

PROGRAMA ANALITICĂ / FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

Instituția de învățământ superior	Universitatea Ștefan cel Mare
Facultatea	Silvicultură
Departamentul	Silvicultură și Protecția Mediului
Domeniul de studii	Silvicultură
Ciclul de studii	Licență, IF
Programul de studii/calificarea	Silvicultură

2. Date despre disciplină

Denumirea disciplinei		Botanică forestieră II			
Titularul activităților de curs		Cezar Valentin TOMESCU			
Titularul activităților de seminar		Cezar Valentin TOMESCU			
Anul de studiu	I	Semestrul	2	Tipul de evaluare	Examen
Regimul disciplinei	Categorica formativă a disciplinei DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară				DF
	Categorica de opționalitate a disciplinei: DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă)				DO

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

I a) Număr de ore pe săptămână	4	Curs	2	Seminar	-	Laborator	2	Proiect	-
I b) Totalul de ore din planul de învățământ	56	Curs	28	Seminar	-	Laborator	28	Proiect	-

II Distribuția fondului de timp	ore
II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe	20
II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren	19
II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri	14
II d) Tutoriat	14
III Examinări	2
IV Alte activități:	-

Total ore studiu individual II (a+b+c+d)	69
Total ore pe semestru (I+II+III+IV)	125
Numărul de credite	5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

Curriculum	-
Competențe	-

5. **Condiții** (acolo unde este cazul)

Desfășurare a cursului	-	
Desfășurare aplicații	Seminar	-
	Laborator	-
	Proiect	-

6. **Competențe specifice acumulate**

Competențe profesionale	C1 - Fundamentarea managementului durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și al conservării biodiversității Descrierea fundamentelor teoretice și practice ale proceselor silvotehnice, ale celor caracteristice fondului cinegetic, salmonicol și ale biodiversității - Elaborarea unor modele inovatoare, adaptate condițiilor economice și ecologice concrete pentru managementul durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic și pentru conservarea biodiversității - Explicarea și argumentarea diferitelor sisteme de management durabil al fondului forestier, al fondului cinegetic, salmonicol și de conservare a biodiversității - Utilizarea de metode și tehnici performante pentru asigurarea unui management silvic, cinegetic și salmonicol durabil
Competențe transversale	

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

Obiectivul general al disciplinei	Cunoașterea elementelor de taxonomie, ontogenie și filogenie
	Înțelegerea și cunoașterea clasificării organismelor vegetale
	Familiarizarea studenților cu noțiunile specifice taxonomiei vegetale și asimilarea acestor cunoștințe
	Înțelegerea criteriilor ce stau la baza clasificării organismelor vegetale
Obiectivele specifice	Cunoașterea și înțelegerea conceptului de taxon și unitate sistematică. Înțelegerea gradului de înrudire dintre diferite categorii sistematice; Explicarea și interpretarea nivelelor de clasificare a organismelor vegetale. Realizarea implicațiilor interdisciplinare a disciplinei față de alte discipline conexe (fiziologie vegetală, fitopatologie, ecologie, biologie animală etc.). Analiza organismelor vegetale din punct de vedere taxonomic.

8. **Conținuturi**

Curs	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Generalități (sisteme de clasificare, categorii sistematice)	2	expunere sistematică, conversație,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Subregnul <i>Phycobionta</i>	2	expunere sistematică, conversație,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Încreng. <i>Bryophyta</i>	2	expunere sistematică, conversație,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Încreng. <i>Pteridophyta</i>	2	expunere sistematică, conversație,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Încreng. <i>Pinophyta (Gymnospermatophyta)</i>	2	expunere sistematică,	expuneri orale

		conversație,	dublate de prezentări PowerPoint
Încreg. <i>Magnoliophyta (Angiospermatophyta)</i> Clasa <i>Magnoliatae - fascicul 1</i>	4	expunere sistematică, conversație,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Încreg. <i>Magnoliophyta (Angiospermatophyta)</i> Clasa <i>Magnoliatae - fascicul 2</i>	4	expunere sistematică, conversație,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Încreg. <i>Magnoliophyta (Angiospermatophyta)</i> Clasa <i>Magnoliatae - fascicul 3</i>	4	expunere sistematică, conversație,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Încreg. <i>Magnoliophyta (Angiospermatophyta)</i> Clasa <i>Magnoliatae - fascicul 4</i>	2	expunere sistematică, conversație,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Încreg. <i>Magnoliophyta (Angiospermatophyta)</i> Clasa <i>Liliatae</i>	4	expunere sistematică, conversație,	expuneri orale dublate de prezentări PowerPoint
Bibliografie			
Morariu I., 1965 – <i>Botanică generală și sistematică</i> , Edit. Agro-Silvică, București, 622 pp.; Răvărut M., Anghel Gh., Buia Al., Nyarady A., Morlova Irina, 1967 – <i>Botanică</i> , Edit. Didactică și Pedagogică, București, 592 pp.; Parascan D., Danciu M., 1991 – <i>Botanică și fiziologia plantelor</i> , Brașov; Horeanu Cl., 1993 – <i>Botanica</i> , Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, curs litografiat, Suceava, 432 pp.; Danciu M., Parascan D., 2002 – <i>Botanică forestieră</i> , ediția a II-a revizuită, Edit. Pentru Viață, Brașov; Ștefan N., Oprea A., 2007 – <i>Botanică sistematică</i> , Edit. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 552 pp.;			
Bibliografie minimală			
Horeanu Cl., 1993 – <i>Botanica</i> , Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, curs litografiat, Suceava, 432 pp. Danciu M., Parascan D., 2002 – <i>Botanică forestieră</i> , ediția a II-a revizuită, Edit. Pentru Viață, Brașov Ștefan N., Oprea A., 2007 – <i>Botanică sistematică</i> , Edit. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 552 pp.;			

Aplicații (Seminar/laborator/proiect)	Nr. ore	Metode de predare	Observații
Aplicație teren	4	Conversație, expunere sistematică, exemplificare directă	Prezentare orală, studiu pe material proaspăt la fața locului
Subregnul <i>Phycobionta</i>	2	expunere sistematică, conversație,	prezentare orală, studiu pe ierbare și pe material conservat
încreg. <i>Bryophyta</i>	2	expunere sistematică, conversație,	prezentare orală, studiu pe ierbare și pe material conservat
Încreg. <i>Pteridophyta</i> ,	2	expunere sistematică, problematizare,	prezentare orală, studiu pe ierbare și pe material conservat
Încreg. <i>Pinophyta</i> .	2	expunere sistematică, conversație,	prezentare orală, studiu pe ierbare și pe material conservat
Clasa <i>Magnoliatae</i> : Fam. <i>Magnoliaceae</i> , <i>Ranunculaceae</i> , <i>Berberidaceae</i> , <i>Ulmaceae</i> ,	2	expunere sistematică, conversație	prezentare orală, studiu pe ierbare și pe material conservat
Fam. <i>Fagaceae</i> , <i>Betulaceae</i>	2	expunere sistematică, conversație,	prezentare orală, studiu pe ierbare și pe material conservat
Fam. <i>Rosaceae</i> , <i>Fabaceae</i>	2	expunere sistematică, conversație,	prezentare orală, studiu pe ierbare și pe material conservat
Fam. <i>Elaeagnaceae</i> , <i>Anacardiaceae</i> , <i>Aceraceae</i> , <i>Cornaceae</i> , <i>Brassicaceae</i> și <i>Salicaceae</i>	2	expunere sistematică, conversație,	prezentare orală, studiu pe ierbare și pe material conservat
Fam. <i>Tiliaceae</i> , <i>Ericaceae</i> , <i>Caprifoliaceae</i> ,	2	expunere sistematică,	prezentare orală, studiu

<i>Oleaceae, Asteraceae</i>		problematizare,	pe ierbare și pe material conservat
Clasa <i>Liliatae</i>	4	expunere sistematică, problematizare,	prezentare orală, studiu pe ierbare și pe material conservat
Aplicație teren	2	Conversație, expunere sistematică, exemplificare directă	Prezentare orală, studiu pe material proaspăt la fața locului
Bibliografie			
Morariu I., 1965 – <i>Botanică generală și sistematică</i> , Edit. Agro-Silvică, București, 622 pp.; Răvăruț M., Anghel Gh., Buia Al., Nyarady A., Morlova Irina, 1967 – <i>Botanică</i> , Edit. Didactică li Pedagogică, București, 592 pp.; Parascan D., Danciu M., 1991 – <i>Botanică și fiziologia plantelor</i> , Brașov; Horeanu Cl., 1993 – <i>Botanica</i> , Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, curs litografiat, Suceava, 432 pp.; Danciu M., Parascan D., 2002 – <i>Botanică forestieră</i> , ediția a II-a revizuită, Edit. Pentru Viață, Brașov; Ștefan N., Oprea A., 2007 – <i>Botanică sistematică</i> , Edit. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 552 pp.;			
Bibliografie minimală			
Horeanu Cl., 1993 – <i>Botanica</i> , Universitatea “Ștefan cel Mare” Suceava, curs litografiat, Suceava, 432 pp. Danciu M., Parascan D., 2002 – <i>Botanică forestieră</i> , ediția a II-a revizuită, Edit. Pentru Viață, Brașov Ștefan N., Oprea A., 2007 – <i>Botanică sistematică</i> , Edit. Universității „Al. I. Cuza” Iași, 552 pp.;			

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

- Noțiunile studiate sunt în concordanță cu stadiul actual al cunoștințelor din domeniul taxonomiei vegetale, constituind baza de plecare pentru acumularea și dezvoltarea interdisciplinară a specialistului din domeniul respectiv.

10. Evaluare

Tip activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) Criterii specifice disciplinei Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților	Evaluare sumativă prin verificare scrisă	60%
Seminar	-	-	-
Laborator	Criteriile generale de evaluare (completitudinea și corectitudinea cunoștințelor, coerența logică, fluența de exprimare, forța de argumentare) Criterii specifice disciplinei Criterii ce vizează aspectele atitudinale și motivaționale ale activității studenților	verificare scrisă	40%
Proiect	-	-	-
Standard minim de performanță			
Înșuirea principalelor noțiuni de taxonomie vegetală: - definiția categoriilor sistematice; - clasificarea pe categorii mari sistematice a organismelor vegetale; - caractere generale ale încreng. <i>Bryophyta</i> ; - caractere generale ale încreng. <i>Pterydophyta</i> ; - caractere generale ale încreng. <i>Pinophyta</i> ; - caractere generale ale încreng. <i>Magnoliophyta</i> ; - caractere generale ale clasei <i>Magnoliatae</i> ; - caractere generale ale clasei <i>Liliatae</i> ;			

Data completării	Semnătura titularului de curs	Semnătura titularului de seminar
20 septembrie 2017		

Data avizării în departament	Semnătura directorului de departament
26.09.2017	

Data aprobării în Consiliul academic	Semnătura decanului
26.09.2017	