

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI 	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2020 - 2022 <i>Programul de studii universitare de masterat</i> <i>Monitorizarea și protecția mediului (interdisciplinar cu domeniile: Horticultură și Biologie)</i>	Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică 
---	--	---

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
pentru ciclul universitar 2020-2022**

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

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)

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	75 ore	2	2	4
Anul II	14	14	3	3	2	130 ore	2	2	4

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 2022

Numărul de credite pentru susținerea proiectului de disertație: 10

Facultatea: de Științe, Educație Fizică și Informatică

în ședința Senatului

Departamentul: Științe ale Naturii

din data de

Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii

PREȘEDINTELE SENATULUI
Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

Domeniul de licență: Știința mediului

Programul de studii: Monitorizarea și protecția mediului (interdisciplinar
cu domeniile: Horticultură și Biologie) Durata studiilor: 2 ani

Forma de învățământ: cu frecvență (IF)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2020-2021

Anul: I

Semestrul: I, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			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	2		1		133	7	E
3	Interacțiuni ale microorganismelor cu mediul	UP.01.DAP.1.O.23.03	2		1		133	7	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					75	3	C
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			8		5		568	30	4E/1C
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			8		5		568	30	4E/1C
Total ore pe săptămână:			13						-
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)									
6	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților (Psycho-pedagogy of adolescents, young people and adults) *	UP.01.DPF.1.L.23.06	2	1			83	5	E
7	Proiectarea și managementul programelor educaționale (Design and management of educational programs) *	UP.01.DPF.1.L.23.07	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	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare
			C	S	L	P			
Discipline obligatorii (impuse)(O)									
8	Ecotoxicologie acvatică	UP.01.DAP.2.O.23.08	2		1		108	6	E
9	Deteriorarea ecosistemelor	UP.01.DSI.2.O.23.09	2	1			108	6	E
10	Conservarea și protecția resurselor de sol	UP.01.DSI.2.O.23.10	1		2		83	5	E
11	Controlul analitic al parametrilor de calitate ai mediului	UP.01.DAP.2.O.23.11	2		1		108	6	E
12	Managementul durabil al resurselor în sistemele agricole	UP.01.DSI.2.O.23.12	2	2			119	7	E
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			9	3	4		526	30	5E
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			9	3	4		526	30	5E
Total ore pe săptămână:			16						-
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)									
13	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz) *	UP.01.DPS.2.L.23.13	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

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

APROBAT
 în ședința Senatului
 din data de

PREȘEDINTELE SENATULUI
 Prof. univ. dr. Mihaela DIACONU

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Valabil începând cu anul universitar 2021-2022

Anul: II

Semestrul: III, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
14	Biomarkeri	UP.01.DAP.3.O.23.14	1		1		97	5	E	
15	Resurse peisagistice în amenajarea teritoriului	UP.01.DSI.3.O.23.15	2		1		108	6	E	
16	Monitorizarea și protecția resurselor de apă	UP.01.DAP.3.O.23.16	2		2		119	7	E	
17	Sistem integrat calitate-mediu	UP.01.DAP.3.O.23.17	1			1	97	5	E	
18	Managementul producției horticole în climat controlat	UP.01.DSI.3.O.23.18	1		1		72	4	E	
19	etică și integritate academică	UP.01.DAP.3.O.23.19	1				61	3	C	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			8		5	1	554	30	5E/1C	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			8		5	1	554	30	5E/1C	
Total ore pe săptămână:			14				-			
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)										
20	Pachet opțional 1 (se alege o disciplină): Comunicare educațională, Consiliere și orientare, Metodologia cercetării educaționale, Educație integrată *	UP.01.DPF.3.L.23.20	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	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
21	Fiziologia stresului la plante	UP.01.DAP.4.O.23.21	2		2		102	6	E	
22	Protecția și conservarea ecosistemelor silvice	UP.01.DSI.4.O.23.22	2	1			114	6	E	
23	Biotehnologia microorganismelor cu aplicații în bioremediere	UP.01.DAP.4.O.23.23	2		2		102	6	E	
24	Management de proiect	UP.01.DAP.4.O.23.24	1	1			76	4	E	
25	Cercetare științifică	UP.01.DAP.4.O.23.25			50		25	3	C	
26	Stagiu pentru elaborarea lucrării de disertație	UP.01.DAP.4.O.23.26			80		45	5	C	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			7	2	4		464	30	4E/2C	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			7	2	4		464	30	4E/2C	
Total ore pe săptămână:			13				-			
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)										
27	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): Sociologia educației, Managementul organizației școlare, Politici educaționale, Educație interculturală, Doctrină pedagogică contemporane *	UP.01.DPF.4.L.23.27	1	2			89	5	E	
28	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz) *	UP.01.DPS.4.L.23.28			3		89	5	C	
29	Examen de absolvire - Nivelul II *	UP.01.DPS.4.L.23.29					125	5	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							303		2E/1C	
Discipline facultative (liber alese)(L)										
30	Sustinerea lucrării de disertație *	UP.01.DAP.4.L.23.30					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