

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE
Domeniul: **CHIMIE**
Specializarea: **CHIMIE**
Forma de învățământ: **ZI**
Durata: **3 ani**

Valabil din anul univ.
2008 - 2009
începând cu anul I
Se aprobă

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Competente generale ale domeniului de studiu CHIMIE, forma de învățământ zi, durata 3 ani:

- caracterizarea sistemelor chimice și clasificarea acestora după diferite criterii
- explorarea și investigarea comportării chimice a substanțelor
- utilizarea unor algoritmi specifici în rezolvarea de situații problema
- explicarea schimbărilor energetice implicate în reacții chimice
- proiectarea și realizarea unor investigații privind determinarea compoziției chimice calitative și cantitative
- elaborarea și caracterizarea proceselor chimice

Îndeplinirea acestor competente asigură absolvenților următoarele calificări :

- specialiști în chimie aplicată
- profesori de chimie pentru ciclul gimnazial (dacă parcurg și modulul de pregătire psihopedagogică)

RECTOR
Prof.univ. dr. ing.Cornel CrăciunAntal

DECAN
Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

Domeniul: **CHIMIE**
 Specializarea: **CHIMIE**
 Forma de învățământ: **ZI**
 Durata: **3 ani**

începând cu anul I
 Se aprobă

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL I

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I			Total ore	Felul verific	Credite
			C	S	L			
<i>DISCIPLINE OBLIGATORII</i>								
UO-ST.CH.0101	Chimie anorganică generală	DF	3	-	3	84	Ex	7
UO-ST.CH.0102	Bazele chimiei organice	DF	3	-	2	70	Ex	6
UO-ST.CH.0103	Matematică I (algebră și geometrie)	DC	2	2	-	56	Cv	5,5
UO-ST.CH.0104	Fizică I (fizică moleculară și căldură)	DC	2	1	1	56	Ex	5,5
UO-ST.CH.0105	Informatică	DC	1	-	2	42	Vp	4
UO-ST.CH.0106	Limba engleză I	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.CH.0107	Sport I	DC	-	-	1	14	Vp	1
	TOTAL		11	4	9	336		30
<i>DISCIPLINE FACULTATIVE</i>								
UO-ST.CH.0108	Limba străină (nu engleză)	DC	-	-	1	14	Vp	1

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II			Total ore	Felul verific	Credite
			C	S	L			
<i>DISCIPLINE OBLIGATORII</i>								
UO-ST.CH.0201	Chimie anorganică nemetale	DF	3	-	2	70	Ex	6,5
UO-ST.CH.0202	Chimie organică – funcțiuni simple	DF	2	-	2	56	Ex	6
UO-ST.CH.0203	Chimie analitică – calitativă	DF	3	-	3	84	Ex	7
UO-ST.CH.0204	Fizică II (electricitate și magnetism, optică)	DC	2	1	1	56	Cv	4,5
UO-ST.CH.0205	Matematica II (analiză matematică)	DC	2	1	-	42	Cv	4
UO-ST.CH.0206	Limba engleză II	DC	-	1	-	14	Cv	1
UO-ST.CH.0207	Sport II	DC			1	14	Vp	1
	TOTAL		12	3	9	336		30
<i>DISCIPLINE FACULTATIVE</i>								
UO-ST.CH.0208	Limba străină (nu engleză)	DC	-	1	-	14	Vp	1

Legendă: DF- disciplină fundamentală, DS- disciplină de specialitate, DC- disciplină complementară

RECTOR
 Prof.univ. dr. ing. Cornel Crăciun Antal

DECAN
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL II

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III			Total ore	Felul verific	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.CH.0301	Chimie anorganică – metale	DF	3	-	2	70	Ex	6,5
UO-ST.CH.0302	Chimie organică – funcțiuni mixte și compuși heterociclici	DF	3	-	3	84	Ex	7,5
UO-ST.CH.0303	Chimie analitică – cantitativă	DF	3	-	3	84	Ex	7,5
UO-ST.CH.0304	Chimie fizică – structura moleculelor	DF	3	-	2	70	Ex	6,5
UO-ST.CH.0305	Limba engleză III	DC	-	1		14	Cv	1
UO-ST.CH.0306	Sport III	DC	-	-	1	14	Vp	1
	TOTAL		12	1	11	336		30
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO-ST.CH.0307	Limba străină (nu engleză)	DC	-	1	-	14	Vp	1
UO-ST.CH.0308	Chimie computațională	DC	2	-	2	56	Vp	3

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV			Total ore	Felul verific	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.CH.0401	Chimie analitică – analiză instrumentală	DF	3	-	4	98	Ex	7,5
UO-ST.CH.0402	Chimie fizică – termodinamică chimică	DF	3	-	3	84	Ex	6,5
UO-ST.CH.0403	Tehnologie chimică I	DS	3	-	2	70	Ex	6
UO-ST.CH.0404	Biochimie I	DS	2	-	2	56	Cv	5
UO-ST.CH.0405	Limba engleză IV	DC	-	1	-	14	Vp	1
UO-ST.CH.0406	Sport IV	DC	-	-	1	14	Cv	1
UO-ST.CH.0407	Practică de specialitate*	DS	-	-	-	60	Cv	3
	TOTAL		11	1	12	396		30
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO-ST.CH.0408	Limba străină (nu engleză)	DC	-	1	-	14	Vp	1
UO-ST.CH.0409	Istoria științei	DC	1	1	-	28	Vp	2

Legendă: DF- disciplină fundamentală, DS- disciplină de specialitate, DC- disciplină complementară

RECTOR
 Prof.univ. dr. ing. Cornel Crăciun Antal

DECAN
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
ANUL III

Cod	Discipline	Tip	Semestrul V			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.CH.0501	Chimie fizică - cinetică	DF	2	-	3	70	Ex	8
UO-ST.CH.0502	Chimie analitică – metode de separare	DF	2	-	3	70	Ex	8
DISCIPLINE OPȚIONALE								
UO-ST.CH.0503 UO-ST.CH.0504	Tehnologie chimică II Tehnologii electrochimice	DS	2	-	2	56	Ex	7
UO-ST.CH.0505 UO-ST.CH.0506	Biochimie II Biotehnologii	DS	2	-	2	56	Cv	4
UO-ST.CH.0507 UO-ST.CH.0508	Compuși naturali Compuși biologic activi	DS	2	-	2	56	Cv	3
TOTAL			10	-	12	308		30
DISCIPLINE FACULTATIVE								
UO-ST.CH.0509	Biotică	DC	1	-	2	42	Vp	3

Cod	Discipline	Tip	Semestrul VI			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO-ST.CH.0601	Chimia materialelor	DS	2	-	2	48	Ex	6
UO-ST.CH.0602	Elaborarea lucrării de licență	DS	-	-	2	24	Cv	4
DISCIPLINE OPȚIONALE								
UO-ST.CH.0603 UO-ST.CH.0604	Chimia mediului Asigurarea calității și standardizarea metodelor de laborator	DS	2	-	2	48	Ex	5
UO-ST.CH.0605 UO-ST.CH.0606	Electrochimie Surse electrochimice de energie	DS	2	-	2	48	Ex	5
UO-ST.CH.0607 UO-ST.CH.0608	Compuși organometalici Chimie coordinativă	DS	2	-	2	48	Cv	5
UO-ST.CH.0609 UO-ST.CH.0610	Compuși macromoleculari Coloizi	DS	2	-	2	48	Cv	5
TOTAL			10	-	12	264		30

Legendă: DF- disciplină fundamentală, DS- disciplină de specialitate, DC- disciplină complementară

RECTOR
 Prof.univ. dr. ing. Cornel Crăciun Antal

DECAN
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

DOMENIUL: **CHIMIE**
SPECIALIZAREA: **CHIMIE**
Diploma acordată: **LICENȚIAT ÎN CHIMIE**
Durata studiilor: 6 semestre
Forma de învățământ: cursuri de zi

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

- 180 credite la disciplinele obligatorii și opționale
- 10 credite la examenul de licență
- 3 credite pentru practica de specialitate se va desfășura pe durata a două săptămâni la sfârșitul anului II

Pentru ocuparea unui post didactic (învățământul preuniversitar și universitar) absolventul trebuie să posede *Certificatul de absolvire* eliberat de către Departamentul pentru pregătirea și perfecționarea personalului didactic. Pentru obținerea certificatului, absolventul trebuie să dobândească creditele aferente disciplinelor de la Modulul psihopedagogic.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Vacanța		
	Sem. I	Sem. II	I	II	III	iarna	primăvara	vara
Anul I	14	14	4	4	3	2	1	10
Anul II	14	14	4	4	3	2	1	8
Anul III	14	12	4	2	1	2	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	24	24
Anul II	24	24
Anul III	22	22

IV. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Din fiecare pachet de două discipline opționale studentul alege una care devine obligatorie.

Legendă: D.F. - discipline fundamentale
D.S. - discipline de specializare
D.C. – disciplină complementară

V. NOTĂ EXPLICATIVĂ CU PRIVIRE LA PRACTICA DE SPECIALITATE*

*Practica de specialitate se va desfășura pe durata a două săptămâni la sfârșitul anului II (3 credite).

VI. EXAMENUL DE LICENȚĂ

1. Perioada de întocmire a lucrării de licență: semestrul 6
2. Perioada de definitivare a lucrării de licență: 2 săptămâni din semestrul 6
3. Perioada de susținere a examenului de licență: iunie, februarie
4. Conținutul examenului de licență: susținerea lucrării de licență 10 credite

RECTOR
Prof.univ. dr. ing. Cornel Crăciun Antal

DECAN
Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip