



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE CHIMIE
ȘCOALA DOCTORALĂ ÎN CHIMIE

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ

An universitar 2009/2010

Calificarea academică: Doctor în Științe Exacte, domeniul Chimie.

Direcții de cercetare oferite de Școala Doctorală în Chimie:

- Chimie anorganică
- Chimie organică
- Chimie fizică și radiochimie
- Chimie analitică
- Chimie tehnologică și cataliză

Dimensiunea ECTS: 60 credite (2 semestre)

Documente de referință:

- Legea nr. 288/2004
- HG Nr. 567/2005
- OMEdC nr. 4491/2005
- Adresa Universității din București nr. 13760/03.10.2005 Regulamentul privind organizarea și desfășurarea studiilor universitare de doctorat, aprobat în ședința Senatului Universității din București din 22.09.2005

ȘCOALA DOCTORALĂ ÎN CHIMIE

Volumul total de ore:

Anul	Semestrul I	Semestrul II
I	112 (84 C + 28 L)	112 (56 C + 56 L)

ANUL DE STUDII: I

Semestrul: 1 (14 săptămâni)

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore			Evaluare	Nr. Credite
		C	S	L		
1	Tehnici experimentale în chimie I*	4	-	-	E**	15
2	Termodinamica și cinetica reacțiilor complexe	2	-	-	E	5
3	Modul de pregătire complementara***	-	-	2	V	10
Total ore pe activități		6		2		
Total ore normate pe săptămână		8				
Total examene/credite					2E + 1V	30

*Cursurile de *Tehnici experimentale în chimie* se vor organiza modular, cu 3-5 module/semestru;

**Evaluarea se face în sesiunea de examene de către o comisie formată din toți titularii cursurilor din Modulele 1-4;

***Se bazează pe munca individuală a doctorandului sub îndrumarea tutorelui din anul I. Creditele se acordă pentru susținerea unui referat tematic (în catedra din care face parte tutorele), fixat împreună cu tutorele din anul I.

ȘCOALA DOCTORALĂ ÎN CHIMIE

ANUL DE STUDII: I

Semestrul: 2 (14 săptămâni)

Nr. Crt.	Disciplina	Nr. de ore			Evaluare	Nr. Credite
		C	S	L		
1	Tehnici experimentale în chimie II*	4	-	-	E**	15
2	Elaborare Proiect de Cercetare (cu tematica Tezei de doctorat)***	-	-	4	V	15
Total ore pe activități		4		4		
Total ore normate pe săptămână		8				
Total examene/credite					1E + 1V	30

*Cursurile de *Tehnici experimentale în chimie* se vor organiza modular, cu 3-5 module/semestru;

** Evaluarea se face în sesiunea de examene de către o comisie formată din toți titularii cursurilor din Modulele 1-4;

***Se bazează pe munca independentă a doctorandului, sub îndrumarea tutorelui din anul I, care întocmește un referat de max. 1 pagină cu concluziile și acordă calificativul.

După obținerea celor 60 de credite, doctorandul susține Proiectul de Cercetare în catedră, cu participarea unui membru al Consiliului Școlii Doctorale din altă catedră. Doctorandul este promovat în programul de cercetare științifică (anii II,III), dacă obține unul din calificativele *foarte bine* sau *bine*;

Programul de Pregătire Universitară Avansată valabil pentru anul universitar 2009/2010 continuă în anii 2010-2011, 2011-2012 cu Programul de Cercetare Științifică anexat.

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,
Acad. Marius ANDRUH

Marius Andruh

DECAN,
Profesor dr. Dumitru OANCEA



ȘCOALA DOCTORALĂ ÎN CHIMIE

Precizări

Cursul „**Tehnici experimentale în Chimie**” este format din module, al căror conținut se va stabili în fiecare an, în funcție de prioritatea unor teme de cercetare, prezența unor specialiști din țară sau din străinătate, care pot preda pachete de cursuri pentru toți doctoranzii.

Lista modulelor din Cursul „Tehnici experimentale în Chimie”

Semestrul I:

Modul 1: Modelarea proceselor chimice	4 săpt×4 ore
Modul 2: Analiza structurală moleculară	4 săpt×4 ore
Modul 3: Caracterizarea structurală a solidului	4 săpt×4 ore
Modul 4: Stagiul de laborator. Curs practic	2 săpt×4 ore

Semestrul II:

Modul 1: Spectrometrie de masă	4 săpt×4 ore
Modul 2: Electrochimie aplicată	4 săpt×4 ore
Modul 3: Curs liber, a cărui tematică se stabilește anual, în funcție de domeniile și direcțiile nou apărute și de profilul specializării doctoranzilor.	2 săpt×4 ore
Modul 4: Managementul cercetării științifice	4 săpt×4 ore



RECTOR,

Profesor dr. Ioan Pânzaru

PROGRAM DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Durata: 4 semestre

Nr. Crt.	Activități obligatorii	Forma de evaluare
1.	Proiect de cercetare independent [*]	V sem.2
2.	Lucrare științifică 1 redactată ^{**} (se atașează lucrarea publicată sau manuscrisul semnat de către conducătorul științific)	-
3.	Lucrare științifică 2 redactată ^{**} (se atașează lucrarea publicată sau manuscrisul semnat de către conducătorul științific)	-
4.	Activități de integrare în comunitatea științifică ^{***}	-

^{*}) Evaluare prin calificativ: "Foarte bine", "Bine", "Satisfăcător", "Nesatisfăcător", condiția de promovare fiind obținerea calificativelor "Foarte bine" sau "Bine";

^{**}) Lucrări științifice publicate sau acceptate pentru publicare în reviste cotate ISI, dintre care una într-o limbă de circulație internațională;

^{***}) Participări la manifestări științifice:

- prezentarea orală a unei lucrări la *Sesiunea de comunicări științifice a studenților* în anul II sau III- se confirmă cu programul sesiunii;
- prezentarea unei lucrări sub formă de poster sau oral la o manifestare științifică de profil din țară sau din străinătate;
- participare la minim 2 susțineri publice/an ale tezelor de doctorat, confirmate prin certificat de participare, semnat de secretarul sesiunii.

DIRECTOR ȘCOALĂ DOCTORALĂ,
Acad. Marius ANDRUH

Marius Andruh

DECAN,
Profesor dr. Dumitru OANCEA

