</i> și <i>Salvia officinalis</i>	observația, experimentul, efectuare lucrului în grup și individual, recunoașterea plantelor pe specii botanice cu ajutorul atlasului botanic și ierbarului	1 ora
11. Caractere de recunoștere la <i>Majorana hortensis</i>	observația, experimentul, efectuare lucrului în grup și individual, recunoașterea plantelor pe specii botanice cu ajutorul atlasului botanic și ierbarului	1 ora
Bibliografie 1. Roman, Gh. Valentin et al. (2012) - <i>Fitotehnie, vol. II. Plante tehnice, medicinale și aromatice</i>. Editura Universitară 2. .Trifan Daniela – Îndrumar de recunoaștere, cultivare și utilizare a plantelor medicinale elaborat pe plan local, 2007 3. Zaharia, M. et al. (2011) - <i>Fitotehnie. Lucrări de laborator</i>. Editura "Ion Ionescu de la Brad"		

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

Cursul și aplicațiile de laborator oferă noțiunile teoretice specifice calificărilor (conform COR): * 213201 Consilier inginer agronom * 213202 Expert inginer agronom * 213203 Inspector de specialitate inginer agronom * 213204 Referent de specialitate inginer agronom * 213213 Subinginer agronom * 213225 Inginer agronom * 213227 Consultant tehnic în producția de cereale, plante tehnice și furaje * 213229 Agent agricol * 213232 Tehnician agronom – exploatare * 213240 Inginer de cercetare în agricultură * 213241 Asistent de cercetare în agricultură.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	C1	evaluare continua	10%
		evaluări parțiale	30%
	C3	evaluare sumativă	60%
10.5 Seminar/laborator	C1	evaluare parțială	40%
	C3	evaluare sumativă	60%
10.6 Standard minim de performanță			
C1 – Cunoaștere, înțelegere și utilizare a limbajului specific: Cunoașterea înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor de bază ale domeniului și ale ariei de specializare; utilizarea lor adecvată în comunicarea profesională. C3 – Aplicare, transfer și rezolvare de probleme: Aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea de probleme sau situații bine definite, tipice domeniului în condiții de asistență calificată.			

Data completării
29.09.2024

Semnătura titularului de curs,
Sl. dr. ing. Aurelia NICA

Semnătura titularului de laborator,
Sl. dr. ing. Aurelia NICA

Data avizării în Consiliul Departamentului
30.09.2024

Semnătura directorului de departament,
Șef lucr. dr. ing. Gabriela Alina CIOROMELE

Data aprobării în Consiliul Facultății
04.10.2024

Semnătura decanului facultății,
Prof. ec. dr. ing. Adrian Mihai GOANȚĂ