

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI 	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2022 - 2024 <i>Programul de studii</i> <i>universitare de masterat</i> <i>Monitorizarea și protecția</i> <i>mediului (interdisciplinar cu</i> <i>domeniile: Horticultură și</i> <i>Biologie)</i>	Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică 
---	--	---

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul universitar 2022-2024

	Universitatea din Pitești
<i>Programul de studii universitare de masterat</i>	Monitorizarea și protecția mediului (interdisciplinar cu domeniile: Horticultură și Biologie)
<i>Domeniul fundamental</i>	Matematică și științe ale naturii
<i>Domeniul de licență</i>	Știința mediului
<i>Facultatea</i>	de Științe, Educație Fizică și Informatică
<i>Durata studiilor:</i>	2 ani (4 semestre)
<i>Forma de învățământ:</i>	cu frecvență (IF)

MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDIU

Programul de master „Monitorizarea și protecția mediului” are misiunea de a forma specialiști cu pregătire superioară, cu aptitudini ce se referă la: procesele care determină și influențează poluarea mediului, monitorizarea factorilor de mediu în sistemul integrat al managementului de mediu, tehnologiile alternative pentru gestionarea durabilă a mediului.

Programul are ca misiune dobândirea abilităților necesare angajării în cercetarea științifică sau în unități de cercetare specializate. Studiile universitare de masterat „Monitorizarea și protecția mediului” asigură aprofundarea în domeniile studiilor de licență Știința mediului, Horticultură și Biologie, dar și din domenii apropiate. Asigură, de asemenea, obținerea de competențe complementare în alte domenii. Implicarea masteranzilor în cercetarea științifică este asigurată prin: existența în cadrul universității, în domeniul programului de master, a Centrului de cercetări pentru protecția naturii, centru de cercetare științifică; existența de laboratoare dotate adecvat pentru activități de cercetare; în universitate se desfășoară studii doctorale în domeniul Biologie.

Prin completarea planului de învățământ cu disciplinele modulului psihopedagogic de nivel II, în domeniul Știința mediului, precum și în domeniile ce asigură interdisciplinaritatea (Horticultură și Biologie), programul de master „Monitorizarea și protecția mediului” are misiune didactică, asigurând competențe profesionale psihopedagogice, didactice, de specialitate, digitale, manageriale și de cercetare necesare exercitării funcțiilor didactice în învățământ.

Competențe profesionale:

- C1. Operarea cu noțiuni, concepte, legități și principii specifice MPM;
- C2. Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare;
- C3. Identificarea alternativelor optime în vederea caracterizării ecologice corespunzătoare a factorilor de mediu și elaborarea de măsuri privind protejarea acestora;
- C4. Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor din domeniul MPM;
- C5. Integrarea inter / transdisciplinară a cunoștințelor specifice domeniului.

Competențe transversale:

- CT1. Realizarea responsabilă și eficientă a sarcinilor aferente profesiilor din domeniu, cu respectarea principiilor de etică profesională;
- CT2. Identificarea rolului dintr-o echipă și preluarea responsabilităților corespunzătoare profilului profesional și personal;
- CT3. Dezvoltarea capacităților de reflecție critic-constructivă asupra propriului nivel de pregătire profesională, în raport cu standardele profesiei.

CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR ISCO 08 (ocupații, posibilități de integrare pe piața muncii)

Calificarea obținută: Monitorizarea și protecția mediului (interdisciplinar cu domeniile Horticultura și Biologie).

Ocupații care pot fi ocupate pe piața muncii, conform RNCIS 2019:

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

STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANILOR UNIVERSITARI

Număr de semestre: 4

Număr de credite obligatorii pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice/săptămână: 14

Structura anilor de studii:

Macheta 1

Anul de studii	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanțe		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Restanțe		Iarnă	Primăvară	Vară
Anul I	14	14	3	3	2	60 ore	2	2	4
Anul II	14	14	3	3	2	120 ore	2	2	0

LUCRAREA DE DISERTAȚIE

Perioada de elaborare a lucrării de disertație: semestrele 3 și 4.

Definitivarea lucrării de disertație: semestrul 4/80 ore.

Perioada de susținere a proiectului de diplomă: sesiunea iulie 2024

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de disertație: 10

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
1	Strategii actuale în conservarea biodiversității	UP.01.DSI.1.O.23.01	2		2		119	7	E
2	Genetica populațiilor	UP.01.DAP.1.O.23.02	1	2			108	6	E
3	Interacțiuni ale microorganismelor cu mediul	UP.01.DAP.1.O.23.03	1		1		72	4	E
4	Sisteme și mecanisme de reglare și autoreglare la plante	UP.01.DAP.1.O.23.04	2		1		108	6	E
5	Practica de specialitate	UP.01.DAP.1.O.23.05	60				15	3	C
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			6	2	4		422	26	4E/1C
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet									
6	Resurse legislative și politici de mediu	UP.01.DSI.1.A.23.06	1	1			72	4	E
7	Metodologia cercetării	UP.01.DSI.1.A.23.07							
TotalDiscipline opționale (la alegere)			1	1			72	4	1E
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			7	3	4		494	30	5E/1C
Total ore pe săptămână:			14				-		
Discipline de pregătire psihopedagogica (nivel 2)									
8	Proiectarea și managementul programelor educaționale (Design and management of educational programs) *	UP.01.DPF.1.L.23.08	2	1			83	5	E
9	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților (Psycho-pedagogy of adolescents, young people and adults) *	UP.01.DPF.1.L.23.09	2	1			83	5	E
TotalDiscipline facultative (liber alese)							166		2E

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: II, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
10	Ecotoxicologie acvatica	UP.01.DAP.2.O.23.10	2		2		119	7	E
11	Deteriorarea ecosistemelor	UP.01.DSI.2.O.23.11	2	1			108	6	E
12	Conservarea și protecția resurselor de sol	UP.01.DSI.2.O.23.12	1		2		108	6	E
13	Controlul analitic al parametrilor de calitate ai mediului	UP.01.DAP.2.O.23.13	1		1		72	4	E
14	Managementul durabil al resurselor în sistemele agricole	UP.01.DSI.2.O.23.14	2	2			119	7	E
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			8	3	5		526	30	5E
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			8	3	5		526	30	5E
Total ore pe săptămână:			16				-		
Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 2)									
15	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz) *	UP.01.DPS.2.L.23.15	2	1			83	5	E
TotalDiscipline facultative (liber alese)							83		1E

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,

Conf. univ. dr. Julien Leonard Fleancu

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. Liliana Cristina SOARE

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Conf. univ. dr. Monica POPESCU

Facultatea: **de Științe, Educație Fizică și Informatică**în **ședința Senatului**Departamentul: **Științe ale Naturii**

din data de

Domeniul fundamental: **Matematică și științe ale naturii**Domeniul de licență: **Știința mediului****PREȘEDINTELE SENATULUI**Programul de studii: **Monitorizarea și protecția mediului (interdisciplinar cu domeniile: Horticultură și Biologie)**

Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

Durata studiilor: **2 ani**Forma de învățământ: **cu frecvență (IF)****PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**

Valabil începând cu anul universitar 2023-2024

Anul: II**Semestrul: III, 14 săptămâni**

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
1	Biomarkeri	UP.01.DAP.3.O.23.01	1		1		97	5	E
2	Resurse peisagistice în amenajarea teritoriului	UP.01.DSI.3.O.23.02	1		2		108	6	E
3	Monitorizarea și protecția resurselor de apă	UP.01.DAP.3.O.23.03	2		2		119	7	E
4	Sistem integrat calitate-mediu	UP.01.DAP.3.O.23.04	1			1	97	5	E
5	Managementul producției horticole în climat controlat	UP.01.DSI.3.O.23.05	1		1		72	4	E
6	etică și integritate academică	UP.01.DAP.3.O.23.06	1				61	3	C
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			7		6	1	554	30	5E/1C
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			7		6	1	554	30	5E/1C
Total ore pe săptămână:			14				-		
Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 2)									
7	Pachet opțional 1 (se alege o disciplină): Comunicare educațională, Consiliere și orientare, Metodologia cercetării educaționale, Educație integrată *	UP.01.DPF.3.L.23.07	1	2			83	5	E
TotalDiscipline facultative (liber alese)							83		1E

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

Semestrul: IV, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
	Denumire	Cod	C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
8	Fiziologia stresului la plante	UP.01.DAP.4.O.23.08	2		2		102	6	E
9	Protecția și conservarea ecosistemelor silvice	UP.01.DSI.4.O.23.09	2	1			114	6	E
10	Biotehnologia microorganismelor cu aplicatii in bioremediere	UP.01.DAP.4.O.23.10	1		2		114	6	E
11	Management de proiect	UP.01.DAP.4.O.23.11	1	1			76	4	E
12	Practica de specialitate	UP.01.DAP.4.O.23.12	40				35	3	C
13	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație	UP.01.DAP.4.O.23.13	80				45	5	C
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			6	2	4		486	30	4E/2C
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			6	2	4		486	30	4E/2C
Total ore pe săptămână:			12				-		
Discipline de pregatire psihopedagogica (nivel 2)									
14	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): Sociologia educației, Managementul organizației școlare, Politici educaționale, Educație interculturală, Doctrine pedagogice contemporane *	UP.01.DPF.4.L.23.14	1	2			89	5	E
15	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz) *	UP.01.DPS.4.L.23.15			3		89	5	C
16	Examen de absolvire - Nivelul II *	UP.01.DPS.4.L.23.16					125	5	E
TotalDiscipline facultative (liber alese)							303		2E/1C
Discipline facultative (liber alese)(L)									
17	Sustinerea lucrarii de disertatie *	UP.01.DAP.4.L.23.17					250	10	E
TotalDiscipline facultative (liber alese)							250		1E

* - punctele de credit ale disciplinei nu sunt luate în calcul în cadrul punctelor de credit semestriale

RECTOR,

Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DECAN,

Conf. univ. dr. Julien Leonard Fleancu

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf. univ. dr. Liliana Cristina SOARE

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,

Conf. univ. dr. Monica POPESCU

