



UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE ȘTIINȚE

RAPORT AL DIRECTORULUI
DEPARTAMENTULUI DE CHIMIE

- 2022 -



Prezentul raport a fost întocmit în urma analizei activității desfășurate în anul 2022 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 2022, 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. 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 2022, activitatea didactică s-a desfășurat preponderent fizic. Pentru anul universitar 2022-2023 o parte din activitatea didactică se desfășoară 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. În anul 2022 a fost întocmit Raportul de autoevaluare pentru programul de studii Chimie farmaceutică în vederea acreditării.



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 institute de cercetare (Institutul de Național de Cercetare-Dezvoltare Chimico-Farmaceutică București și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Măgurele) pentru 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.

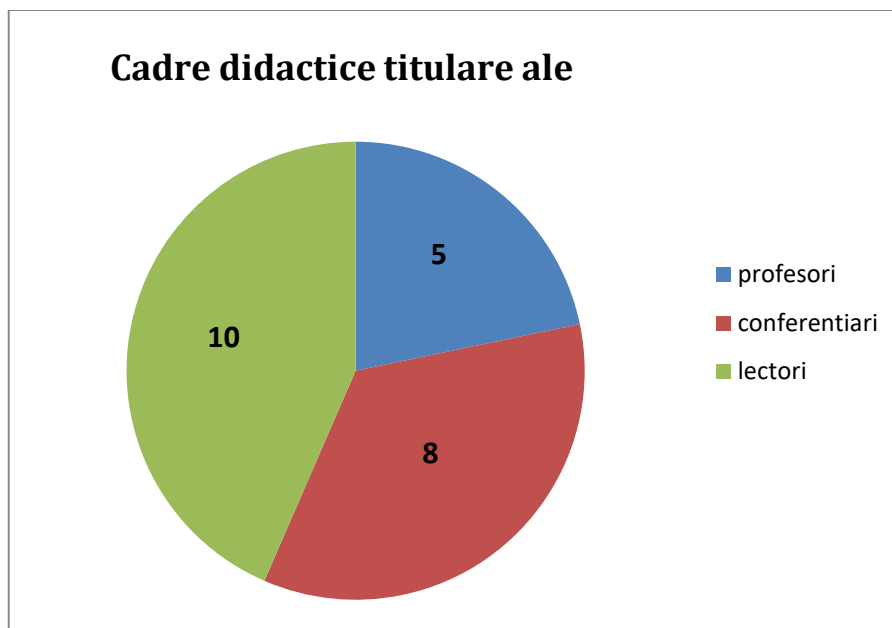
A fost încurajată mobilitatea studenților prin programul Erasmus+, două studente de la ciclul licență efectuând stagii la Universitatea Tehnică din Viena.

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 2022/2023 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 (conferențiar 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 2022, membrii colectivelor de cercetare din cadrul departamentului au publicat 15 lucrări ISI și 16 lucrări BDI. A fost publicat volumul XLVIII (nr. 1 și 2) al Analelor Universității din Craiova – Seria Chimie.

În oct 2022, a fost organizată cea de-a XIV-a ediție a Simpozionului Național de Chimie, manifestare care a beneficiat de suportul unor sponsori. La simpozion au participat și reprezentanți ai unor companii din domeniu.

4. Studenți

În anul universitar 2022/2023, 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 2022

 SITUAȚIA STUDENȚILOR DE LA PROGRAMELE DE STUDII DE LICENȚĂ
la 01.10.2022

An universitar 2022-2023	ANUL I			Total
	Buget	Taxă	Straini	
			cu bursa	
Biochimie tehnologică	26	4	2	32
Chimie farmaceutică	12	2		14

An universitar 2022-2023	ANUL II			Total
	Buget	Taxă	Straini	
			cu bursa	
Biochimie tehnologică	19	5	2	26
Chimie farmaceutică	9	1	1	11

An universitar 2022-2023	ANUL III				Total
	Buget	Taxă	Straini		
			cu bursa	fara bursa (CPNV)	
Biochimie tehnologică	8	5	1		14
Chimie farmaceutică	13		3	1	17

Raport 2022

 SITUAȚIA STUDENȚILOR DE LA PROGRAMELE DE STUDII DE MASTER
la 01.10.2022

An universitar 2022-2023	Total studenți ANUL I				Total
	Buget	Taxă	Straini		
			cu bursa	fara bursa (CPNV)	
Chimia compușilor biologic activi	38	1			39

An universitar 2022-2023	Total studenți ANUL II				Total
	Buget	Taxă	Straini		
			cu bursa	fara bursa (CPNV)	
Chimia compușilor biologic activi	26	3		1	30

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 de 100%, rata de promovare din anul I în anul II este scăzută, aprox. $\frac{1}{4}$ dintre studenții anului I abandonând studiile.

Nr. crt.	Programul de studii	2021-2022	Nr. studenți	2022-2023	Nr. studenți	Rata de promovare
Ciclul licență						
1.	Biochimie tehnologică	Anul I	33	Anul II	26	78,78%
2.	Biochimie tehnologică	Anul II	14	Anul III	14	100%
3.	Chimie farmaceutică	Anul I	13	Anul II	11	84,61%
4.	Chimie farmaceutică	Anul II	17	Anul III	17	100%
Ciclul master						
5.	Chimia compușilor biologic activi	Anul I	39	Anul II	30	76,92%

De-a lungul anului 2022 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 2022 a fost intensificată colaborarea cu mediul economic, studenții de la programele de studii ale departamentului participând la numeroase întâlniri. Trei dintre studenții masteranzi 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 de la programele de studii de licență și master au participat la competiția CRAF 2022, elaborând proiectul "Giving Cartridges a Second Life- CS_LIFE". De asemenea, studenții au participat la acțiunile: Studenții noștri pot mai mult, Noaptea albă a cercetătorilor, acțiuni de promovare a chimiei în licee.

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 2022 au fost modernizate două laboratoare (BB112 și BB114), sala de toxice din Magazia centrală a UCV și a fost reabilitat acoperișul corpului BB. Au fost achiziționate materiale și echipamente necesare bunei desfășurări a activității didactice și de cercetare din departament. De asemenea, printr-un proiect implementat la nivelul Universității din Craiova, spațiile destinate activității didactice și de cercetare cu studenții au fost dotate cu laptopuri.

6. Activități extracurriculare finanțate de Ministerul Educației

În cadrul Departamentului de Chimie, în anul 2022 s-au derulat 3 activități extracurriculare în care studenții au fost implicați:

- (i) Concursul I.G. Murgulescu, ediția a II-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 Chimico-Farmaceutică București și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Materialelor Măgurele.

Director de Departament

Conf.dr. Nicoleta Cioatera