

UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI 	PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar 2020 - 2022 <i>Programul de studii universitare de masterat</i> Chimie criminalistică	Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică 
---	--	---

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

Universitatea din Pitești

*Programul de studii universitare de
masterat*

Chimie criminalistică

Domeniul fundamental

Matematică și științe ale naturii

Domeniul de licență

Chimie

Facultatea

de Științe, Educație Fizică și Informatică

Durata studiilor:

2 ani (4 semestre)

Forma de învățământ:

cu frecvență (IF)

Competențe profesionale:

- C1. Utilizarea conceptelor avansate de chimie în aprofundarea cunoștințelor din domeniul criminalistic
- C2. Operarea cu tehnici avansate de analiză specifice lucrului în laboratoare multidisciplinare (de analiză fizico-chimică, microbiologică, criminalistică și antidoping, medico-legală)
- C3. Caracterizarea materialelor bioactive și controlul unor compuși farmaceutici, toxici, precursori, componente din probe naturale
- C4. Descoperirea și interpretarea unor urme prin metodele și tehnicile folosite în criminalistică
- C5. Utilizarea adecvată a termenilor juridici și a legislației în vigoare în analiza situațiilor juridice, în încadrarea lor corectă din punct de vedere juridic și în soluționarea lor
- C6. Conștientizarea privării de libertate juridică a conceptelor și conținutului psihologiei judiciare și criminologice în raport cu chimia forensică, dreptul penal și dreptul de procedură penală

Competențe transversale:

- CT1. Realizarea sarcinilor profesionale în mod eficient și responsabil cu respectarea legislației și deontologiei specifice domeniului sub asistență calificată
- CT2. Realizarea unor activități în echipă multidisciplinară utilizând abilități de comunicare interpersonală pentru îndeplinirea obiectivelor propuse
- CT3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională

CALIFICARE PROFESIONALĂ, RELAȚIA CU COR ISCO 08

(ocupații, posibilități de integrare pe piața muncii)

Consilier chimist – 211302; expert chimist – 211303

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	1	60 ore	2	2	8
Anul II	14	12	3	3	1	60 ore	2	2	0

LUCRAREA DE DISERTAȚIE

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

Definitivarea lucrării de disertație: semestrul 4/ 60 ore

Perioada de susținere a lucrării de disertație: sesiunea iulie 2022

Numărul de credite pentru susținerea lucrării de disertație: 10

Universitatea din Pitești
 Facultatea: de Științe, Educație Fizică și Informatică
 Departamentul: Științe ale Naturii
 Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii
 Domeniul de licență: Chimie
 Programul de studii: Chimie criminalistică
 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 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	Chimie analitică avansată	UP.01.DAP.1.O.22.01	2		1		108	6	E	
2	Chimie anorganică cu aplicații în criminalistică	UP.01.DAP.1.O.22.02	2		1		108	6	E	
3	Chimie organică cu aplicații în criminalistică	UP.01.DAP.1.O.22.03	2		1		108	6	E	
4	Complemente de fizică în criminalistică	UP.01.DAP.1.O.22.04	1		1		97	5	E	
5	Etică și integritate academică	UP.01.DAP.1.O.22.05	1				61	3	C	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			8		4		482	26	4E/1C	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
6	Psihologie judiciară și criminologică	UP.01.DAP.1.A.22.06	1	1			72	4	E	
7	Protecția drepturilor omului în legislația internă și internațională	UP.01.DAP.1.A.22.07								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			1	1			72	4	1E	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			9	1	4		554	30	5E/1C	
Total ore pe săptămână:			14							
Discipline facultative (liber alese)(L)										
8	Metodologia cercetării științifice *	UP.01.DAP.1.L.22.08	1	2			83	5	C	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							83		1C	
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)										
9	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților *	UP.01.DPF.1.L.22.09	2	1			83	5	E	
10	Proiectarea și managementul programelor educaționale* **	UP.01.DPF.1.L.22.10	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)										
11	Știința separării și concentrării probelor	UP.01.DAP.2.O.22.11	1		2		108	6	E	
12	Nanomateriale și materiale avansate	UP.01.DAP.2.O.22.12	2		2		119	7	E	
13	Drept penal - parte specială	UP.01.DAP.2.O.22.13	1	1			72	4	E	
14	Practică de specialitate	UP.01.DSI.2.O.22.14	60				15	3	C	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			4	1	4		314	20	3E/1C	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
15	Investigarea urmelor de explozii, incendii și evenimente industriale	UP.01.DSI.2.A.22.15	2		1		108	6	E	
16	Produse farmaceutice, substanțe narcotice, psihotrope, precursori	UP.01.DSI.2.A.22.16								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			2		1		108	6	1E	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
17	Genetică medico-legală	UP.01.DAP.2.A.22.17	1		1		72	4	C	
18	Genetică și microbiologie	UP.01.DAP.2.A.22.18								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			1		1		72	4	1C	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			7	1	6		494	30	4E/2C	
Total ore pe săptămână:			14							
Discipline facultative (liber alese)(L)										
19	Principii și aplicații ale chimiei verzi *	UP.01.DAP.2.L.22.19	2		1		83	5	C	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							83		1C	

Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)								
20	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specializării (învățământ liceal, postliceal, după caz) *	UP.01.DPS.2.L.22.20	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. Cristina Liliana SOARE

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Conf. univ. dr. Loredana Elena VIJAN

Universitatea din Pitești
 Facultatea: de Științe, Educație Fizică și Informatică
 Departamentul: Științe ale Naturii
 Domeniul fundamental: Matematică și științe ale naturii
 Domeniul de licență: Chimie
 Programul de studii: Chimie criminalistică
 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 Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
21	Tehnici și metode de microanaliză aplicate în cercetarea criminalistică	UP.01.DSI.3.O.22.21	1		2		133	7	E	
22	Chemometrie aplicată în cercetarea criminalistică	UP.01.DSI.3.O.22.22	1	1			97	5	E	
23	Elemente de procedură penală	UP.01.DAP.3.O.22.23	1	1			72	4	E	
24	Urme și identificare criminalistică	UP.01.DSI.3.O.22.24	1	1			72	4	E	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			4	3	2		374	20	4E	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
25	Tehnici complementare de investigare morfostructurală	UP.01.DSI.3.A.22.25	1		2		108	6	E	
26	Tehnici de imagistică utilizate în criminalistică	UP.01.DSI.3.A.22.26								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			1		2		108	6	1E	
Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet										
27	Toxicologie	UP.01.DAP.3.A.22.27	1		1		72	4	E	
28	Biomarkeri hematologici	UP.01.DAP.3.A.22.28								
TotalDiscipline opționale (la alegere)			1		1		72	4	1E	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			6	3	5		554	30	6E	
Total ore pe săptămână:			14							-
Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)										
29	Pachet opțional 1 (se alege o disciplină): Comunicare educațională, Consiliere și orientare, Metodologia cercetării educaționale, Educație integrată *	UP.01.DPS.3.L.22.29	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, 12 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina Denumire	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
Discipline obligatorii (impuse)(O)										
30	Metode de analiză radiometrică și radiochimice în investigația criminalistică	UP.01.DSI.4.O.22.30	2		2		127	7	E	
31	Biocriminalistică medico-legală	UP.01.DSI.4.O.22.31	2		2		127	7	E	
32	Activități practice de specialitate	UP.01.DSI.4.O.22.32			6		128	8	E	
33	Elaborarea lucrării de disertație	UP.01.DSI.4.O.22.33			60		140	8	C	
TotalDiscipline obligatorii (impuse)			4		10		522	30	3E/1C	
Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):			4		10		522	30	3E/1C	
Total ore pe săptămână:			14							-
Discipline facultative (liber alese)(L)										
34	Susținerea lucrării de disertație *	UP.01.DSI.4.L.22.34					250	10	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)							250		1E	

Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 2)										
35	Pachet opțional 2 (se alege o disciplină): Sociologia educației, Managementul organizației școlare, Politici educaționale, Educație interculturală, Doctrină pedagogică contemporane *	UP.01.DPS.4.L.22.35	1	2			89	5	E	
36	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal, după caz) *	UP.01.DPS.4.L.22.36			3		89	5	C	
37	Examen de absolvire - Nivelul II *	UP.01.DPS.4.L.22.37			60		125	5	E	
TotalDiscipline facultative (liber alese)									303	2E/1C

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

RECTOR,
Conf. univ. dr. ing. Dumitru CHIRLEȘAN

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Cristina Liliana SOARE

DECAN,
Conf. univ. dr. Julien Leonard FLEANCU

RESPONSABIL PROGRAM DE STUDII,
Conf. univ. dr. Loredana Elena VIJAN