

FIȘA DISCIPLINEI

PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA ECOSISTEMELOR SILVICE

2021-2022

1. Date despre program

1.1	Instituția de învățământ superior	Universitatea din Pitești
1.2	Facultatea	Științe, Educație fizică și Informatică
1.3	Departamentul	Științe ale naturii
1.4	Domeniul de studii	Știința mediului
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Monitorizarea și protecția mediului (interdisciplinar cu domeniile Horticultură și Biologie) / Monitorizarea și protecția mediului (interdisciplinar cu domeniile Horticultură și Biologie)

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA ECOSISTEMELOR SILVICE					
2.2	Titularul activităților de curs					Lect.univ. dr. Gheorghița Brînzea					
2.3	Titularul activităților de seminar					Lect.univ. dr. Gheorghița Brînzea					
2.4	Anul de studii	II	2.5	Semestrul	I	2.6	Tipul de evaluare	EXAMEN	2.7	Regimul disciplinei	O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	3	3.2	din care curs	2	3.3	Lucrari practice	1
3.4	Total ore din planul de inv.	42	3.5	din care curs	28	3.6	Lucrari practice	14
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								50
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								15
Tutoriat								
Examinări								12
Alte activități								7
3.7	Total ore studiu individual	114						
3.8	Total ore pe semestru	156						
3.9	Număr de credite	6						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	Botanica, Ecologie, Ecosisteme
4.2	De competențe	Competențe acumulate la disciplinele: Sistematica plantelor, Sistematica vertebratelor.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	Sală dotată cu videoproiector, ecran, tablă
5.2	De desfășurare a seminarului	Laboratorul disciplinei (sala S 107)

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	C1. Operarea cu noțiuni, concepte, legități și principii specifice Monitorizării și protecției mediului/ nr.puncte de credit =1 C3. Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării ecologice corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protejarea acestora/ nr.puncte de credit =1 C5. Integrarea inter / transdisciplinară a cunoștințelor specifice domeniului /nr.puncte de credit =1
Competențe transversale	CT1. Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu, cu respectarea principiilor de etică profesională /nr.puncte de credit =1 CT2. Identificarea rolului dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal/ nr.puncte de credit =1 CT3. Dezvoltarea capacităților de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională, în raport cu standardele profesiei/ nr.puncte de credit =1

7. Obiectivele disciplinei

7.1	Obiectivul general al	Cursul și lucrările practice urmăresc aprofundarea cunoștințelor și familiarizarea
-----	-----------------------	--

disciplinei	masteranzilor cu activitățile specifice protecției și conservării fondului forestier, cu modalitățile particulare de apărare și gospodărire a lui, de cunoaștere a condițiilor de mediu biogeografic pentru vegetația forestieră, de amenajare a pădurilor, de protecție și conservare a ecosistemelor silvice, cu referiri particulare la teritoriul țării noastre.
7.2 Obiectivele specifice	Să-si însușească cunoștințele necesare unui management forestier durabil în contextul socio-economic actual; Să înțeleagă noțiunile și aplicabilitatea lor practică în sensul protecției și conservării ecosistemelor silvice; Să-și însușească limbajul silvic de specialitate;

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	GENERALITĂȚI: Silvicultura în economia națională: <ul style="list-style-type: none"> Fondul forestier al României; Compoziția pe specii a pădurilor; Fondul de producție și productivitatea pădurilor; Structura pe clase de vârstă; Posibilitatea pădurilor; Vârstele de tăiere; regime și tratamente; zonarea funcțională a pădurilor; Rețeaua de căi de acces 	2	prelegerea conversația euristică explicația prezentare PPT	calculator videoproiector, retroproiector tabla, planse, imagini
2	CODUL SILVIC: Actul normativ de bază privind apărarea și gospodărirea fondului forestier: <ol style="list-style-type: none"> Dispoziții comune referitoare la fondul forestier și vegetația forestieră; Fondul forestier proprietate publică; Fondul forestier proprietate privată; Dispoziții comune fondului forestier proprietate publică și fondului forestier proprietate privată; Vegetația forestieră din afara fondului forestier; Răspunderi și sancțiuni; Dispoziții finale. 	2		
3	CONDITII DE MEDIU BIOGEOGRAFIC PENTRU VEGETATIA FORESTIERA: <ol style="list-style-type: none"> <i>Zona alpină</i> <i>Zona forestieră:</i> <ul style="list-style-type: none"> Subzona montană a pădurilor de molid (etajul bioclimatic al molidişurilor); Subzona montană a pădurilor de amestec de fag cu răşinoase (etajul bioclimatic al amestecurilor de fag cu răşinoase); Subzona montană şi premontană a pădurilor de fag (etajul bioclimatic al făgetelor montane şi premontane); Subzona forestieră colinară; Subzona pădurilor de deal de gorunete şi făgete (etajul bioclimatic deluros de gorunete şi făgete); Subzona cvercetelor (gorun, cer, gârniţă, amestecuri ale acestora) şi şleaurilor de deal (etajul bioclimatic deluros de cvercete şi şleauri de deal); Subzona forestieră de câmpie; Subzona stejăretelor; Subzona subzona ceretelor şi gârniţetelor 	2		
4	<ol style="list-style-type: none"> <i>Zona stepii</i> <ul style="list-style-type: none"> Subzona de silvostepă Subzona de stepă propriu-zisă Vegetația zonală de luncă 	2		
5	AMENAJAREA PĂDURILOR: <ul style="list-style-type: none"> Fondul forestier; Funcțiile pădurii; Organizarea teritorială a fondului forestier Conținutul amenajamentului; 	2		

	Bazele de amenajare			
6	PROTECȚIA PĂDURILOR – RECUNOAȘTERE, DEPISTARE, PREVENIRE ȘI COMBATERE: 1.Factori abiotici vătămători: <ul style="list-style-type: none"> • Incendiile de pădure; • Vătămări provocate de factorii climatici; • Vătămări produse de factorii edafici. 2.Factori biotici vătămători: <ul style="list-style-type: none"> • Vătămări produse de plante și animale superioare în pepiniere și plantații; • Factori animali vătămători; • Păsările vătămătoare; • Vânatul; Animalele domestice	2		
7	3.Factori vegetali vătămători 4.Vătămări cauzate semințelor, puieților și arboretelor de către bacterii și ciuperci: <ul style="list-style-type: none"> • Vătămări ale semințelor; • Vătămări ale plantulelor; • Boli ale rădăcinilor; • Boli ale frunzelor; • Boli ale lujerelor. 	2		
8	5.Vătămări produse de insecte: <ul style="list-style-type: none"> • Insecte care atacă rădăcinile puieților în solarii, pepiniere și culturi tinere; • Insecte care atacă rădăcinile și tulpinile în plantații; • Insecte care atacă frunzele-defoliatoare; • Insecte care atacă între scoarță și lemn; • Insecte care atacă lemnul (xilofage); • Insecte care atacă fructificația arborilor; • Insecte sugătoare. 	2		
9	TEHNICA LUCRĂRILOR DE PROTECȚIE A CULTURILOR FORESTIERE SI A PADURILOR: <ul style="list-style-type: none"> • Măsuri de prevenire; • Combaterea dăunătorilor pădurii: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Metode de combatere chimică; ➢ Metode de combatere biologică. Norme de protecția muncii la lucrările de protecție a pădurilor	2		
10	CONSERVAREA FONDULUI FORESTIER, A ARIILOR PROTEJATE SI A RESURSELOR GENETICE FORESTIERE: <ul style="list-style-type: none"> • Conservarea fondului forestier în ansamblu; • Conservarea ariilor protejate-parcuri naționale; Rezervații ale biosferei și arii protejate	2		
11	CONSERVAREA RESURSELOR GENETICE-DATE GENERALE: <ul style="list-style-type: none"> • Centre de gene forestiere carpatice și evoluția lor 	2		
12	<ul style="list-style-type: none"> • Grupe de resurse genetice forestiere- considerații generale: <ul style="list-style-type: none"> ➢ Grupe de resurse genetice de molid; ➢ Grupe de resurse genetice de brad; 	2		
13	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Grupe de resurse genetice de larice; ➢ Grupe de resurse genetice de pin silvestru; ➢ Grupe de resurse genetice de pin negru de banat 	2		
14	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Grupe de resurse genetice de fag; ➢ Grupe de resurse genetice de stejar; ➢ Grupe de resurse genetice de gârniță; ➢ Grupe de resurse genetice de specii exotice cultivate în țara noastră 	2		
Bibliografie Brînzea Gheorghița-Note de curs, 2021 Gherghel Mihai, 2016- Cartea Padurarului Ghid practic al silvicultorului, Editura Petru Maior, Reghin Gherghel Mihai, 2012 - Dăunători ai Pădurilor - Biologie și Combatere - Ediția a II-a, Editura Petru Maior, Reghin Gherghel Mihai, 2010 - Boli ale plantelor lemnoase forestiere Editura NICO, Târgu Mureș				

Ioan Milesu, 2006 – Cartea silviculturului, Editura Universității din Suceava Florin Clinovschi, 2005- Dendrologie, Editura Universityții din Suceava Ioan Iancu, 1999- Îndrumarul Pădurarului-Teoria și practica meseriei, Editura Pegasus, București Victor Stănescu, Nicolae Șofletea, 1998- Silvicultura cu bazele geneticii forestiere, Editura Ceres, București				
8.2. Aplicații – LUCRARI PRACTICE		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1	Lucrări speciale de conservare	2	prelegerea conversația euristică explicația prezentare PPT	calculator videoproector, retroproector tabla, planse, imagini
2	Măsuri de protecție și igienă a pădurilor și de prevenire a incendiilor în pădure	2		
3	Măsuri de preîntâmpinare, prevenire, combatere a vătămărilor produse de factorii climatici și edafici	2		
4	Măsuri de depistare, prevenire și combatere a factorilor animalii și vegetali vătămători	2		
5	Măsuri de depistare, prevenire și combatere a vătămării semințelor și plantulelor produse de bacterii și ciuperci	2		
6	Măsuri de depistare, prevenire și combatere a bolilor rădăcinilor, frunzelor, lujerelor și tulpinilor	2		
7	Măsuri de depistare, prevenire și combatere a vătămărilor produse de insecte	2		
Bibliografie Brînzea Gheorghita-Lucrari practice, 2021 Gherghel Mihai, 2016- Cartea Padurarului Ghid practic al silviculturului, Editura Petru Maior, Reghin Gherghel Mihai, 2012 - Dăunători ai Pădurilor - Biologie și Combatere - Ediția a II-a, Editura Petru Maior, Reghin Gherghel Mihai, 2010 - Boli ale plantelor lemnoase forestiere Editura NICO, Târgu Mureș Ioan Milesu, 2006 – Cartea silviculturului, Editura Universității din Suceava Florin Clinovschi, 2005- Dendrologie, Editura Universityții din Suceava Ioan Iancu, 1999- Îndrumarul Pădurarului-Teoria și practica meseriei, Editura Pegasus, București Victor Stănescu, Nicolae Șofletea, 1998- Silvicultura cu bazele geneticii forestiere, Editura Ceres, București				

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

Ocupații care pot fi practicate pe piața muncii	
Ocupația	Cod COR/ISCO-08
Expert ecolog	213301
Referent de specialitate biolog	213104
Cercetător în ecologie și protecția mediului	213146
Cercetător în horticultură	213245
Referent de specialitate inginer horticol	213208

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Test de verificare Evaluare finală	Test scris Probă scrisă	30% 40%
10.5 Seminar/ Laborator	Colocvii de laborator	Probă scrisă/grilă	30%
10.6 Standard minim de performanță	Nota 5 la testul de verificare și rezolvarea în proporție de 50% a cerințelor de la lucrările de laborator; 2 puncte (din 4) la evaluarea finală		

Data completării: 30.09.2021

Titular de curs,

Titular seminar/LP,

lect. Univ dr. Brînzea Gheorghita

Lect. Univ. Dr. Brînzea Gheorghita

Data aprobării în Consiliul departamentului,

Director de departament,
(prestator)

Director de departament,
(beneficiar)
Conf.univ.dr. Liliana Cristina SOARE