

Programa analitică

Denumirea disciplinei	<i>Cultura plantelor medicinale și aromatice</i>
-----------------------	--

Codul disciplinei	311	Semestrul	V	Numărul de credite	4
-------------------	-----	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Agronomie
Profilul	Agricol
Specializarea	MONTANOLOGIE - I.D.

Nr. orelor pe semestru/activități				
Total	SI	TC	AT	AA
V/56	28	-	-	28

Categoria formativă a disciplinei: DF - fundamentală, DG - generală, DS - de specialitate, DE - economică/managerială, DU - umanistă	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei: DI - impusă, DO - opțională, DL - liber aleasă(facultativă)	DO

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționate)	Fitotehnie, Botanica
	Recomandate	Biochimie, Fiziologia plantelor

Obiective	
Conținut (descriptori)	<p>A. ACTIVITĂȚI TUTORIALE</p> <p><i>CAP I. Importanța plantelor medicinale. Scurt istoric. Principiile active care explică acțiunea farmacologică a plantelor medicinale și aromatice.</i></p> <p><i>CAP II. Rolul plantelor medicinale și aromatice în conceptul agriculturii ecologice.</i></p> <p><i>CAP III. Influența factorilor de vegetație asupra cantității și calității materiei prime vegetale.</i></p> <p><i>CAP IV. Tehnologia de cultivare a plantelor medicinale:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Asolamentul</i> • <i>Fertilizarea</i> • <i>Lucrările solului</i> • <i>Materialul de înmulțire</i> • <i>Semănatul</i> • <i>Plantatul</i> • <i>Lucrări de îngrijire</i> • <i>Recoltarea, ambalarea, păstrarea.</i>

CAP V. Specii de plante medicinale cultivate, în ordinea alfabetică a denumirii științifice: răspândire, principii active, acțiune farmacologică, relații plantă – factori de vegetație, tehnologie de cultivare la:

- *Achillea millefolium* L. – Coadă șoricelului;
- *Althaea officinalis* L. – Nalba mare;
- *Angelica archangelica* L. – Angelica;
- *Artemisia absinthium* L. - Pelinul;
- *Atropa belladonna* L.- Mătrăguna;
- *Calendula officinalis* L.-Gălbenele;
- *Chelidonium majus* L.- Rostopasca;
- *Claviceps purpurea* Tul. -Cornul secarei;
- *Digitalis lanata* Ehrh. –Degețelul lânos,
- *Digitalis purpurea* L. – Degețelul roșu;
- *Gentiana lutea* L.- Ghințura galbenă
- *Glaucium flavum* L. – Macul galben de munte;
- *Hypericum perforatum* L –Sunătoarea;
- *Hyssopus officinalis* L. – Isopul;
- *Lavandula vera* D.C. – Lavanda;
- *Matricaria chamomilla* L. – Mușețelul;
- *Melilotus officinalis* Medik. Sulfina;
- *Melissa officinalis* L.- Roinița ;
- *Mentha piperita* L .- Menta;
- *Papaver somniferum* L.- Macul de grădină;
- *Pyrethrum cinerariaefolium* Trev. –Piretrul;
- *Plantago lanceolata* L- Pătlagina îngustă;
- *Valeriana officinalis* L. - Valeriana;

CAP.VI. –Plante aromatice și oleo-eterice.

- *Humulus lupulus* L – Hameiul;
- *Carum carvi* L – Chimionul;
- *Coriandrum sativum* L – Coriandrul;
- *Foeniculum officinalis* Al – Feniculul;
- *Sinapis alba* L – Muștarul alb;
- *Pimpinella anisum* L – Anasonul;
- *Nigella sativa* L – Negrilica

B. ACTIVITĂȚI APLICATIVE

Glosar de termeni medicali utilizați

Procedee de utilizare a materiei prime vegetale și clasificarea plantelor medicinale în funcție de organul folosit

Vizitarea unităților de profil (cultura plantelor medicinale, valorificare etc) din zona Olteniei.

Clasificarea plantelor medicinale și aromatice cultivate în funcție de conținutul în principii active și acțiunea farmacologică, pe grupe de afecțiuni .

Întocmirea diverselor combinații pentru rețetele de ceaiuri medicinale .

Caractere morfologice, sistematica, soiuri la plante medicinale cultivate :

- *Achillea millefolium* L. – Coadă șoricelului;
- *Althaea officinalis* L. – Nalba mare;
- *Angelica archangelica* L. – Angelica;
- *Artemisia absinthium* L.- Pelin;
- *Atropa belladonna* L.- Mătrăguna;
- *Calendula officinalis* L.- Gălbenele;

	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Chelidonium majus</i> L.- Rostopască; • <i>Claviceps purpurea</i> Tul.- Cornul secarei; • <i>Digitalis lanata</i> Ehrh. – Degețelul lănos,
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Digitalis purpurea</i> L. – Degețelul roșu; • <i>Gentiana lutea</i> L.- Ghințura galbenă; • <i>Glaucium flavum</i> L. – Macul galben de munte; • <i>Hypericum perforatum</i> L – Sunătoarea;
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Hyssopus officinalis</i> L. – Isopul; • <i>Lavandula vera</i> D.C. – Lavanda; • <i>Matricaria chamomilla</i> L. – Mușețelul;
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Melilotus officinalis</i> Medik .- Sulfină; • <i>Melissa officinalis</i> L.- Roinița ; • <i>Mentha piperita</i> L.- Menta; • <i>Papaver somniferum</i> L.- Macul de grădină;
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pyrethrum cinerariaefolium</i> Trev. –Piretrul; • <i>Plantago lanceolata</i> L - Pătlagina îngustă; • <i>Valeriana officinalis</i> L .- Valeriana;
	<p>Plante aromatice și oleo-eterice.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Humulus lupulus</i> L – Hameiul; • <i>Carum carvi</i> – Chimionul; • <i>Coriandrum sativum</i> L – Coriandrul; • <i>Foeniculum officinalis</i> Al – Feniculul;
	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Sinapis alba</i> L – Muștarul alb; • <i>Pimpinella anisum</i> L – Anasonul; • <i>Nigella sativa</i> L – Negrilica.
	<p><i>Schimb interdisciplinar cu laboratoarele de farmacologie și farmacognozie din cadrul Universității de Medicină și Farmacie Craiova.</i></p>

Forma de evaluare (E - examen, C - colocviu/test final, LP - lucrări de control)	C	
Stabilirea notei	- răspunsurile la examen/colocviu/lucrări practice	70 %
	- activități aplicative atestate/laborator/lucrări practice/proiect	20 %
finale (procentaje)	- teste pe parcursul semestrului	5 %
	- teme de control	5 %
Bibliografia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bojor O., și colab - 1984 – Plante medicinale și aromatice de la A la Z . Ediția a II a, Ed. Recoop. Bucuresti. 2. Constantinescu Emilia 2008 – Compediu Fitotehnie. Plante medicinale și aromatice. Ed.Universitaria Craiova. 3. Crăciun Fl., și colab. – 1991 – Ghidul Plantelor medicinale uzuale. Ed. Jeco Trading SA. Bucuresti. 4. Grigorescu E. , Silva F. – 1997 – De la etnomedicină la fitoterapie. Ed. Spiru Haret, Iași. 5. Muntean I. , S – 1996 – Cultura plantelor medicinale și aromatice, Ed. Dacia, Cluj-Napoca. 6. Pârvu C. , - 1991 – Universul plantelor. Mica enciclopedie. Ed. Enciclopedica, Bucuresti. 7. Păun E., și colab. 1986 – 1988 – Tratat de plante medicinale și aromatice cultivate. Vol. I-II. Ed. Academiei Române, București. 8. Vasilica Mozăceanu A. , - 2003 – Ghidul plantelor medicinale. Ed. Polirom, Iași. 9. Verzea Maria – 2001 – Tehnologii de cultură la plantele medicinale și aromatice. Ed. Orizontul, București. 10. Vodă Cl. , - 2005 – Plante medicinale și aromatice. Ed. Iulian , București. 	

Lista materialelor didactice necesare	Planșe, diapozitive, retroproiector, videoproiector, mostre de plante, aparate pentru determinarea principiilor active.

Coordonator de disciplină	Gradul didactic, titlul	Semnătura
Constantinescu Emilia	Șef lucrări dr.	

Legenda: SI - studiul individual, TC - teme de control, AT - activități tutoriale, AA - activități aplicative aplicate.