

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea "Dunărea de Jos" Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Știința și Ingineria Alimentelor
1.3 Catedra	Știința Alimentelor, Ingineria Alimentelor, Biotehnologii și Acvacultura
1.4 Domeniul de studii	Zootehnie
1.5 Ciclul de studii	Licenta
1.6 Programul de studii/Calificarea	Piscicultura și acvacultura

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	PEDOLOGIE						
2.2 Titularul activităților de curs	SL.dr.ing. Adina POPESCU						
2.3 Titularul activităților de seminar	SL.dr.ing. Adina POPESCU						
2.4 Anul de studiu	II	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					0
Examinări					4
Alte activități.....					
3.7 Total ore studiu individual	44				
3.9 Total ore pe semestru I	100				
3.10 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Chimie, Biofizica, Biochimie
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Identificarea, descrierea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice pedologiei; Conducerea proceselor, activitatilor de realizare a studiilor pedologice.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	sală cu videoproiector / Platforma Microsoft Teams
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Q21 - Laborator Studii de teren

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> C1 Elaborarea, implementarea și coordonarea proceselor tehnologice specifice creșterii animalelor și a organismelor acvatice. C2. Elaborarea de proiecte tehnice pentru înființarea/modernizarea exploatațiilor de creștere a animalelor, piscicultura și acvacultura și pentru accesarea de resurse financiare C5. Aplicarea politicilor agricole comunitare la nivel național în domeniul pescuitului, acvaculturii și procesării organismelor acvatice
--------------------------------	---

Competențe transversale	
--------------------------------	--

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înțelegerea proceselor care stau la baza evoluției resurselor de sol, a cărei performanță se reflectă, în final, în gradul de asigurare a fertilitatii și capacitatii de producție a acestora, în scopul exploatarii durabile pentru asigurarea necesarului de hrană pentru oameni și animale.
7.2 Obiectivele specifice	<p>Înșușirea conceptului de sol și identificarea factorilor care influențează exploatarea durabilă a resurselor de sol.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definierea indicilor de calitate ai solurilor; cunoașterea importanței lor pentru creșterea și dezvoltarea plantelor; • Utilizarea de metode și tehnici de analiză și caracterizare ecopedologică a solurilor; • Cunoașterea scopului realizării studiilor pedologice;; • Cunoașterea scopului și a modului de realizare monitoringului solului interpretarea ecologică a solurilor.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
Obiectul și definiția pedologiei	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Factorii de solificare	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Originea părții minerale a solului	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Originea părții organice a solului	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Formarea și alcătuirea profilelor de sol.	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Proprietățile morfologice ale solului: structura, culoarea, neoformațiile solului.	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Proprietățile chimice ale solului.	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Proprietățile fizice ale solului .	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Căldura în sol.	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Substanțele nutritive din sol.	prelegerea, conversația euristică, explicația	2 ore
Clasificarea solurilor României	prelegerea, conversația euristică, explicația	4 ore
Cartarea și bonitarea solurilor	prelegerea, conversația euristică, explicația	4 ore

<p>Bibliografie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contoman Maria, F. Filipov- Ecopedologie. Editura „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 2007. • Contoman Maria – Pedologie și elemente de evaluare a resurselor de sol. Editura Universității „Dunărea de jos”, Galați, 2004. • Stângu I., Contoman Maria- Pedologie și bonitare cadastrală. Aplicații. Editura Universității „Dunărea de jos”, Galați, 2001. • Florea N., Munteanu I. - Sistemul Român de Taxonomie a solurilor. Editura Univ. „Al. I. Cuza”, Iași, 2000 • Baza mondială de referință pentru resursele de sol. Ed. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, 2000. 		
8. 2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
Descrierea și recunoașterea principalelor minerale ;	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	4 ore
Descrierea și recunoașterea principalelor roci care alcătuiesc scoarța terestră .	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	4 ore
Executarea și descrierea unui profil de sol, recoltarea probelor de sol.	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	4 ore
Determinarea texturii solului.	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	4 ore
Determinarea unor proprietăți fizice și chimice ale solurilor.	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	4 ore
Caracterizarea și recunoașterea principalelor tipuri de sol.	experimentul, studiu de caz, conversația euristică	4 ore
Bonitarea terenurilor	studiu de caz, conversația euristică	4 ore
<p>Bibliografie</p> <p>Contoman Maria- Lucrari practice Stiinta solului, CD.</p> <p>Contoman Maria, Razvan Simionica, Alina Simionica, Mirela Manea, Popescu Adina, 2017, Influence of sludge on some Tecuci plain sandy soils from Galati county, Current Trends in Natural Sciences, Volumul 6 (11), Pagini 195-201</p> <p>Moraru Simona, Moraru Ionel, Popescu Adina, Contoman Maria, 2017, Pedological study regarding the ecological reconstruction of pastures soils from the lower Chineja basin, Galați county, “Ion Ionescu de la Brad” University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Iași</p> <p>Stângu I., Contoman Maria- Pedologie și bonitare cadastrală. Aplicații. Editura Universității „Dunărea de jos”, Galați, 2001.</p>		

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

•

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Nota minima 5	Examen scris	50%
	Nota minima 5	Elaborarea și prezentarea unui referat	40%
10.5 Seminar/laborator	Nota minima 5	Colocviu de laborator	10%
10.6 Standard minim de performanță			
•			

Data completării
10.03.2022

Semnătura titularului de curs
Sef lucrări dr. ing. Popescu Adina

Semnătura titularului de seminar
Sef lucrări dr. ing. Popescu Adina

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament
Prof. dr. ing. Camelia VIZIREANU

Data aprobării în Consiliul Facultății

Semnătura decanului
Prof.dr.ing. Gabriela Bahrim

HCF 24/7.10.2022