

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 Ciclul de studii: **MASTERAT**
 Domeniul: **CHIMIE**
 Programul de studiu: **CHIMIE STRUCTURALĂ ȘI APLICATIVĂ**
 Forma de învățământ: **ZI**
 Durata programului de studiu: **2 ani**

Valabil din anul univ.
 2010 - 2011
 începând cu anul I

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul I

Cod	Discipline	Tip	Semestrul I			Total ore	Felul verif	Cre-dite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ȘT.CH.CSA.DCA.01.0 1	Structura și reactivitatea compușilor anorganici	DCA	2	-	1	42	Cv	7
UO.ȘT.CH.CSA.DCA.01.0 2	Mecanisme de reacție în chimia organică	DCA	2	-	1	42	Cv	7
UO.ȘT.CH.CSA.DPC.01.03	Cinetica reacțiilor complexe și fotochimice	DPC	2	-	2	56	Ex.	8
UO.ȘT.CH.CSA.DPC.01.04	Metode cromatografice de analiză	DPC	2		2	56	Ex.	8
TOTAL			8	-	6	196		30

Cod	Discipline	Tip	Semestrul II			Total ore	Felul verif	Cre-dite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ȘT.CH.CSA.DCA.02.01	Chimie tehnologică	DCA	2	-	1	42	Cv	7
UO.ȘT.CH.CSA.DCA.02.02	Cinetică enzimatică	DCA	2	-	1	42	Cv	7
UO.ȘT.CH.CSA.DPC.02.03	Biocatalizatori	DPC	2	-	2	56	Ex.	8
UO.ȘT.CH.CSA.DPC.02.04	Metode spectrale de analiză	DPC	2		2	56	Ex.	8
TOTAL			8	-	6	196		30

RECTOR
 Prof. univ. dr. Cornel Crăciun Antal

DECAN
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
 FACULTATEA DE ȘTIINȚE
 Ciclul de studii: **MASTERAT**
 Domeniul: **CHIMIE**

Valabil din anul univ.
 2010 - 2011
 începând cu anul I

Programul de studiu: **CHIMIE STRUCTURALĂ ȘI APLICATIVĂ**
 Forma de învățământ: **ZI**
 Durata programului de studiu: **2 ani**

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul II

Cod	Discipline	Tip	Semestrul III			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ȘT.CH.CSA.DCA.03.01	Compuși tehnici anorganici	DCA	2	-	1	42	CV	7
UO.ȘT.CH.CSA.DCA.03.02	Compuși tehnici organici	DCA	2	-	1	42	Cv	7
UO.ȘT.CH.CSA.DPC.03.03	Tehnici de depoluare a mediului	DPC	2	-	2	56	Ex.	8
DISCIPLINE OPȚIONALE								
<i>Pachet opțional 1</i>								
UO.ȘT.CH.CSA.DPC.03.04	Prezentarea și prelucrarea datelor experimentale	DPC	2		2	56	Ex.	8
UO.ȘT.CH.CSA.DPC.03.05	Validarea metodelor de analiză și control							
TOTAL			8	-	6	196		30

Cod	Discipline	Tip	Semestrul IV			Total ore	Felul verif	Credite
			C	S	L			
DISCIPLINE OBLIGATORII								
UO.ȘT.CH.CSA.DCA.04.01	Electrodepuneri și electrosinteze	DCA	2	-	1	36	Ex	7
UO.ȘT.CH.CSA.DCA.04.02	Analiză chimică în urme	DCA	2	-	1	36	Ex	7
UO.ȘT.CH.CSA.DPC.04.05	Practică de cercetare	DPC	-	-	4	48	Cv	6
UO.ȘT.CH.CSA.DPC.04.06	Elaborarea lucrării de disertație	DPC	-	-	2	24	Cv	3
DISCIPLINE OPȚIONALE								
<i>Pachet opțional 2</i>								
UO.ȘT.CH.CSA.DPC.04.03	Controlul calității	DPC	1	-	1	48	Cv	7
UO.ȘT.CH.CSA.DPC.04.04	Norme de acreditare a laboratoarelor de analiză							
TOTAL			5	-	9	168		30

RECTOR
 Prof. univ. dr. Cornel Crăciun Antal

DECAN
 Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip

Domeniul: **CHIMIE**

Programul de studiu: **CHIMIE STRUCTURALĂ ȘI APLICATIVĂ**

Forma de învățământ: **ZI**

Durata programului de studiu: 2 ani

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

- 105 credite pentru disciplinele obligatorii
- 15 credite pentru disciplinele opționale
- 10 credite alocate examenului de disertație

Pentru ocuparea unui post didactic (învățământul gimnazial, liceal sau superior) 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 Psiho-pedagogic.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

Anul	Activități didactice		Sesiuni de examene			Practică	Vacanța		
	Sem. I	Sem. II	iarnă	vară	restanțe		iarna	primăvara	vară
Anul I	14	14	3	3	3	-	2	1	10
Anul II	14	14	3	3	3	-	2	1	-

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ LA DISCIPLINELE OBLIGATORII ȘI OPȚIONALE

ANUL	SEMESTRUL I	SEMESTRUL II
Anul I	14	14
Anul II	14	14

IV. PONDEREA DISCIPLINELOR DIN CATEGORIILE OBLIGATORII + OPȚIONALE:

- Discipline fundamentale 42,85% (24/56)
- Discipline complementare 57,17% (32/56)
- raportul curs / aplicații: 29/27

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

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

LEGENDĂ: DCA - Disciplină de cunoaștere avansată

DPC – Disciplină de pregătire complementară

VI. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

- Comunicarea temei lucrării de disertație : semestrul II;
- Elaborarea lucrării de disertație 12 x 3 ore = 36 ore, semestrul IV;
- Susținerea lucrării de disertație: sesiunea iulie, februarie.

VII. COMPETENȚE DOBÂNDITE DE ABSOLVENȚI:

- formarea capacităților de proiectare, realizare și interpretare a rezultatelor analizelor chimice și controlului chimic al mediului înconjurător, în domeniul sanitar, industrial, alimentar și comercial;
- proiectarea, realizarea și analiza unor procese chimice tehnologice;

- prelucrarea datelor experimentale;
- validarea rezultatelor analizelor chimice;
- documentarea, proiectarea, organizarea, conducerea și interpretarea rezultatelor obținute în cadrul cercetărilor experimentale din domeniul chimiei.

RECTOR

Prof. univ. dr. Cornel Crăciun Antal

DECAN

Prof.univ.dr. Sanda Monica Filip