



**UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA**  
**FACULTATEA DE ȘTIINȚE**

**RAPORT AL DIRECTORULUI**  
**DEPARTAMENTULUI DE CHIMIE**

**- 2023 -**



Prezentul raport a fost întocmit în urma analizei activității desfășurate în anul 2023 în cadrul Departamentului de Chimie al Facultății de Științe din Universitatea din Craiova de către membrii săi. Analiza a fost realizată împreună cu membrii Consiliului Departamentului, iar Raportul a fost prezentat în fața membrilor departamentului în scopul avizării sale și, ulterior, în fața Consiliului Facultății de Științe.

În anul 2023, activitatea din cadrul Departamentului de Chimie a vizat îndeplinirea misiunii și obiectivelor propuse. Misiunea Departamentului de Chimie al Facultății de Științe a Universității din Craiova este formarea de specialiști de înaltă calificare în domeniul chimiei. În acest context, asigurând o pregătire riguroasă, în concordanță cu cerințele pieței forței de muncă și cu cadrul național al calificărilor, absolvenților li se asigură cunoștințele și competențele necesare exercitării profesiei într-un domeniu extrem de actual.

### **1. Activitatea didactică**

În anul 2023, activitatea didactică s-a desfășurat preponderent fizic. Pentru anul universitar 2022-2023 o parte din activitatea didactică s-a desfășurat online, în acord cu recomandările ARACIS, valorificându-se astfel resursele digitale și infrastructura dezvoltată în ultimii ani.

Ținând cont de misiunea asumată, principalele obiective în activitatea didactică desfășurată au fost:

- ✓ Formarea profesională într-un mediu academic modern și dinamic, adecvat cerințelor educaționale ale societății actuale, bazate pe cunoaștere, impuse de necesitățile de dezvoltare, de îmbunătățire a calității vieții și utilizare sustenabilă a resurselor, prin aplicarea tehnologiilor moderne direcționate spre eficientizarea consumurilor și protecția mediului;
- ✓ Dobândirea de competențe și abilități care să faciliteze inserția pe o piață a forței de muncă extrem de dinamică, programele de studii din cadrul departamentului fiind proiectate în concordanță cu prevederile Cadrului Național al Calificărilor (CNC), cu Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) și cu Standardele specifice domeniului de licență elaborate de ARACIS.

În cadrul Departamentului de Chimie funcționează două programe de studii de licență (Biochimie tehnologică și Chimie farmaceutică) și un program de studii de master (Chimia compușilor biologic activi), acestea fiind acreditate sau autorizate provizoriu de către ARACIS. În plus, sunt înregistrate în RNPP și 3 programe de studii postuniversitare: (i) Chimie aplicată în laboratoarele de analiză, (ii) Chimia produselor cosmetice și farmaceutice și (iii) Chimia substanțelor periculoase.



La începutul anului universitar, au fost actualizate fișele disciplinelor în raport cu evoluția cunoașterii în domeniu, acestea fiind aprobate. A fost actualizată baza de date EvStud cu fișele disciplinelor și cu materiale suport pentru activitățile didactice.

Cadrele didactice din Departamentul de Chimie utilizează tehnologii IT în procesul de predare-evaluare.

A fost lărgită rețeaua de parteneri de practică și s-a efectuat o vizită de studii la Institutul de Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară "Cantacuzino" din București cu studenții de la programele de studii de licență și master din departament în vederea facilitării integrării absolvenților pe piața forței de muncă.

Prin intensificarea activității de promovare în unități de învățământ preuniversitar s-a urmărit îmbunătățirea bazei de selecție pentru candidații de la toate programele de studii.

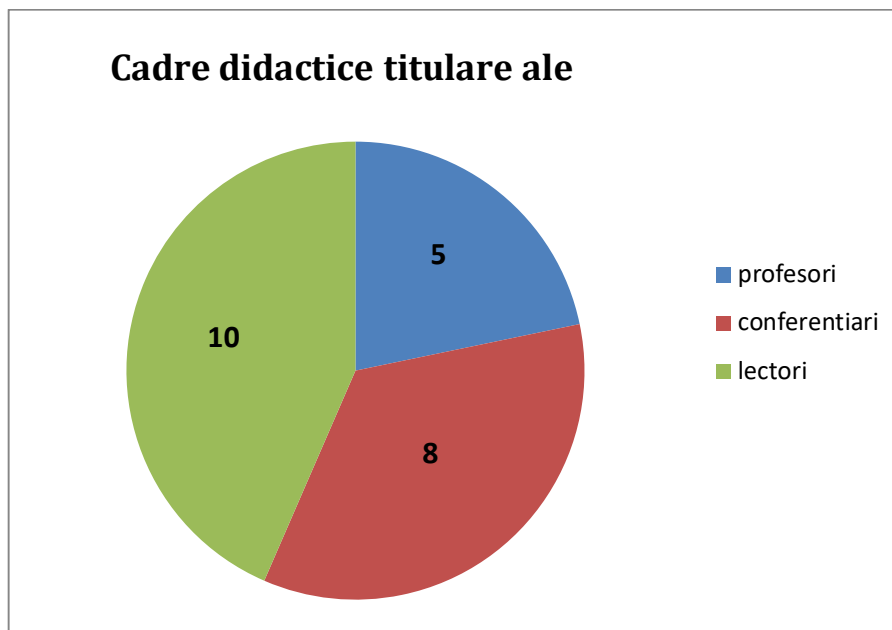
A fost încurajată mobilitatea studenților prin programul Erasmus+, două studente de la ciclul licență fiind selectate pentru realizarea unor mobilități de instruire.

Evaluarea cadrelor didactice de către studenți a fost realizată online, anonimizat, având ca scop declarat creșterea calității actului educațional. Rezultatele au evidențiat un grad de satisfacție ridicat al majorității respondenților față de activitatea didactică desfășurată în cadrul programelor de studii din cadrul Departamentului de Chimie.

## **2. Resursa umană**

Statul de funcții al Departamentului de Chimie pentru anul universitar 2023/2024 conține 24 poziții: 23 de poziții ocupate de cadrele didactice titulare ale departamentului (5 profesori, 8 conferențieri, 10 lectori) și o poziție vacantă. Activitățile didactice din postul 24 – lector vacant sunt efectuate de un cadru didactic asociat (profesor titular al UMF Craiova).

Activitatea didactică și de cercetare din Departamentul de Chimie beneficiază de suportul a 5 membri ai personalului didactic auxiliar, iar relația cu studenții este gestionată de un secretar.



### 3. Activitatea de cercetare

În ceea ce privește activitatea de cercetare, obiectivul este reprezentat de generarea transferului de cunoștințe către societate prin cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, precum și valorificarea rezultatelor cercetării.

La nivelul departamentului, activitatea de cercetare științifică se desfășoară în cadrul a patru grupuri de cercetare (*Chimie Analitică; Chimie fizică; Chimia materialelor anorganice-bioanorganice; Chimie organică și biochimie*), precum și în cadrul Laboratorului de Chimie Aplicată din cadrul **Centrului de Cercetări Interdisciplinare în Științe (zCIS)** de la nivelul Facultății de Științe. Temele de cercetare ale cadrelor didactice din departament sunt subsumate direcției de cercetare de excelență *"Compuși chimici naturali și de sinteză. Caracterizare și aplicații în domenii de specializare inteligentă"*.

În cursul anului 2023, membrii colectivelor de cercetare din cadrul departamentului au publicat 13 lucrări ISI și 20 lucrări BDI. A fost publicat volumul XLIX (nr. 1 și 2) al Analelor Universității din Craiova – Seria Chimie.

În oct 2023, a fost organizată cea de-a XV-a ediție a Simpozionului Național de Chimie, precum și workshopul „Contribuții ale chimiei la un viitor durabil”, manifestări care au beneficiat de suportul unor sponsori. La workshop au participat și reprezentanți ai unor companii din domeniu.

### 4. Studenți

În anul universitar 2023/2024, au fost înmatriculați în **anul I** la programele de licență 46 studenți, iar la programul de master 39 studenți. Distribuția studenților de la programele de studii de licență și master ale Departamentului de Chimie în funcție de forma de finanțare este prezentată în diagramele de mai jos.

Raport 2023

 SITUAȚIA STUDENȚILOR DE LA PROGRAMELE DE STUDII DE LICENȚĂ  
la 01.10.2023

An universitar 2023-2024	ANUL I			Total
	Buget	Taxă	Straini	
			cu bursa	
Biochimie tehnologică	28	3		31
Chimie farmaceutică	18		2	20

An universitar 2023-2024	ANUL II			Total
	Buget	Taxă	Straini	
			cu bursa	
Biochimie tehnologică	23	3	2	28
Chimie farmaceutică	11	2		13

An universitar 2023-2024	ANUL III			Total
	Buget	Taxă	Straini	
			cu bursa	
Biochimie tehnologică	20	3	2	25
Chimie farmaceutică	9	1	1	11

Raport 2023

 SITUAȚIA STUDENȚILOR DE LA PROGRAMELE DE STUDII DE MASTER  
la 01.10.2023

An universitar 2023-2024	Total studenți ANUL I				Total
	Buget	Taxă	Straini		
			cu bursa	buget fara bursa (RP)	
Chimia compușilor biologic activi	23		4	1	28

An universitar 2023-2024	Total studenți ANUL II				Total
	Buget	Taxă	Straini		
			cu bursa	fara bursa (CPNV)	
Chimia compușilor biologic activi	32				32

Promovabilitatea studenților de la programele de licență și master este prezentată în tabelul de mai jos, observându-se faptul că spre deosebire de promovabilitatea în ani superiori care este aprox. 100%, rata de promovare din anul I în anul II este mai scăzută. Se observă totuși o scădere a ratei de abandon de la anul I comparativ cu anii anteriori.

Nr. crt.	Programul de studii	2022-2023	Nr. studenți	2023-2024	Nr. studenți	Rata de promovare
<b>Ciclul licență</b>						
1.	Biochimie tehnologică	Anul I	32	Anul II	28	87,5%
2.	Biochimie tehnologică	Anul II	26	Anul III	25	96,2%
3.	Chimie farmaceutică	Anul I	14	Anul II	13	92,8%
4.	Chimie farmaceutică	Anul II	11	Anul III	11	100%
<b>Ciclul master</b>						
5.	Chimia compușilor biologic activi	Anul I	39	Anul II	32	82,1%

De-a lungul anului 2023 au fost organizate **întâlniri cu absolvenți** ai programelor de studii de la Departamentul de Chimie (Facultatea de Chimie) (ALUMNI) care pot constitui modele pentru actualii studenți și îi pot ghida în etapele formării profesionale din diverse domenii de activitate.

În anul 2023 a fost intensificată colaborarea cu mediul economic, studenții de la programele de studii ale departamentului participând la numeroase întâlniri. Doi dintre studenții departamentului au obținut stagii de internship în cadrul Clariant.

A crescut gradul de implicare a studenților în activitatea din cadrul departamentului și a universității. Astfel, studenții au participat la acțiunile: Studenții noștri pot mai mult, Noaptea albă a cercetătorilor, acțiuni de promovare a chimiei în licee, dar și la activitățile extracuriculare și cele finanțate prin FSS.

## 5. Baza materială

Baza materială este reprezentată de 10 laboratoare didactice și 7 laboratoare de cercetare dotate cu echipamente și mijloace corespunzătoare temelor abordate în activitatea didactică și de cercetare de către membrii comunității academice (cadre didactice, studenți, masteranzi și doctoranzi). Pentru activitatea de curs și seminar studenții au la dispoziție 3 săli dotate cu echipamente necesare desfășurării în condiții optime a activității didactice.

În anul 2023 a fost modernizat laboratorul (BB202), au fost tratate deșeurile aflate în evidențele departamentului, a fost reabilitată intrarea și s-a demarat procedura de modernizare

a unui spațiu cu destinație sală de lectură. Au fost achiziționate materiale și echipamente necesare bunei desfășurări a activității didactice și de cercetare din departament. Cea de-a XV-a ediție a Simpozionului Național de Chimie, împreună cu workshopul „Contribuții ale chimiei la un viitor durabil” au fost finanțate prin FSS.

#### **6. Activități extracurriculare finanțate de Ministerul Educației**

În cadrul Departamentului de Chimie, în anul 2023 s-au derulat 3 activități extracurriculare în care studenții au fost implicați:

- (i) Concursul I.G. Murgulescu, ediția a III-a, adresat elevilor din învățământul liceal;
- (ii) Sesiunea de referate și comunicări științifice studențești – eveniment organizat anual, și care se adresează studenților implicați în activitatea de cercetare;
- (iii) Vizită de studiu – organizată pentru studenții programelor de studii din departament la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară ”Cantacuzino” - București.

Director de Departament

Conf.dr. Nicoleta Cioatera