

FIȘA DISCIPLINEI

Cercetare științifică 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, interdisciplinar cu domeniile Horticultură și Biologie
1.5	Ciclul de studii	Master
1.6	Programul de studii / Calificarea	Monitorizarea și protecția mediului/ Monitorizarea și protecția mediului

2. Date despre disciplină

2. Date despre disciplina											
2.1	Denumirea disciplinei					Cercetare științifică					
2.2	Titularul activităților de curs										
2.3	Titularul activităților de laborator					Conf. Univ. dr. Monica Popescu – responsabil practică					
2.4	Anul de studii	II	2.5	Semestrul	II	2.6	Tipul de evaluare	C	2.7	Regimul disciplinei	P/O

3. Timpul total estimat

3.1	Număr de ore pe săptămână	5	3.2	din care curs	-	3.3	seminar/laborator	-
3.4	Total ore din planul de inv.	50	3.5	din care curs	-	3.6	seminar/laborator	50
Distribuția fondului de timp								ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe								
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren								48
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii, eseuri								
Tutoriat								
Examinări								2
Alte activități								
3.7	Total ore studiu individual	25						
3.8	Total ore pe semestru	75						
3.9	Număr de credite	3						

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1	De curriculum	-
4.2	De competențe	-

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1	De desfășurare a cursului	-
5.2	De desfășurare a seminarului/laboratorului	În funcție de implicarea într-o anumită temă de cercetare, dotările specifice sunt prevăzute în laboratoarele departamentului sau în cadrul unităților de practică (ale instituțiilor partenere)

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none"> Operarea cu noțiuni, concepte, legități și principii specifice MPM Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării ecologice corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protejarea acestora Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor din domeniul MPM Integrarea transdisciplinară a cunoștințelor specifice domeniului
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none"> Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu, cu respectarea principiilor de etică profesională Identificarea rolului într-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal

7. Obiectivele disciplinei

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Disciplina are ca obiectiv general dezvoltarea capacității studenților de a realiza cercetări în mod semi-independent, sub coordonarea unui cadru didactic îndrumător, de a-și însuși cunoștințele de bază privind cercetarea științifică.
7.2 Obiectivele specifice	La finalul stagiului de practică de cercetare, studentul masterand va fi capabil să: <ul style="list-style-type: none"> Cunoască noțiunea de cercetare științifică: scopul ei, logica argumentării științifice, necesitatea cunoașterii locurilor de documentare, a surselor; Realizeze studii și cercetări științifice, utilizând metode specifice domeniului;

	<ul style="list-style-type: none"> - Identifice, să interpreteze, să sistematizeze și să exploateze informațiile relevante pentru tema de cercetare; - Utilizeze în mod corect toate referințele bibliografice consultate; - Formuleze concluzii și propuneri la finalul cercetării, conform temei; - Dobândească deprinderi de elaborare a unor tipuri diverse de texte și de prezentare a rezultatelor cercetării.

8. Conținuturi

8.1. Curs		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1.				
Bibliografie				
8.2. Aplicații – Seminar / Laborator		Nr. ore	Metode de predare	Observații Resurse folosite
1.	Prin consultare între studenți și cadru didactic responsabil va fi stabilită instituția în care va fi realizată activitatea de practică de cercetare (în cadrul departamentului, facultății, unui centru de cercetare din cadrul universității sau în altă instituție).	78	Studentii vor efectua practica de cercetare științifică în laboratoarele universității sau într-o instituție de practică parteneră. În cazul al doilea, parteneriatul se stabilește prin încheierea de protocoale de colaborare, iar practica se realizează pe bază de convenții de practică. Studenții masteranzi vor fi incluși în echipe de cercetare, efectuând activități specifice.	
2.	Cadrul didactic îndrumător va purta discuții referitoare la metodologia de cercetare științifică: etapele cercetării, prelucrarea resurselor bibliografice, metodologia de experimentare, preluarea datelor, analizarea și prelucrarea datelor, alcătuirea de tabele și grafice, prelucrare statistică. Va fi stabilit un plan al activității de cercetare.			
3.	Cadrul didactic îndrumător prezintă elementele de etică și deontologie în cercetarea științifică. Este prelucrat Codul de Etică ce face parte din Carta universitară.			
4.	Conform planului de activitate stabilit, cadrul didactic îndrumător verifică îndeplinirea parțială a etapelor.			
5.	Discuții cu privire la concluziile și propunerile formulate.			
6.	Cadrul didactic îndrumător va prezenta posibilitățile de prezentare a rezultatelor cercetării. Se va alege una dintre posibilitățile prezentate.			
Bibliografie				
Fiecare cadru didactic îndrumător al activității de practică de cercetare științifică va furniza o bibliografie minimală.				

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

Competențele dobândite la disciplină permit absolvenților să lucreze ca: Expert ecolog, cod 213301, Referent de specialitate biolog, cod 213104, Cercetător în ecologie și protecția mediului, cod 213146, Cercetător în horticultură, cod 213245, Referent de specialitate inginer horticol, cod 213208.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs			
10.5 Seminar/ Laborator /Practică	Respectarea planului activității de cercetare științifică stabilit de comun acord cu cadrul didactic îndrumător Respectarea cerințelor legate de metodologia de cercetare	Evaluarea activității pe parcursul desfășurării practicii de cercetare științifică (făcută de către cadru didactic îndrumător) Colocvii	80% 20%
10.6 Standard minim de performanță	Obținerea notei 5 (cinci) la Evaluarea activității pe parcursul desfășurării practicii de cercetare științifică (făcută de către cadru didactic îndrumător). Obținerea notei 5 (cinci) la colocvii.		

Data completării
20 sept 2021

Responsabil de practică
Conf. univ. dr. Monica Popescu

Data aprobării în Consiliul
departamentului,
30 sept 2021

Director de departament,
(prestator)
Conf. univ. dr. Soare Liliana Cristina

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