

PLANTE MEDICINALE ȘI AROMATICE CULTIVATE ȘI DIN FLORA SPONTANĂ

Programul de studii	MASTER -Științe horticole ecologice
Anul de studii	I
Semestrul	II
Regimul disciplinei	DS
Numărul total de ore pe săptămână	Curs -2 ore; L/S/P-3 ore
Numărul total de ore conform planului de învățământ	Curs -28 ore; L/S/P-42 ore
Numărul de credite transferabile	7

OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Cunoașterea speciilor medicinale și aromatice cu utilizările diverse (gastronomie, medicină, fitoterapie etc.) și a particularităților acestora, Formarea și dezvoltarea capacității de analiză și sinteză, Capacitatea de identificare a speciilor medicinale și aromatice și a posibilităților de valorificare a acestora.

CONȚINUTUL DISCIPLINEI*

CURS	Nr. ore
Noțiuni introductive . Curs introductiv: istoric privind utilizarea speciilor de plante medicinale și aromatice din România	1
Capitolul I - Substanțele utile din plante. Substanțe energetice (glucide, lipide, proteine). Substanțe active (vitamine). Substanțe secundare din plante (acizi organici, flavone,carotenoizi, substanțe volatile, alcalioizi, glicozide, saponide).	3
Capitolul II -.. Morfologia și anatomia plantelor medicinale și aromatice. Organele vegetative si de reproducere – Rădăcina, Tulpina, Frunza, Floarea, Fructul, Sămânța	4
Capitolul III -Clasificarea plantelor medicinale Familia Equisetaceae, Cupressaceae, Familia Ephedraceae, Familia Pinaceae, Araceae, Familia Betulaceae, Familia Boraginaceae, Familia Cannabaceae, Familia Caprifoliaceae, Familia Caryophyllaceae, Familia Asteraceae, Familia Convolvulaceae, Familia Brassicaceae, Familia Cucurbitaceae, Familia Eleagnaceae, Familia Ericaceae, Familia Euphorbiaceae, Familia Gentianaceae, Familia Hippocastanaceae, Familia Hypericaceae, Familia Iridaceae, Familia Juglandaceae, Familia Lamiaceae, Familia Fabaceae, Familia Liliaceae, Familia Linaceae, Familia Loranthaceae, Familia Malvaceae, Familia Oleaceae, Familia Papaveraceae, Familia Plantaginaceae, Familia Polygonaceae, Familia Ranunculaceae, Familia Rosaceae, Familia Rubiaceae, Familia Salicaceae, Familia Saxifragaceae, Familia Scrophulariaceae, Familia Solanaceae, Familia Tiliaceae, Familia Apiaceae, Familia Urticaceae, Familia Valerianaceae, Familia Violaceae	6
Capitolul IV - Utilizarea plantelor medicinale și aromatice în fitoterapie și aromaterapie. Utilizarea plantelor medicinale și aromatice în alimentația oamenilor. Exemple de specii.	4
Capitolul V - Utilizarea plantelor medicinale și aromatice în igiena corporală. Exemple de specii. Utilizarea plantelor medicinale și aromatice pentru alungarea insectelor. Exemple de specii	3
Capitolul VI - Utilizarea plantelor la vopsirea materialelor textile. Exemple de specii. Principalele plante medicinale cultivate si tehnologiile de cultură ale acestora	3
Capitolul VII - Tipuri de organe ce pot fi recoltate la plantele medicinale și aromatice. Tehnologii și perioade optime de recoltare a plantelor medicinale și aromatice	4

**Se vor specifica pe scurt conținutul disciplinei la curs si Lucrări practice L/S/P (denumire capitol și conținut capitol)*

LUCRĂRI PRACTICE L/S/P	Nr. ore
Noțiuni introductive Prezentarea desfășurării LUCRĂRILOR PRACTICE,înstriuirea în vederea utilizării microscopului Histologie vegetală - Structuri secretoare la plantele medicinale și aromatice	5

Capitolul I - Cunoașterea și identificarea plantelor medicinale și aromatice din țara noastră. Identificarea plantelor (Familia Equisetaceae, Cupressaceae, Familia Ephedraceae, Familia Pinaceae, Araceae, Familia Betulaceae, Familia Boraginaceae, Familia Cannabaceae, FamiliaCaprifoliaceae, Familia Caryophyllaceae, Familia Asteraceae)	5
Capitolul II - Identificarea plantelor (Familia Convolvulaceae, Familia Brassicaceae, Familia Cucurbitaceae, Familia Eleagnaceae, Familia Ericaceae, Familia Euphorbiaceae, Familia Gentianaceae, Familia Hippocastanaceae, Familia Hypericaceae, Familia Iridaceae)	5
Capitolul III - Identificarea plantelor (Familia Juglandaceae, Familia Lamiaceae, Familia Fabaceae, Familia Liliaceae, Familia Linaceae, Familia Loranthaceae, Familia Malvaceae, Familia Oleaceae, Familia Papaveraceae, Familia Plantaginaceae, Familia Polygonaceae, Familia Ranunculaceae)	5
Capitolul IV - Identificarea plantelor (Familia Rosaceae, Familia Rubiaceae, Familia Salicaceae, Familia Saxifragaceae, Familia Scrophulariaceae, Familia Solanaceae, Familia Tiliaceae, Familia Apiaceae, Familia Urticaceae, Familia Valerianaceae, Familia Violaceae)	4
Capitolul V - Cunoașterea organelor plantelor medicinale si aromatice utilizate în fitoterapie. Cunoașterea organelor plantelor medicinale si aromatice utilizate în alimentația oamenilor	4
Capitolul VI - Identificarea plantelor medicinale din flora cultivată și spontană-deplasare pe teren	6
Capitolul VII - Identificarea plantelor medicinale din flora spontană-deplasare pe teren	4
Capitolul VIII –Identificarea aromelor din plantele medicinale si aromatice (uleiuri esențiale, degustare de diferite tipuri de infuzii, decocturi din diferite plante medicinale).	4

BIBLIOGRAFIE

1. Vasilica Luchian, Viorica Lagunovschi-Luchian, Elena Săvulescu, Rășină A.D. – Plantele medicinale, Aromatice și tinctoriale, Edit. Alpha MDN, Buzău, 2017.
2. Burzo I. - *Parfumul Florilor*, Ed. Elisavaros, București, 2011.
3. Burzo I. – Compoziția plantelor medicinale și alimentare din flora spontană și cultivată, Ed. Elisavaros, București, 2015.
4. Burzo I., Constantin Toma- Țesuturile secretoare și substanțele volatile din plante, Ed. Universității Al.I.Cuza Iași, 2012.
5. Maria Ivașcu- Flori comestibile sănătate și culoare, Ed.Cetatea de Scaun, Târgoviște, 2007.
6. Aurel Ardelean și colab. – Flora medicinală a României, 2008.
7. Constantinescu C. – Plante medicinale din flora spontana, 1967.
8. Păun E. Și colab.- Tratat de plante medicinale și aromatice cultivate, 1986.
9. Alexan M. și colab. – Flora medicinală a României, 1988.
10. Toma C , Rodica Rugină – Anatomia plantelor medicinale, 1998.
11. Luchian Vasilica – Botanica, 2015.

EVALUARE

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală %
Curs	Cunoașterea și identificarea plantelor medicinale	Referat	75
L/P/S	Cunoașterea și identificarea aromelor din diferite tipuri de produse obținute din plantele medicinale si aromatice	Test	25
Alte activități			

Titularul activităților de curs: Șef lucrări dr. Luchian Vasilica

Titularul activităților de lucrări practice L/S/P: Șef lucrări dr. Luchian Vasilica