

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Științe

Anexa 2.

FIȘA DISCIPLINEI***1. Date despre program**

Instituția de învățământ superior	Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea	Facultatea de Științe
Departament	Științe ale Mediului, Fizică, Educație Fizică și Sport
Domeniul de studiu	Biologie
Ciclul de studii	Master
Specializarea	Biologie Aplicată

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei	BOTANICĂ FARMACEUTICĂ			
Codul cursului	Tipul cursului	An de studiu	Semestrul	Număr de credite
380614040030	Optional	II	IV	7
Tipul de evaluare	Categoría formativă a disciplinei (DF=fundamentală.; DD=domeniu; DS=specialitate; DC=complementară)			
Examen				
Titular activități curs	Dr. Drăgulescu Constantin			
Titular activități seminar / laborator/ proiect	Dr. Drăgulescu Constantin			

3. Timpul total estimat

Extinderea disciplinei în planul de învățământ – număr de ore pe săptămână				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total
2	-	1	-	3
Extinderea disciplinei în planul de învățământ – Total ore din planul de învățământ				
Curs	Seminar	Laborator	Proiect	Total (NOAD _{sem})
24	-	12	-	36

Distribuția fondului de timp pentru studiu individual	Nr.ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	45
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	30
Tutoriat:	4
Examinări:	5



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Științe

Total ore alocate studiului individual ($NOSI_{sem}$)	104
Total ore pe semestru ($NOAD_{sem} + NOSI_{sem}$)	140

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

De curriculum	
De competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

De desfășurare a cursului	
De desfășurare a sem/lab/pr	

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">- capacitatea de a recunoaște principalele plante medicinale din flora spontană și cultivată a României- cunoștințe privind principiile active din plantele medicinale și efectele acestora asupra organismului uman- capacitatea de a comunica utilizând limbajul și termenii specifici botanicii farmaceutice.- capacitatea de a aplica diferite metode de colectare și conservare a plantelor- capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">- Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională.- Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierahice.- Abilitatea de a colabora cu specialiști din alte domenii (farmaceutic, medical, biochimie)- Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice

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

Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">- Cunoașterea de către masteranzi a plantelor medicinale și a utilizărilor lor
-----------------------------------	--



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">- Cunoașterea anatomiei (citologiei și histologiei), morfologiei și taxonomiei plantelor medicinale- Dobândirea abilității de a recunoaște plantele medicinale în teren- Cunoașterea tehnicilor de recoltare și conservare a plantelor medicinale, a principiilor active conținute, a formelor de administrare și a indicațiilor terapeutice- Inițierea în tehnica recoltării și conservării plantelor medicinale.
-----------------------	---

8. Conținuturi

Curs		Nr. ore
Curs 1	Obiectul de studiu al botanicii farmaceutice; importanța plantelor medicinale și istoricul valorificării lor	1
Curs 2	Noțiuni de anatomia plantelor: citologie vegetală (alcătuirea, forma și dimensiunile celulelor, funcțiile și înmulțirea lor) Histologie vegetală (tipuri de țesuturi și rolul lor)	1
Curs 3	Noțiuni de morfologia plantelor. Cormul și morfologia lui: rădăcina și tulpina, tipuri de rădăcini și tulpini. Frunza: rol, tipuri de frunze.	1
Curs 4	Noțiuni de morfologia plantelor. Cormul și morfologia lui: Floarea: rol, alcătuire, tipuri de flori și de inflorescente. Fructul: alcătuire, tipuri de fructe; sămânța	1
Curs 5	Recoltarea și conservarea plantelor medicinale	2
Curs 6	Principiile active conținute de plantele medicinale	2
Curs 7	Forme de administrare a plantelor medicinale	2
Curs 8	Principalele specii de plante medicinale: Încr. Pteridophyta Încr. Pinophyta (Gymnospermae)	2
Curs 9	Încr. Magnoliophyta (Angiospermae): Cl. Magnoliatae (Dicotiledonatae) Famiiliile Ranunculaceae, Papaveraceae, Urticaceae, Fagaceae, Polygonaceae	2
Curs 10	Încr. Magnoliophyta (Angiospermae): Cl. Magnoliatae (Dicotiledonatae) Famiiliile Rosaceae, Fabaceae, Apiaceae, Hypericaceae	2
Curs 11	Încr. Magnoliophyta (Angiospermae): Cl. Magnoliatae (Dicotiledonatae)	2



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

	Familiiile Brassicaceae, Ericaceae, Gentianaceae, Boraginaceae	
Curs 12	Încr. Magnoliophyta (Angiospermae): Cl. Magnoliatae (Dicotiledonatae) Familiiile Lamiaceae, Scrophulariaceae, Solanaceae	2
Curs 13	Încr. Magnoliophyta (Angiospermae): Cl. Magnoliatae (Dicotiledonatae) Familia Asteraceae	2
Curs 14	Încr. Magnoliophyta (Angiospermae): Cl. Magnoliatae (Dicotiledonatae) Familiiile Liliaceae, Orchidaceae, Poaceae	2
Total ore curs:		24
Seminar/Laborator		Nr. ore
Sem 1	Observații la microscop: celula - forma, dimensiuni, alcătuire (organite celulare) Observații la microscop: țesuturile, tipuri: protectoare, fundamentale, conducătoare, mecanice, secretoare	1
Sem 2	Tipuri de tal și de corm; structura rădăcinii, tipuri de rădăcini, structura tulpinii, tipuri de tulpini. Alcătuirea frunzei și tipuri de frunză Alcătuirea florii, tipuri de flori și de inflorescențe. Alcătuirea fructului, tipuri de fructe și de semințe; tipuri de spori	1
Sem 3	Tehnica recoltării, conservării și determinării plantelor (lucru cu determinatorul)	1
Sem 4	Principii active conținute în plantele medicinale (glucide, lipide, heterozide, saponozide, taninuri, uleiuri volatile, alcaloizi, vitamine)	1
Sem 5	Forme de administrare ale plantelor medicinale (infuzie, decoct, tinctură, macerat la rece, ulei medicinal, băi medicinale, sirop medicinal, cataplasma, tablete)	1
Sem 6	Principalele plante medicinale - analiza materialului viu și conservat cu ochiul liber, binocularul și microscopul și a plantelor în teren Familiiile Ranunculaceae, Papaveraceae, Urticaceae, Fagaceae, Polygonaceae	1
Sem 7	Familiiile Rosaceae, Fabaceae, Apiaceae, Hypericaceae	1
Sem 8	Familiiile Brassicaceae, Ericaceae, Gentianaceae, Boraginaceae	1
Sem 9	Familiiile Lamiaceae, Scrophulariaceae, Solanaceae	1
Sem 10	Familia Asteraceae	1
Sem 11	Familiiile Liliaceae, Orchidaceae, Poaceae	1
Sem 12	Recunoașterea plantelor medicinale	1

**ULBS**

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Științe

Total ore seminar/laborator	12
------------------------------------	-----------

Metode de predare

Metode de comunicare oral-vizuală (power point), problematizarea, conversația euristică, demonstrația, dezbateră, dialogul interactiv, studiul de caz, brainstormingul, aplicație în laborator		
--	--	--

Bibliografie

Referințe bibliografice recomandate	Ciocârlan, V., 1988, 1990, Flora ilustrată a României, I-II, Ed. Ceres, București
	Crăciun, E., Bojor, O., Alexa, M., 1976-1977, Farmacia naturii, I, II, Ed. Ceres, București
	Drăgulescu, C., 2000, Morfologia, ecologia și sistematica plantelor, Univ. Sibiu (curs xerografiat)
	Tămaș, M., 1991, 1999, Botanică farmaceutică, Ed. Medicală universitară, Cluj-Napoca
Referințe bibliografice suplimentare	Goina, T. și colab. 1967, Farmacognozie, Ed. Did. și Ped., București
	Grigorescu, E. și colab, 1986, Index fitoterapeutic, Ed. Medicală, București
	Tămaș, M., Hodișan, Viorica, 1990, Caiet de lucrări practice de botanică farmaceutică, Litografia I.M.F. Cluj-Napoca

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

Se realizează prin contacte periodice cu aceștia în vederea analizei problemei. După parcurgerea disciplinei, masteranzii vor fi capabili să identifice în teren sau în stare uscată principalele plante medicinale utilizate în România și să cunoască proprietățile lor farmacologice
--

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Ponderea în nota finală	Obs.**
Curs	Se vor evalua criteriile prezentate la standardele minime de performanță precum și criteriile suplimentare care include formarea tuturor competențelor cursului	Examinare scrisă	50%	
Laborator		Verificare de laborator	25%	



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Facultatea de Științe

		Activitate în cadrul laboratorului	25%	
Standard minim de performanță				
Întrunirea condițiilor pentru obținerea notei 5 conform baremului elaborat pentru examinarea finală scrisă				
Recunoașterea unui număr minim de cinci plante medicinale dintre cele prezentate, cu indicarea modului de utilizare și efectelor lor.				

(*) Fișa disciplinei cuprinde componente adaptate persoanelor cu dizabilități, în funcție de tipul și gradul acestora.

(**) CPE – condiționează participarea la examen; nCPE – nu condiționează participarea la examen; CEF - condiționează evaluarea finală;

Data completării: 21.09.2018

Data avizării în Departament: 27.09.2018

	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
Titular disciplină	Profesor univ. doctor Constantin Drăgulescu	
Director de departament	Lector univ.dr. Voichița Gheoca	