

<b>UNIVERSITATEA DIN PITEȘTI</b> 	<b>PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT pentru ciclul universitar</b>  <b>2020 - 2023</b>  <i>Programul de studii universitare de licență</i>  <b>Chimie medicală</b>	<b>Facultatea de Științe, Educație Fizică și Informatică</b> 
---	---	---

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT  
pentru ciclul universitar 2020-2023**

**Universitatea din Pitești**

*Programul de studii universitare de  
licență*

**Chimie medicală**

*Domeniul fundamental*

**Matematică și științe ale naturii**

*Domeniul de licență*

**Chimie**

*Facultatea*

**de Științe, Educație Fizică și Informatică**

*Durata studiilor:*

**3 ani (6 semestre)**

*Forma de învățământ:*

**cu frecvență (IF)**

*Competențe profesionale:*

- C1. Operarea cu noțiuni de structură și reactivitate a compusilor chimici
- C2. Determinarea compoziției, structurii și proprietăților fizico-chimice a unor compusi chimici
- C3. Efectuarea de experimente, aplicarea riguroasă a metodelor de analiză și interpretarea rezultatelor, cu respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă
- C4. Abordarea interdisciplinară a unor teme din domeniul chimiei
- C5. Urmărirea, adaptarea și controlul proceselor chimice și fizico-chimice în laborator
- C6. Efectuarea analizelor și asigurarea controlului calității prin metode și tehnici specifice

*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)

Inspector de specialitate chimist – 211304; Asistent de cercetare în chimie – 211307

### STRUCTURA PE SĂPTĂMÂNI A ANILOR UNIVERSITARI

Număr de semestre: 6

Număr de credite obligatorii pe semestru: 30

Număr de ore de activități didactice/săptămână: 22-28

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
<b>Anul I</b>	14	14	3	3	2	0 ore	2	2	8
<b>Anul II</b>	14	14	3	3	2	120 ore	2	2	8
<b>Anul III</b>	14	12	3	3	1	120 ore	2	2	0

### EXAMENUL DE LICENȚĂ

Perioada de elaborare a lucrării de licență: semestrele 5-6.

Definitivarea lucrării de licență: semestrul 6/120 ore.

Perioada de susținere a lucrării de licență: sesiunea iulie 2023

Numărul de credite pentru susținerea lucrării de licență: 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 medicală  
 Durata studiilor: 3 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			
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>									
1	Analiză matematică	UP.01.C.1.O.35.01	2	1			58	4	E
2	Fenomene electromagnetice și optice	UP.01.C.1.O.35.02	2		1		58	4	E
3	Programarea calculatoarelor și limbaje de programare	UP.01.C.1.O.35.03	1		2		83	5	E
4	Chimie generală	UP.01.F.1.O.35.04	3	2	1		116	8	E
5	Chimie analitică – calitativă	UP.01.F.1.O.35.05	2		3		105	7	E
6	Educație fizică și sport I *	UP.01.C.1.O.35.06			1		11	1	V
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			10	3	8		431	28	5E/1V
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
7	Limba engleză I	UP.01.C.1.A.35.07		2			22	2	C
8	Limba franceza I	UP.01.C.1.A.35.08							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			22	2	1C
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			10	5	8		453	30	5E/1V/1C
<b>Total ore pe săptămână:</b>			23						-
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>									
9	Securitatea și sănătatea în muncă *	UP.01.C.1.L.35.09	1	1			22	2	V
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>							22		1V
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)</b>									
10	Psihologia educației *	UP.01.DPF.1.L.35.10	2	2			69	5	E
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>							69		1E

\* - 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			
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>									
11	Algebră liniară și geometrie analitică	UP.01.C.2.O.35.11	2	1			58	4	E
12	Anatomia și fiziologia omului	UP.01.S.2.O.35.12	2		1		83	5	E
13	Chimie analitică – cantitativă	UP.01.F.2.O.35.13	3	1	3		102	8	E
14	Bazele chimiei organice	UP.01.F.2.O.35.14	2	2			94	6	E
15	Educație fizică și sport II *	UP.01.C.2.O.35.15			1		11	1	V
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			9	4	5		348	23	4E/1V
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
16	Fizică moleculară și caldura	UP.01.C.2.A.35.16	2		1		83	5	E
17	Fizică atomică și nucleară	UP.01.C.2.A.35.17							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2		1		83	5	1E
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>									
18	Limba engleză II	UP.01.C.2.A.35.18		2			22	2	C
19	Limba franceza II	UP.01.C.2.A.35.19							
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			22	2	1C
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			11	6	6		453	30	5E/1V/1C
<b>Total ore pe săptămână:</b>			23						-
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>									
20	Teoria cunoașterii științifice *	UP.01.C.2.L.35.20	2	1			33	3	C
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>							33		1C

Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)								
21	Pedagogie I - Fundamentele pedagogiei, Teoria și metodologia curriculumului *	UP.01.DPF.2.L.35.21	2	2		69	5	E
<b>Total Discipline facultative (liber alese)</b>						69		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 VÎJAN

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 medicală  
 Durata studiilor: 3 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		Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
	Denumire	Cod	C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>										
22	Chimia nemetalelor	UP.01.F.3.O.35.22	2		2		69	5	E	
23	Chimie organică - funcțiuni simple	UP.01.F.3.O.35.23	2		2		69	5	E	
24	Structura și proprietățile moleculelor	UP.01.F.3.O.35.24	2	2			94	6	E	
25	Analiză instrumentală	UP.01.F.3.O.35.25	2		2		94	6	E	
26	Chimia medicamentelor; relația structură-activitate biologică	UP.01.S.3.O.35.26	1		1		72	4	C	
27	Educație fizică și sport III *	UP.01.C.3.O.35.27			1		11	1	V	
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			9	2	8		409	26	4E/1C/1V	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
28	Limba engleză III	UP.01.C.3.A.35.28		2			22	2	C	
29	Limba franceza III	UP.01.C.3.A.35.29								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			22	2	1C	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
30	etică și integritate academică	UP.01.C.3.A.35.30	1	1			22	2	C	
31	Redactare și comunicare științifică și profesională	UP.01.C.3.A.35.31								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			1	1			22	2	1C	
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			10	5	8		453	30	4E/3C/1V	
<b>Total ore pe săptămână:</b>			23							-
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)</b>										
32	Pedagogie II: Teoria și metodologia instruirii. Teoria și metodologia evaluării *	UP.01.DPF.3.L.35.32	2	2			69	5	E	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>							69		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				
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>										
33	Chimie organică - funcțiuni mixte și compuși heterociclici	UP.01.F.4.O.35.33	3		3		66	5	E	
34	Cinetică chimică și farmacocinetică	UP.01.F.4.O.35.34	2		2		94	6	E	
35	Chimia metalelor	UP.01.F.4.O.35.35	2	1	2		55	5	E	
36	Metode avansate de analiză în chimia medicală	UP.01.S.4.O.35.36	2		2		69	5	E	
37	Practica de specialitate	UP.01.S.4.O.35.37			120		125	5	C	
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			9	1	9		409	26	4E/1C	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
38	Biochimie și toxicologie	UP.01.C.4.A.35.38	1		1		22	2	C	
39	Biologie celulară	UP.01.C.4.A.35.39								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			1		1		22	2	1C	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
40	Limba engleză IV	UP.01.C.4.A.35.40		2			22	2	C	
41	Limba franceza IV	UP.01.C.4.A.35.41								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>				2			22	2	1C	
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			10	3	10		453	30	4E/3C	
<b>Total ore pe săptămână:</b>			23							-
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>										
42	Educație fizică și sport IV *	UP.01.C.4.L.35.42			1		11	1	V	
43	Chimie verde în industria medicală și farmaceutică *	UP.01.S.4.L.35.43	2		2		44	4	C	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>							55		1V/1C	

<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)</b>												
44	Didactica specializării *	UP.01.DPF.4.L.35.44	2	2			69	5	E			
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>										69		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 VÎJAN

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 medicală  
 Durata studiilor: 3 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 2022-2023

Anul: III

Semestrul: V, 14 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>										
45	Termodinamică chimică	UP.01.F.5.O.35.45	2		2		69	5	E	
46	Biochimie clinică	UP.01.S.5.O.35.46	2		2		69	5	E	
47	Imunologie	UP.01.S.5.O.35.47	2		1		58	4	E	
48	Farmacologie	UP.01.S.5.O.35.48	2		2		69	6	E	
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			8		7		265	20	4E	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
49	Analize și teste clinice	UP.01.S.5.A.35.49	2		2		94	6	E	
50	Electrochimie cu aplicații în medicină	UP.01.S.5.A.35.50								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2		2		94	6	1E	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
51	Compuși anorganici în chimioterapie	UP.01.S.5.A.35.51	2		1		58	4	C	
52	Coloizi cu aplicații biomedicale	UP.01.S.5.A.35.52								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2		1		58	4	1C	
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			12		10		417	30	5E/1C	
<b>Total ore pe săptămână:</b>			22							-
<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>										
53	Aplicații chemometrice în chimia medicală *	UP.01.S.5.L.35.53	2		2		69	5	C	
54	A doua limbă străină (I) *	UP.01.C.5.L.35.54		2			22	2	C	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>							91		2C	
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)</b>										
55	Instruire asistată de calculator *	UP.01.DPF.5.L.35.55	1	1			22	2	C	
56	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) *	UP.01.DPF.5.L.35.56				3	33	3	C	
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>							55		2C	

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

Semestrul: VI, 12 săptămâni

Nr. crt.	Disciplina	Cod	Ore/săptămână				SI / sem.	PC	Formă evaluare	
			C	S	L	P				
<b>Discipline obligatorii (impuse)(O)</b>										
57	Chimia coordinativă cu aplicații în medicină	UP.01.S.6.O.35.57	2		2		85	5	E	
58	Managementul calității în laboratorul de analize medicale	UP.01.S.6.O.35.58	2	2		1	75	5	E	
59	Elaborarea lucrării de licență	UP.01.S.6.O.35.59			120		150	6	C	
<b>TotalDiscipline obligatorii (impuse)</b>			4	2	2	1	310	16	2E/1C	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
60	Imunochimie	UP.01.S.6.A.35.60	2		2		85	5	E	
61	Tehnologii farmaceutice	UP.01.S.6.A.35.61								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2		2		85	5	1E	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
62	Biocataliză	UP.01.S.6.A.35.62	2	1	2		75	5	E	
63	Chimie medicală computațională și structurală	UP.01.S.6.A.35.63								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2	1	2		75	5	1E	
<b>Discipline opționale (la alegere)(A), alegere o disciplină dintr-un pachet</b>										
64	Compuși naturali biologici activi	UP.01.S.6.A.35.64	2		2		60	4	C	
65	Bio- și Nano-materiale	UP.01.S.6.A.35.65								
<b>TotalDiscipline opționale (la alegere)</b>			2		2		60	4	1C	
<b>Total discipline obligatorii (O) și opționale (A):</b>			10	3	8	1	530	30	4E/2C	
<b>Total ore pe săptămână:</b>			22							-

<b>Discipline facultative (liber alese)(L)</b>											
66	A doua limbă străină (II) *	UP.01.C.6.L.35.66		2			26	2	C		
67	Promovarea lucrării de licență *	UP.01.S.6.L.35.67					250	10	E		
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>									276		1C/1E
<b>Discipline de pregătire psihopedagogică (nivel 1)</b>											
68	Managementul clasei de elevi *	UP.01.DPF.6.L.35.68	1	1			55	3	E		
69	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) *	UP.01.DPF.6.L.35.69				3	20	2	C		
70	Examen de absolvire: nivelul I *	UP.01.DPF.6.L.35.70			60		125	5	E		
<b>TotalDiscipline facultative (liber alese)</b>									200		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

**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 VÎJAN