

U.S.V „REGELE MIHAI I ” DIN TIMIȘOARA
Facultatea de Agricultură

Aprobat,
Decan
Prof. univ. dr. IMBREA FLORINEL

Data

FIȘA DISCIPLINEI
Anul 2022-2023

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚELE VIETII „REGELE MIHAI I,, DIN TIMIȘOARA
1.2 Facultatea	AGRICULTURĂ
1.3 Departamentul	I.D.I.F.R.E.P.
1.4 Domeniul de studii	AGRONOMIE
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Specializarea	AGRICULTURĂ/AGRICULTURĂ

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Plante medicinale și aromatice						
2.2 Coordonator disciplinei	Prof.univ.dr.Pop Georgeta						
2.3 Anul de studiu	*IV	2.4 Semestrul	VIII	2.5 Tipul de evaluare	*E	2.6 Regimul disciplinei	* DOB
2.7 Codul disciplinei	* IFR.A.04.S.08			2.8 Numărul de credite	4		

*Conform planului de învățământ

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

Numărul orelor pe semestru				
Total	AI	S	L	P
56	28		28	

Categoria formativă a disciplinei DF -fundamentală, DD - de domeniu, DS -de specialitate, DC -complementară	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI -impusă, DO -opțională, DL -liber aleasă (facultativă)	DI

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Botanica, Agrochimie, Mecanizare, Pedologie, Fiziologie vegetala, Agrotehnica, Fitopatologie, Entomologie, Irigații.
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Studentul trebuie să aibă cunostinte referitoare la: <ul style="list-style-type: none"> - identificarea și caracterizarea plantelor medicinale si aromatice - biologia și morfologia a plantelor medicinale si aromatice; - nutriția plantelor; - înțelegerea particularităților proceselor fiziologice ale plantelor; - cunoașterea mecanismului de creștere și dezvoltarea plantelor; - însușirile fizico-chimice ale solurilor; - recunoașterea buruienilor, bolilor și a dăunătorilor plantelor, praguri economice de dăunare, produse fitosanitare si metode de combatere ; - regimul de irigare pe culturi; - utilizarea adecvată a sistemelor de mașini si utilaje și a metodelor agrotehnice

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Cursul este interactiv, studenții pot pune întrebări referitoare la tematica cursului. Nu sunt tolerate alt fel de activități pe durata prelegerii, telefoanele mobile trebuie să fie închise.
--------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • Disciplina universitară impune respectarea orei de începere și terminare a cursului.
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> • Consultarea îndrumătorului de lucrări practice de către fiecare student • Prezentarea materialului biologic: specii, soiuri, hibrizi, determinări indirecte și cunoașterea principiilor active pentru care se cultivă, valorifică și utilizarea plantele medicinale si aromatice • cunoașterea criteriilor de clasificare și a principalelor grupe de plante medicinale si aromatice ; • recunoașterea plantelor medicinale si aromatice, descrierea botanică a fiecăreia; • cunoașterea tehnologiei de cultivare si a pastrarii materialului vegetal.

5. Competențe specifice

Competențe profesionale	<p>Competențe profesionale generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - descrierea și aplicarea conceptelor, teoriilor si metodelor practice de determinare a speciilor medicinale si aromatice; - cunoașterea elementelor de baza si principiile zonarii culturilor; - cunoașterea metodelor moderne de fertilizare si a mecanismelor de nutriție - înțelegerea strategiilor de prevenire și combatere a bolilor și al dăunătorilor - însusirea căilor de sporire cantitativă și calitativă a producției; - dezvoltarea gândirii științifice; <p>Competențe profesionale specifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cunoașterea principiilor active pentru care se cultivă și se valorifică plantele medicinale si aromatice - cunoașterea criteriilor de clasificare și a principalelor grupe de plante medicinale si aromatice utilizate principiilor active - recunoașterea plantelor medicinale si aromatice și descrierea botanică a fiecăreia - cunoașterea tehnologiei de cultivare, a condiționării și utilizării plantelor medicinale și aromatice. - dezvoltarea capacității de a recunoaște interdependența relației plantei cu factorii de vegetatie. - Cunoașterea elementelor de bază și principiile de aplicare a nutrienților - dezvoltarea gândirii științifice <p>Competențele profesionale sunt exprimate prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dezvoltarea interesului pentru cultivarea plantelor medicinale care nu pot fi recoltate din flora spontană în cantitate suficientă - utilizarea de planșe, herbare, stative plante, colecție de seminte, sortiment didactic pentru recunoașterea plantelor medicinale si aromatice - cunoașterea modului practic de utilizare a plantelor medicinale si aromatice - manifestarea unor atitudini pozitive și responsabile față de domeniul culturii plantelor medicinale și aromatice - valorificarea creativă a potențialului propriu în activitățile științifice privind cultura plantelor medicinale si aromatice, și utilizarea principiilor active
	<p>Competențe</p> <ul style="list-style-type: none"> - Să poată dezvolta proiecte prin realizarea fișei tehnologice pentru plantele medicinale si aromatice. - Să poată gândi activități practice referitoare la adaptarea unor elemente de tehnologie pentru condiții specifice zonelor de favorabilitate. - Să demonstreze preocupare privind perfecționarea profesională - Să participe la activitățile de cercetare în câmpul de experiențe al disciplinei

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

6.1 Obiectivul general al disciplinei	Să-și însușească cunoștințele referitoare la biologia, relațiile plantelor medicinale si aromatice cu factorii de vegetație și tehnologiile de cultivare.
6.2 Obiectivele specifice	<p>Să particularizeze cunoștințele de creșterea și dezvoltarea plantelor, relațiile cu factorii de vegetație și elementele tehnologiei de cultivare pentru fiecare planta de cultură în parte.</p> <p>Să poată întocmi tehnologia de cultivare specifica fiecărei plante de cultură adaptată condițiilor pedoclimatice și economice dintr-o zonă agricolă de favorabilitate din țară.</p>

7. Conținuturi

7. 1. Activități de autoinstruire	Număr ore	Observații
Cultura plantelor medicinale în România. Factorii influențează producția și calitatea plantelor medicinale.	4	
Principiile active din plantele medicinale. Acțiunea terapeutică a principiilor active.	4	
Fam. <i>Apiaceae</i> (<i>Umbeliferae</i>). Fam. <i>Asteraceae</i> (<i>Compositae</i>). <i>Importanță, relațiile plantei cu factorii de vegetație și tehnologia culturii.</i>	4	
Fam. <i>Lamiaceae</i> (<i>Labiatae</i>). Fam. <i>Scrophulariaceae</i> . <i>Importanță, relațiile plantei cu factorii de vegetație și tehnologia culturii.</i>	4	
Fam. <i>Solanaceae</i> . Fam. <i>Malvaceae</i> . <i>Importanță, relațiile plantei cu factorii de vegetație și tehnologia culturii.</i>	4	
Fam <i>Brassicaceae</i> . (<i>Cruciferae</i>), <i>Papaveraceae</i> . <i>Importanță, relațiile plantei cu factorii de vegetație și tehnologia culturii.</i>	4	
Fam. <i>Valerianaceae</i> Fam. <i>Plantaginaceae</i> . <i>Importanță, relațiile plantei cu factorii de vegetație și tehnologia culturii.</i>	4	
TOTAL	28	
Bibliografie		
1. Noțițe de curs –Pop Georgeta		
2. Curs de plante medicinale – S. Muntean, L. Muntean, Ed. Risoprint 2011.		
3. Tratat de plante medicinale cultivate și spontane – L.S. Muntean și colab., Ed. Risoprint 2017.		
7. 2 Seminar/ Lucrări practice/Proiect	Număr ore	Observații
Tehnici generale de recoltare a plantelor medicinale.	2	
Recepționarea, condiționarea, păstrarea și valorificarea plantelor medicinale si aromatice	2	
Fam. <i>Apiaceae</i> (<i>Umbeliferae</i>). Particularități morfologice. Sistematică.	2	
Fam. <i>Asteraceae</i> (<i>Compositae</i>). Particularități morfologice. Sistematică.	2	
Fam. <i>Lamiaceae</i> (<i>Labiatae</i>). Particularități morfologice. Sistematică.	2	
Fam. <i>Scrophulariaceae</i> . Particularități morfologice. Sistematică.	2	
Fam. <i>Solanaceae</i> . Fam. <i>Malvaceae</i> Particularități morfologice. Sistematică	2	
Fam. <i>Brassicaceae</i> . (<i>Cruciferae</i>) Particularități morfologice. Sistematică	2	
Fam. <i>Papaveraceae</i> . Particularități morfologice. Sistematică	2	
Fam. <i>Plantaginaceae</i> , <i>Hypericaceae</i> , <i>Valerianaceae</i> . Particularități morfologice. Sistematică	2	
Vizita de studiu - laboratoarele si campul de productie al unitatii Fares Orastie.	8	
TOTAL	28	
Bibliografie. Lucrări practice de Fitotehnie Georgeta Pop, Simona Niță, Imbrea, Fl., Ilinca Mocioi, 2001. Ed. Mirton, Timișoara		
<ul style="list-style-type: none"> Metodele tehnice (predare): curs interactiv, explicații, film, demonstrații în câmp, studiu de caz. 		
Laborator: exerciții pe studiu de caz, demonstrații practice, prezentarea și interpretarea proiectelor.		

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

Conținutul cursului se referă la la subiecte fundamentale în domeniul cultivării și a procesării plantelor medicinale și aromatice, în scopul de a familiariza studenții cu probleme specifice (concepte, teorii, idei, ipoteze, legi, principii și metode de cunoaștere, cercetare, analiză critică, transfer de inovație în practica productivă). În vederea identificării unor cai de modernizare și îmbunătățire continuă a predării și a conținutului cursurilor, cu cele mai actuale teme și probleme practice, cadrele didactice participă la reuniuni unde se întâlnesc cu procesatori, cultivatori și specialiști din domeniu, fiind dezbătute aspecte actuale și de perspectivă ale tehnologiei de cultivare a plantelor, de control a bolilor și dăunătorilor cu produse noi și de aplicare a noilor forme de îngrășăminte la sol și foliare.

9. Modul de evaluare

Forma de evaluare (E -examen, Clv -colocviu/test final, LP -lucrări de control)		E
Stabilirea notei finale (procentaje)	- răspunsuri la examen	60%
	- Colocviu/laborator/lucrări practice/proiect/seminar etc.	40%

10. Standard minim de performanță
 Comunicarea unor informații utilizând corect limbajul științific, de specialitate vehiculat în cadrul disciplinei/domeniului științific respective.
 Argumentarea interrelației plantă mediu și adaptarea tehnologiilor de cultură într-un exemplu concret.

Data completării

Semnătura coordonator disciplină

19.09.2022

Data avizării

Semnătura director departament

.....

.....

Legenda: AI – activitati de autoinstruire, S - seminar, L - activități de laborator sau lucrări practice, P – proiect