



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
IOSUD Universitatea din Craiova
Școala Doctorală de Științe

Craiova, Str. Al.I. Cuza, nr. 13, 200585,
tel: +40-251-419990, fax: +40-251-411688, www.ucv.ro
e-mail: doctorat@central.ucv.ro; rectorat@ucv.ro



RAPORT DE PROGRES

pentru

DOMENIUL DE DOCTORAT CHIMIE

Avizat

**în Ședința Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității
a Universității din Craiova (CEAC-UCV),
din data de 28.10.2024**

CRAIOVA

OCTOMBRIE 2024



ROMÂNIA
MINISTERUL EDUCAȚIEI
IOSUD Universitatea din Craiova
Școala Doctorală de Științe
Craiova, Str. Al.I. Cuza, nr. 13, 200585,
tel: +40-251-419990, fax: +40-251-411688, www.ucv.ro
e-mail: doctorat@central.ucv.ro; rectorat@ucv.ro



RAPORT DE PROGRES ***pentru*** ***DOMENIUL DE DOCTORAT CHIMIE***

Responsabil de domeniu:
Conf. Univ. Dr. Paul Chiriță
E-mail: paulxchirita@gmail.com
Tel: 0251 413 728

Director școală doctorală:
Prof. Univ. Dr. Sorin Daniel Micu
E-mail: sd_micu@yahoo.com
Tel: 0251 413 728

CRAIOVA
OCTOMBRIE 2024

CUPRINS:

1. Informatii generale	3
1.1. Școala Doctorală de Științe	5
1.2. Domeniul de studii universitare de doctorat în Chimie	12
2. Modificări substanțiale produse în perioada de la ultima procedură de evaluare externă	15
2.1. Creșterea numărului de conducători de doctorat în cadrul Domeniului de Studii Doctorale Chimie	15
2.2. Finalizare unui număr de trei noi teze de doctorat	15
3. Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori	17
3.1 . Descrierea modului de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți sau neîndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică 2021	19
• Indicatorul *A.1.3.3	19
• Indicatorul (IPC)A.3.1.1	19
• Indicatorul *A.3.2.2	20
• Indicatorul C.3.1.2.	21
• Indicatorul C.3.1.3	22
3.2. Descrierea modului de implementare a recomandărilor formulate pentru indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică 2021	22
• Indicatorul (IPC)A.3.2.1	22
• Indicatorul *B.3.2.2	23
• Indicatorul *C.3.1.1	24

ANEXE:

- **Anexa1 IOSUD Documente infiintare UCV - Documente privind infiintarea UCV (Legea 138 din 25 aprilie 1947, Hotararea CC al PCR din 10 sept 1965**
- **Anexa2 IOSUD Certificat_ARACIS_2021 - Certificat ca Universitatea din Craiova a obtinut in urma evaluarii institutionale calificativul grad de incredere ridicat pentru perioada 2021-2026**

- **Anexa3 IOSUD Ordin ME 5835-2021 - Ordinul nr. 5835 din 17 decembrie 2021 al Ministrului Educatiei privind menținerea acreditării Universității din Craiova în vederea organizării programelor de studii universitare de doctorat**
- **Anexa4 IOSUD Școli doctorale si domenii acreditate - Tabel cu domeniile de doctorat acreditate si Scolile Doctorale din Universitatea din Craiova**
- **Anexa5 IOSUD Lista conducătorilor de doctorat - Lista nominala a conducătorilor de doctorat afiliati Scolilor Doctorale ale IOSUD Universitatea din Craiova**
- **Anexa SD1 Domenii acreditate - Ordinul nr. 5835 din 17 decembrie 2021 al Ministrului Educatiei privind menținerea acreditării Universității din Craiova în vederea organizării programelor de studii universitare de doctorat**
- **Anexa SD2 Conducători de doctorat titulari - Lista nominala a conducătorilor de doctorat titulari afiliati Scolii Doctorale de Științe**
- **Anexa SD3 Admiteri 2021-2024 – Admitere 2021-2024**
- **Anexa SD4 Confirmari doctori – Ordine confirmari titlul de doctor in stiinte**
- **Anexa SD5 Confirmari abilitati – Ordine confirmari abilitare**
- **Anexa SD6 Regulament, Organizare si Functionare Comisie de Etica 2013 – Regulament de organizare si functionare Comisie de Etica Universitatea din Craiova**
- **Anexa SD7 Planuri de invatamant**
- **Anexa SD8 Direcții cercetare excelență pentru perioada 2020-2024**
- **Anexa SD9 Direcții cercetare facultăți pentru perioada 2020-2024**
- **Anexa SD10 Lista de lucrari publicate de catre studentii doctoranzi din domeniul Chimie**
- **Anexa SD11 Lista de participări cu comunicări la conferințe și manifestări științifice naționale și internaționale a studentilor doctoranzi din domeniul Chimie**
- **Anexa SD12 Fisele de indeplinire a standardelor CNATDCU**
- **Anexa SD13 Lista de lucrari publicate de catre membri scolii doctorale din domeniul Chimie**
- **Anexa DDC1 Documente financiare trimise evaluatorilor în data de 12 iulie 2021**
- **Anexa DDC2 Fișele de îndeplinire a standardelor minimale CNATDCU**
- **Anexa DDC3 Fișele de îndeplinire a standardele minimale CNATDCU pentru activitatea științifică din ultimii 5 ani**
- **Anexa DDC4 Anunț întâlnire online expert străin cu studenți de la doctorat**
- **Anexa DDC5 Activitate științifică vizibilă internațional a conducătorilor de doctorat din cadrul domeniului Chimie din ultimii 5 ani**
- **Anexa DDC6 Teze de doctorat susținute în ultimii 5 ani**
- **Anexa DDC7 Contacte ale studenților doctoranzi cu cercetarea internațională**

1. Informații generale

Demersurile de întemeiere a unei instituții universitare în inima Olteniei au fost încununate prin Legea nr. 138 pentru înființarea și organizarea Universității din Craiova și a Eforiei ei, promulgată de Majestatea Sa, Regele Mihai I, la 21 aprilie 1947 și publicată în Monitorul Oficial al Regatului României (25 aprilie 1947): **Anexa1 IOSUD Documente infiintare UCV**

În pofida prevederilor legale, Universitatea din Craiova a funcționat, inițial, doar prin intermediul Facultății de Agronomie (specializarea Îmbunătățiri funciare și geniu rural), celelalte facultăți neputând fi organizate pentru a-și deschide cursurile (în anul școlar 1947-1948 și anii imediat următori). În anul 1948 a avut loc o reorganizare a învățământului superior craiovean, în urma căreia a luat naștere Institutul Agronomic, cu cele două facultăți: de Agricultură și de Mașini Agricole (devenită, ulterior, Facultatea de Mecanizarea Agriculturii).

Concomitent cu procesul transformărilor economice și sociale s-a diversificat și învățământul superior din Craiova. Astfel, în anul 1951, a luat ființă, în Craiova, Institutul de Mașini și Aparate Electrice, îndeosebi pentru a pregăti specialiști, utili „în planul de electrificare a țării și de realizare a echipamentului electronic necesar industriei noastre” și al căror beneficiar direct avea să fie uzina „Electroputere” din Craiova.

Dezvoltarea învățământului preuniversitar în țara noastră a impus necesitatea pregătirii unui număr tot mai mare de cadre didactice de specialitate, îndeosebi pentru școlile din mediul rural. Astfel, la 1 octombrie 1959 s-a înființat la Craiova „Institutul Pedagogic de 3 ani” (prin Ordinul nr. 329 din 21 septembrie, emis de Ministerul Învățământului și Culturii) cu scopul de a pregăti cadrele didactice care să predea în învățământul gimnazial. În anul 1959-1960, Institutul a funcționat cu trei secții: Filologie; Chimie și Științe naturale și cunoștințe agricole teoretice și practice; Matematică – Fizică și cunoștințe industriale teoretice și practice.

Începând cu anul universitar 1960-1961, Institutul Pedagogic este reorganizat, proces în urma căruia au luat naștere patru facultăți:

- Facultatea de Filologie – cu secțiile: Limba și literatura română și Limba română și limba rusă;
- Facultatea de Fizică - Chimie – cu secția Fizică-Chimie și cunoștințe industriale teoretice și practice;
- Facultatea de Matematică – cu secția Matematică;
- Facultatea de Științe naturale – cu secția Științe naturale și cunoștințe practice.
- Facultatea de Istorie -Geografie (având secția de Istorie - Geografie), începând cu anul 1961-1962.

Statutul juridic al Universității din Craiova a fost reconfirmat prin Hotărârea Consiliului de Miniștri al R.S.R., nr. 894/27 august 1965 (publicată în Buletinul Oficial al R.S.R., nr. 2, din 10 septembrie 1965), prin care se prevedea că Universitatea din Craiova va cuprinde: Facultatea de Matematică, Facultatea de Chimie, Facultatea de Filologie, Facultatea de Științe Economice, Facultatea de Electrotehnică, Facultatea de Agricultură și Facultatea de Horticultură. Hotărârea stipula că, odată cu înființarea Universității, Institutul Agronomic își încetează existența, facultățile sale trecând în cadrul Universității, iar Institutul Pedagogic de trei ani va continua să funcționeze cu Facultatea de Istorie - Geografie și Facultatea de Științe Naturale, dar va fi integrat administrativ și funcțional noii instituții universitare: **Anexa1 IOSUD Documente infiintare UCV**

Definitivându-și propria structură, fundamentată pe articularea unor specializări diverse, Universitatea din Craiova va evolua pe această direcție multidisciplinară, aprofundând domeniile existente și adăugând acestora, în timp, altele neexperimentate în învățământul superior craiovean. Prin numărul și calitatea pregătirii studenților și competența cadrelor didactice, prin baza tehnico-materială de care a dispus, prin rezultatele cercetării științifice (brevete, invenții, cărți, tratate de specialitate etc.), Universitatea din

Craiova a dobândit un loc de prestigiu în sistemul învățământului superior românesc, dinainte de 1990. Ca o dovadă a acestei tradiții, menționăm, succint, primele programe de studii doctorale organizate în cadrul Universității din Craiova:

- în Domeniul **Agronomie**, specializare Botanică, a coordonat activitatea de cercetare doctorală profesorul **Alexandru Buia, conducător de doctorat** în perioada **1960-1964**;
- În domeniul **Horticultură**, specializarea **Viticultură**, a fost conducător de doctorat, în perioada **1966 – 1983**, profesorul **Mircea Oprean**; în specializarea **Floricultură și pomicultură**, în perioada **1967 – 1988**, conducător de doctorat **Vasile Șonea**; în specializarea **Pomicultură**, conducător de doctorat, **profesorul Marius Popescu**, în perioada **1971 – 1988**.
- În **Științele economice**, primele studii doctorale s-au desfășurat, începând cu anul **1970**, sub coordonarea profesorului **Constantin Botea**;
- În **Filologie**, marele profesor **Alexandru Piru** și-a desfășurat activitatea de conducător de doctorat în cadrul universității noastre în perioada 1968-1985, în specializarea **Istoria literaturii române**, iar profesorul **Constantin Papastase** a coordonat studenți doctoranzi în perioada **1971-1974**, în specializarea **Limba și literatura franceză**;
- În domeniul **Matematică**, specializarea **Analiză matematică**, a fost conducător de doctorat profesorul **Eugen Dobrescu**, în perioada **1967 – 1988**;
- În domeniul **Fizică**, specializarea **Fizică teoretică**, profesorul **Oliviu Gherman** a desfășurat o activitate îndelungată de coordonare a tezelor de doctorat începând cu anul **1967**, până după anul **2000**.
- În domeniul **Tehnic**, a pus bazele învățământului doctoral profesorul **Constantin Belea**, în specializarea **Automatică**, profesorul **Victor Saviuc**, în specializarea **Mașini electrice (1973 – până după 1990)**, profesorul **Profir Degeratu (1974 – până după anul 1990)**.

Astfel, în **1988**, Universitatea din Craiova avea un număr de **15 conducători de doctorat activi** și alți **10 conducători de doctorat** care își încheiaseră activitatea.

După 1990, activitatea de cercetare științifică doctorală a luat amploare și s-a diversificat, ca urmare a creșterii numărului de absolvenți de studii superioare cu dreptul de a urma studiile doctorale, dar și a creșterii numărului cadrelor didactice ale Universității din Craiova care au obținut calitatea de conducător de doctorat.

ÎN PREZENT,

- În urma realizării evaluării externe a calității academice de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, Universității din Craiova i s-a acordat la ultima evaluare din 2021 calificativul "Grad de încredere ridicat": **Anexa2 IOSUD Certificat_ARACIS_2021**
- IOSUD Universitatea din Craiova are în structura sa **10 ȘCOLI DOCTORALE** acreditate prin Ordinul ME 5835/2021: **Anexa3 IOSUD Ordin ME 5835-2021**
- În cadrul Școlilor doctorale, există **23 de DOMENII ACREDITATE SAU ACREDITATE CONDITIONAT IN 2021** **Anexa4 IOSUD Școli doctorale si domenii acreditate**
- Facultățile Universității din Craiova în cadrul cărora funcționează școlile doctorale și programele de studii universitare de doctorat aferente sunt menționate.

- La cele **10 școli doctorale** sunt afiliate **149 de cadre didactice** care au calitate de conducători de doctorat **Anexa5 IOSUD Lista conducătorilor de doctorat**
- IOSUD Universitatea din Craiova duce o politică de încurajare și de susținere a performanței profesionale și științifice a cadrelor didactice titulare, în vederea îndeplinirii criteriilor necesare pentru acreditarea unor noi domenii de doctorat. Astfel, școlilor doctorale ale Universității din Craiova li s-au afiliat un număr de **10 cadre didactice abilitate în domenii neacreditate în prezent în cadrul IOSUD: Anexa5 IOSUD Lista conducătorilor de doctorat**

1.1. Școala Doctorală de Științe

Școala Doctorală de Științe a apărut în cadrul Universității din Craiova prin regruparea într-o școală doctorală unică a domeniilor de doctorat Chimie, Fizică, Informatică și Matematică, în conformitate cu prevederile din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 și ca efect al H.G. nr. 681/2011 privind Codul studiilor universitare de doctorat. Inițial noua școală doctorală a funcționat sub denumirea de Școala Doctorală de Științe Exacte, fiind subordonată direct IOSUD – Universitatea din Craiova, prin decizia Senatului Universității din Craiova din 28 Ianuarie 2013. Din data de 15.01.2016, prin Ordinul M.E.N.C.Ș nr. 3003/2016, se aprobă domeniul de doctorat Geografie, care, împreună cu celelalte patru domenii componente ale fostei Școli Doctorale de Științe Exacte se structurează în Școala Doctorală de Științe, afiliată în continuare IOSUD – Universitatea din Craiova.

Deși tânără, Școala Doctorală de Științe a avut precursori de primă importanță. Astfel, în 2017 a sărbătorit 50 de ani de conducere de doctorat la Universitatea din Craiova în domeniile fizică și matematică. În 1967 obțineau calitatea de conducători de doctorat la Universitatea din Craiova Prof. Univ. Dr. Eugen Dobrescu în domeniul matematică și Prof. Univ. Dr. Oliviu Gherman în domeniul fizică. În perioada scursă de la acest eveniment istoric activitatea de doctorat a cunoscut o dezvoltare continuă iar numărul conducătorilor de doctorat a crescut substanțial după 1989.

În prezent la Școala Doctorală de Științe se mândrește cu un corp de 27 de conducători de doctorat cu o activitate științifică și didactică impresionantă. Mărturie a acestui fapt stau numeroasele publicații în articole ISI, participările la conferințe internaționale, prezențele în cadrul unor comitete și comisii importante în străinătate etc. Sunt acreditate următoarele domenii:

ANEXA SD1: Domenii Acreditate

- **Chimie (5 conducători de doctorat)**

- Conf. univ. dr. Chiriță Paul– Chimie anorganică
- Prof. univ. dr. Mureșeanu Mihaela– Chimie analitică
- Prof. univ. dr. Popescu Alexandru – Chimie analitică
- Conf. univ. dr. Rotaru Andrei – Chimie fizica si Stiinte termice
- Conf. univ. dr. Tutunaru Sebastian-Bogdan-Electrochimie și coroziune

Un conducător de doctorat în domeniul inginerie chimică:

- Prof. univ. dr. Samide Adriana – Electrochimie și coroziune – Conducător de doctorat afiliat-Domeniul Inginerie Chimică

- **Fizică (9 conducători de doctorat)**

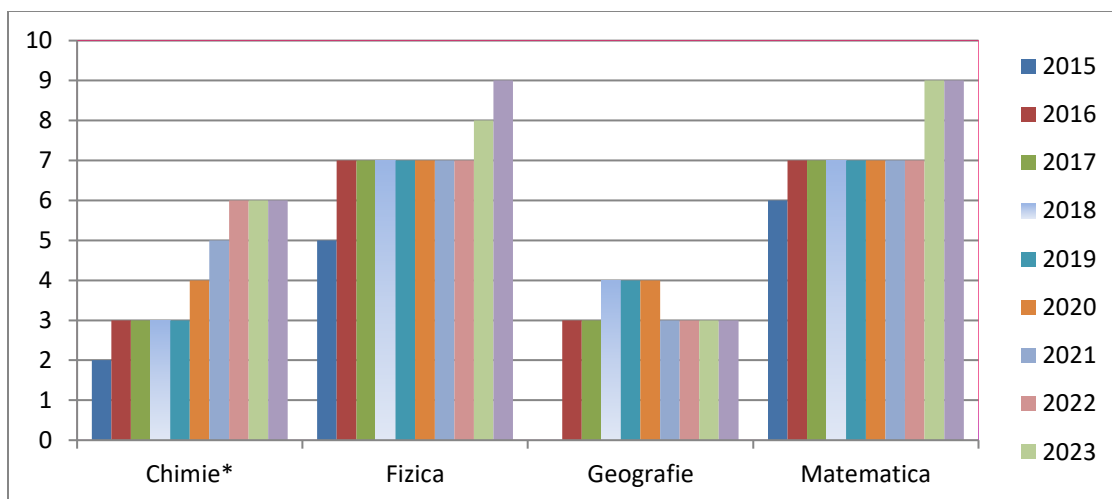
- Prof. univ. dr. Bizdadea Constantin – Fizică Teoretică
- Prof. univ. dr. Cîmpoiașu Rodica Aurelia – Fizică Teoretică
- Prof. univ. dr. Cioroianu Eugen-Mihăiță – Fizică teoretică
- Prof. univ. dr. Constantinescu Radu – Fizică Teoretică

- Cerc. st. gr. I dr. Dinescu Maria – Fizica materialelor
- Conf. univ. dr. Iacobescu Gabriela-Eugenia – Fizica materialelor
- Prof. univ. dr. Rotaru Petre – Fizică experimentală
- Prof. univ. dr. Saliu Solange-Odile – Fizică Teoretică
- Astronom Văduvescu Ovidiu – Astrofizică
- **Geografie (3 conducători de doctorat)**
 - Prof. univ. dr. Boengiu Sandu – Geografie fizică
 - Prof. univ. dr. Mazilu Mirela – Turism și Dezvoltare Durabilă
 - Prof. univ. dr. Sirodov Igor – Geografie umană, dezvoltare urbană și regională
- **Matematică (9 conducători de doctorat)**
 - Conf. univ. dr. Boureanu Maria-Magdalena – Ecuații cu Derivate Parțiale, Calcul Variațional și Analiză Neliniară
 - Prof. univ. dr. Bușneag Dumitru – Algebră, Logică Matematică
 - Prof. univ. dr. Matei Andaluzia – Calcul variațional, Analiză neliniară aplicată, Probleme la limită în mecanică
 - Prof. univ. dr. Micu Sorin – Ecuații cu Derivate Parțiale, Teoria Controlului, Analiză Numerică
 - Prof. univ. dr. Mihăilescu Mihai – Ecuații cu Derivate Parțiale, Calcul Variațional
 - Prof. univ. dr. Niculescu P. Constantin – Convexitate, Dinamică Topologică, Teorie Ergodică
 - Prof. univ. dr. Rădulescu Vicențiu – Ecuații cu Derivate Parțiale, Calcul Variațional și Analiză Neliniară
 - Prof. univ. dr. Roventă Ionel – Analiză convexă și optimizare, Teoria controlului
 - Prof. univ. dr. Vladimirescu Cristian – Ecuații diferențiale ordinare și ecuații integrale, Teoria punctului fix

Domeniile de doctorat de la Școala Doctorală de Științe, conducătorii de doctorat, date privind obținerea dreptului de conducere de doctorat, afilierea sunt cuprinse în tabelul următor:

Nr. Crt.	Domeniu de doctorat	Nume, prenume	Atestat abilitare, ordin	Locul de munca, titular/asociat
1	Chimie	Conf. univ. dr. Paul Chiriță	5783/16.10.2020	Universitatea din Craiova, titular
2	Chimie	Prof. univ. dr. Mihaela Mureșeanu	3970/07.06.2016	Universitatea din Craiova, titular
3	Chimie	Prof. univ. dr. Alexandru Popescu	5987/21.11.1996	Universitatea din Craiova, afiliat (pensionar)
4	Chimie	Conf. univ. Dr. Rotaru Andrei	5668/02.12.2021	Universitatea Babeș-Bolyai, afiliat
5	Chimie	Conf. univ. Dr. Tutunaru Sebastian-Bogdan	5739/29.09.2022	Universitatea din Craiova, titular
6	Inginerie Chimică (Neacred.)	Prof. univ. dr. Adriana Samide	378/15.07. 2014	Universitatea din Craiova, titular
7	Fizica	Prof. univ. dr. Constantin Bizdadea	5203/23.11.2000	Universitatea din Craiova, titular
8	Fizica	Prof. univ. dr. Cimpoiășu Rodica Aurelia	4365/30.05.2023	Universitatea din Craiova, titular

9	Fizica	Prof. univ. dr. Eugen Mihăiță Cioroianu	4829/11.08.2016	Universitatea din Craiova, titular
10	Fizica	Prof. univ. dr. Radu Constantinescu	4631/11.08.2010	Universitatea din Craiova, titular
11	Fizica	Cerc.șt I dr. Maria Dinescu	5658/12.12.2005	Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiilor, Măgurele –afiliat
12	Fizica	Conf. univ. dr. Iacobescu Gabriela-Eugenia	4564/03.06.2024	Universitatea din Craiova, titular
13	Fizica	Prof. univ. dr. Petre Rotaru	5882/04.12.2015	Universitatea din Craiova, afiliat (pensionar)
14	Fizica	Prof. univ. dr. Solange Odile Saliu	479/05.03.2007	Universitatea din Craiova, titular
15	Fizica	Astronom dr. Ovidiu Vaduvescu	4865/11.08.2016	Isaac Newton Group of Telescopes, La Palma, Spania, Universitatea din Craiova-afiliat
16	Geografie	Prof. univ. dr. Mirela Mazilu	4209/10.06.2015	Universitatea din Craiova, titular
17	Geografie	Prof. univ. dr. Sandu Boengiu	4209/10.06.2015	Universitatea din Craiova, titular
18	Geografie	Prof. univ. dr. Igor Sirodoev	3973/07.06.2016	Universitatea Ovidius din Constanța, afiliat
19	Matematica	Conf. univ. dr. Boureanu Maria-Magdalena	4849/21.06.2023	Universitatea din Craiova, titular
20	Matematica	Prof. univ. dr. Dumitru Bușneag	3823/03.05.2006 1805/20.08.2007	Universitatea din Craiova, afiliat (pensionar)
21	Matematica	Prof. univ. dr. Andaluzia Matei	4178/11.08.2015	Universitatea din Craiova, titular
22	Matematica	Prof. univ. dr. Sorin Micu	4697/14.08.2009	Universitatea din Craiova, titular
23	Matematica	Prof. univ. dr. Mihai Mihăilescu	3570/18.04.2013	Universitatea din Craiova, titular
24	Matematica	Prof. univ. dr. Constantin P. Niculescu	4794/16.04.1993 1805/20.08.2007	Universitatea din Craiova, afiliat (pensionar)
25	Matematica	Prof. univ. dr. Vicențiu Rădulescu	3335/08.03.2000 1805/20.08.2007	Universitatea din Craiova, titular
26	Matematica	Prof. univ. dr. Ionel Roventă	5879/04.12.2015	Universitatea din Craiova, titular
27	Matematica	Prof. univ. dr. Vladimirescu Cristian	5210/31.07.2023	Universitatea din Craiova, titular



Numărul conducătorilor de doctorat de la școala doctorală de științe pe domenii și ani

***Inclusiv un conducător de doctorat în domeniul Inginerie Chimică**

Conducătorii de doctorat afiliați la Școala doctorală de științe sunt fie titulari la Universitatea din Craiova (P. Chiriță, M. Mureșeanu, S. Tutunaru, A. Samide, C. Bizdadea, R. A. Cimpoiășu, E.-M. Cioroianu, R. Constantinescu, G.-E. Iacobescu, S.-O. Saliu, S. Boengiu, M. Mazilu, M. Boureanu, A. Matei, S. Micu, M. Mihăilescu, V. Rădulescu, I. Roventă, C. Vladimirescu), fie pensionari cu statut de cercetători asociați la Universitatea din Craiova și afiliați la Școala Doctorală (D. Bușneag, A. Popescu, C. Niculescu, P. Rotaru), fie cadre didactice sau de cercetare la alte instituții de învățământ și cercetare afiliați la Școala Doctorală (A. Rotaru-Universitatea Babeș-Bolyai, M. Dinescu-Institutul National de Fizica Laserilor, Plasmei și Radiatiilor, Măgurele, I. Sirodoev-Universitatea Ovidius, Constanța, O. Văduvescu-Isaac Newton Group of Telescopes, La Palma, Spania).

ANEXA SD2: Conducători de doctorat titulari

Școala Doctorală de Științe este condusă de un Consiliu al școlii doctorale compus din următorii membri (rezultat în urma alegerilor din 15 noiembrie 2022):

- Prof. Univ. Dr. Sorin Micu
- Prof. Univ. Dr. Eugen-Mihăiță Cioroianu
- Prof. Univ. Dr. Mihaela Mureșeanu
- Student Drd. Geanina Lăchescu (Matematică)
- Student Drd. Ionuț Adrian Drăguleasa (Geografie)

Directorul Școlii doctorale de Științe este: Prof. Univ. Dr. Sorin Micu (de la 1 februarie 2021)

Membri onorifici ai Consiliului Școlii Doctorale de Științe:

- Prof. Dr. Goran S. Đorđević – Professor of Physics – Department of Physics, Faculty of Science, University of Nis.
- Prof. Dr. Tucsnak Marius – Professor of Mathematics – Université de Bordeaux, Institut de Mathématiques de Bordeaux.

Site-ul Școlii Doctorale de Științe de găsește la adresa: <http://stiinte.ucv.ro/doctorat/>

De-a lungul perioadei evaluate Școala Doctorală de Științe a avut un număr apreciabil de studenți doctoranzi. Cei mai mulți dintre ei au finalizat studiile și au obținut titlul de doctor. Situația studenților doctoranzi înmatriculați în prezent și a numărului de teze susținute în perioada octombrie 2021-octombrie 2024 este prezentată în următorul tabel:

Nr. Crt.	Domeniul	Studenți în anul I	Studenți în anul II	Studenți în anul III	Înterupere	Prelungire	Studenți care au susținut teza din oct, 2021	Obs.
1	Chimie	1	0	1	0	1	3	
2	Fizică	0	1	1	0	0	6	* O teză susținută în septembrie 2024 nu au fost încă confirmată CNATDCU.
3	Geografie	1	0	2	0	3	6	* O teză susținută în septembrie 2024 nu a fost încă confirmată CNATDCU
4	Matematică	1	1	0	0	1	5	
TOTAL		3	2	4	0	5	20	2

Anexa SD3: Admiteri 2021-2024

După cum se poate aprecia din tabelul de mai sus în perioada octombrie 2021-octombrie 2024 la Școala Doctorală de Științe au fost susținute un total de **20 de teze (18 confirmate, 2 în curs de confirmare, 0 respinse)** și sunt în curs de realizare și susținere în următorii ani alte **12 de teze de doctorat**.

Anexa SD4: Confirmari doctori

Misiunea de cercetare

Studiile universitare de doctorat reprezintă al treilea ciclu de studii universitare în urma căruia se asigură dezvoltarea resurselor umane capabile să realizeze activități de cercetare științifică și să se insereze pe piața muncii înalt calificate. Școala Doctorală de Științe este una dintre sursele principale de furnizare a unei cercetări științifice performante la Universitatea din Craiova, iar dezvoltarea cercetării constituie o preocupare permanentă a ei.

Misiunea de cercetare a Școlii Doctorale de Științe constă atât în obținerea unor rezultate științifice valoroase cât și în promovarea ideilor de cercetare în mediul academic, social și economic. Din acest punct de vedere Școala Doctorală de Științe are următoarele direcții principale în cercetarea științifică:

- promovarea excelenței în cercetare;
- formarea de specialiști în domeniul științelor chimie, fizică, geografie și matematică cu un ridicat nivel de calificare profesională;
- promovarea spiritului de inovare și excelență, a gândirii critice și a creativității, prin cercetare științifică și prin valorificarea și diseminarea rezultatelor în contextul național și internațional;

- dezvoltarea continuă a infrastructurii de cercetare prin modernizarea echipamentelor existente și achiziționarea de noi echipamente care poate asigura atât realizarea de cercetări cât și facilități de colaborare cu alte instituții la nivel național sau internațional;
- încurajarea doctoranzilor de a publica în jurnale de top pe fiecare domeniu;
- stabilirea de parteneriate durabile cu agenții economici pe diferite proiecte naționale și internaționale de cercetare și dezvoltarea deschiderii pentru comunitatea științifică din țară și străinătate;
- evaluarea periodică a rezultatelor cercetării științifice.

Cercetarea științifică este preocuparea majoră a conducătorilor de doctorat din cadrul Școlii Doctorale de Științe. S-a urmărit în permanență atragerea de noi conducători de doctorat.

Anexa SD5 Confirmari abilitati

Activitate doctorală în perioada supusă evaluării 2021-2024 și-a găsit expresia în publicarea de către studenții noștri doctoranzi a peste **70 de articole în reviste ISI și a peste 25 de articole în reviste indexate în BDI**. De asemenea, au fost înregistrate **peste 55 de participări cu comunicări la conferințe și manifestări științifice naționale și internaționale**.

Vom descrie pe scurt, pe domenii de doctorat, în cele ce urmează activitatea științifică recentă a acestora. **Detalii privind această activitate se găsesc în evaluările fiecărui domeniu.**

Infrastructura de cercetare

Școala Doctorală de Științe dispune de o infrastructură de cercetare complexă, care susține derularea activităților științifice specifice domeniilor de doctorat care intră în componența școlii. Sălile de curs și seminar au fost modernizate și sunt dotate cu aparatură modernă de predare și comunicare (computere, videoproiectoare, conexiune internet), aparatură care permite cadrelor didactice utilizarea unor metode moderne de predare și facilitează comunicarea cunoștințelor. Laboratoarele dispun de echipamente moderne de investigație și produse software licențiate necesare desfășurării în condiții optime a activităților didactice cuprinse în planul de învățământ. Laboratoarele de cercetare și spațiile de lucru au fost dotate și modernizate în perioada evaluată din fonduri provenite din contracte de cercetare obținute de către conducătorii de doctorat. Biblioteca Universității din Craiova, http://biblio.central.ucv.ro/bib_web/ro/Filiale.php, pune la dispoziția cititorilor un fond de carte propriu important și numeroase colecții de periodice.

Universitatea din Craiova beneficiază de acces online la un număr de nouă baze de date științifice fulltext, bibliografice, bibliometrice sau scientometrice (în urma contribuției financiare, în cadrul Asociației Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România “ANELIS PLUS”).

Universitatea din Craiova, prin intermediul INFRASTRUCTURII DE CERCETARE ÎN ȘTIINȚE APLICATE (INCESA) a Universității din Craiova, <http://www.incesa.ro/#/> asigură condiții optime de cercetare tuturor studenților doctoranzi, aceștia având acces la laboratoare modern echipate.

Toate aceste aspecte sunt ilustrate detaliat în rapoartele de evaluare realizate de fiecare domeniu, la capitolul dedicat prezentării infrastructurii de cercetare de care dispun cadrele didactice și studenții doctoranzi.

Măsurile specifice de management al calității

Conform politicii în domeniul calității din cadrul instituției, Universitatea din Craiova este o instituție publică de învățământ superior, de educație și cercetare, cu tradiție și notorietate națională și internațională - cu o prezență distinctă pe plan european având misiunea de creare și valorificare a cunoașterii științifice, de a transmite aceste cunoștințe către noile generații și de a forma resursa umană înalt calificată, punându-se accent pe dezvoltarea spiritului creativ și inovator, componentă esențială a societății moderne bazate pe cunoaștere.

Obiectivul principal în ceea ce privește asigurarea calității cercetării științifice îl constituie orientarea acesteia pe direcții competitive, în raport cu cerințele actuale pe plan local, național și internațional. De asemenea, se urmărește captarea tuturor surselor de finanțare pentru cercetare printr-o susținută activitate de diseminare a rezultatelor cercetării și de valorificare a potențialului de cercetare. Măsurile specifice menționate fac referire la:

- promovarea științei în spiritul valorilor europene, a democrației și libertății academice, a valorilor morale și a deschiderii și integrării în comunitatea științifică internațională, precum și în spiritul culturii și civilizației europene;
- creșterea calității activității de cercetare prin: încheierea unui număr cât mai mare de contracte cu conducători de doctorat din universități și institute de prestigiu din străinătate;
- modernizarea continuă a infrastructurii de cercetare;
- încheierea de acorduri de colaborare cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare;
- armonizarea programelor de studii avansate cu cele ale unor universități similare din țară și din străinătate;
- acreditarea unor noi domenii de doctorat cu impact major asupra activității de cercetare;
- utilizarea oportunităților oferite de programele europene (ERASMUS) pentru realizarea de schimburi ale studenților doctoranzi, în vederea perfecționării metodelor de cercetare și a creșterii calitatii și responsabilității în cercetare;
- atragerea absolvenților de master către studiile universitare de doctorat prin activități de informare asupra programelor de studii avansate, asupra locului și rolului doctorului în științe tehnice în societatea modernă precum și asupra condițiilor de studiu și de viață oferite de universitate;
- inițierea și dezvoltarea unor programe performante de cercetare științifică prin colaborarea cu partenerii interni și externi;
- stimularea cercetării interdisciplinare orientată spre tehnologii de vârf sau care constituie prioritati naționale sau internaționale;
- organizarea unor seminarii științifice, work-shop-uri sau conferințe naționale și internaționale, în cadrul Scolii doctorale, urmărindu-se diseminarea rezultatelor cercetării științifice;

Măsurile specifice de promovare a eticii și deontologiei profesionale

Comisia de etică și deontologie profesională a Universității din Craiova este o componentă a cadrului general al asigurării calității. Ea reunește cadre didactice prestigioase și își desfășoară activitatea autonom, la solicitarea membrilor comunității academice. Referințele etice și regulile ei de funcționare sunt înscrise în Codul de etică și deontologie profesională respectiv în Regulamentul de funcționare a Comisiei de etică universitară.

https://www.ucv.ro/despre/structura/comisie_etica/membri_comisia_de_etica.php#

ANEXA SD6: Regulament, Organizare si Functionare Comisie de Etica 2013

Studentii doctoranzi sunt informați cu privire la normele și regulile de etică a cercetării. La nivelul IOSUD se aplică Codul de etică și deontologie profesională ce sancționează încălcarea eticii în cercetarea științifică și există mecanisme de prevenire a plagiatului și a încălcării eticii cercetării, în acord cu prevederile legale la zi. Studentul doctorand își asumă în mod expres autenticitatea și originalitatea tezei de doctorat iar conducătorul de doctorat își asumă explicit îndeplinirea diligențelor privind verificarea îndeplinirii criteriului de autenticitate și de originalitate a tezei de doctorat coordonate.

Modalitățile specifice de promovare a eticii și deontologiei profesionale au la bază libertatea academică, competență și profesionalism, onestitate, integritate, responsabilitate și colegialitate. Principalele metode specifice de promovare a eticii și deontologiei profesionale în cadrul școlii noastre doctorale sunt:

- cursul de etică și integritate academică, cu caracter obligatoriu pentru toți doctoranzii anului I;
- informațiile transmise de toți conducătorii de doctorat studenților doctoranzi în activitățile de cercetare desfășurate;
- informațiile transmise de toți conducătorii de doctorat studenților doctoranzi privind elaborarea unei lucrări științifice, obiectivelor cercetării și tezei de doctorat.

Elemente de eficacitate educațională

Managementul educațional este foarte larg având ca scop analiza procesului și a altor elemente care interacționează cu educația în vederea atingerii obiectivelor finale. Managementul educațional este în sfera interdisciplinarității urmărind criterii de eficiență și eficacitate educațională printr-o utilizare superioară a resursei umane, a metodelor, conținuturilor și relațiilor specifice. Succesul în educație este în strânsă legătură cu unele cerințe de bază cum ar fi: claritatea obiectivelor formulate, prioritatea calității, motivarea resursei umane implicată, utilizarea rațională a resurselor existente și o continua adaptare a proceselor educaționale la rezultatele obținute. Câteva din elementele de eficacitate educațională din cadrul Școlii Doctorale de științe sunt prezentate în continuare:

1. Conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate se face pornind de la nevoile identificate pe piața muncii, pentru a se asigura dezvoltarea tuturor competențelor necesare prin folosirea unor metodologii didactice centrate pe studenții doctoranzi.
2. Activitatea de cercetare științifică are în vedere participarea conducătorilor de doctorat la activitatea de cercetare științifică desfășurată în cadrul Universității din Craiova sau la nivel național și internațional și valorificarea de către profesori a rezultatelor cercetării de profil în activitatea educațională.
3. Activitatea financiară are la bază transparența în proiectarea și execuția bugetului cu implicarea tuturor factorilor relevanți.

1.2. Domeniul de studii universitare de doctorat în Chimie

Domeniul de studii universitare de doctorat în Chimie din cadrul Școlii Doctorale de Științe este unul dintre sursele principale de furnizare a unei cercetări științifice performante la Universitatea din Craiova. Misiunea generală a programului de studii universitare de doctorat în Chimie este în deplină concordanță cu misiunea Universității din Craiova (statuată în art. 14 din Carta Universității din Craiova) de „învățământ și de cercetare științifică”, este de a oferi educație și de a promova excelența în cercetare,

pentru formarea de specialiști cu înaltă calificare în Chimie, capabili să lucreze în companii și organisme naționale și internaționale la standardele ocupaționale solicitate de angajatorii din țară și din Uniunea Europeană.

Obiectivele generale ale programului de studii universitare de doctorat în Chimie sunt:

- a) pregătirea de specialiști cu înaltă competență în activități de cercetare;
- b) promovarea activității de cercetare științifică a cadrelor didactice ale instituției în domenii de vârf cu participarea activă a studenților doctoranzi la aceste activități;
- c) asigurarea unui cadru optim de studiu și cercetare pentru studenții doctoranzi;
- d) atragerea studenților doctoranzi în contractele de cercetare ale Departamentului de Chimie;
- e) promovarea ideilor de cercetare în mediul academic, social și economic
- f) valorificarea rezultatelor cercetării studenților și a cadrelor didactice implicate, prin publicarea acestora în reviste de specialitate și participarea la manifestări științifice;
- g) valorificarea rezultatelor cercetării în contextul socio-economic și dezvoltarea caracterului aplicativ al acestora.

Planul de învățământ respectă standardele specifice de evaluare academică pentru programul de studii. Toate standardele sunt în concordanță cu standardele specifice de evaluare academică pentru programul de studii universitare de doctorat.

Anexa SD7: Planuri de invatamant 2024/2025

În ultimii 3 ani au fost susținute 3 teze de doctorat, iar în ultimii 5 ani 6 teze de doctorat. Laboratoarele de cercetare sunt dotate cu tehnica de calcul corespunzătoare. Universitatea din Craiova beneficiază de acces online, în urma unei contribuții financiare, în cadrul Asociației Universităților, Institutelor de Cercetare-Dezvoltare și Bibliotecilor Centrale Universitare din România “ANELIS PLUS”, la baze de date științifice importante. Accesul este disponibil din campusul universitar (Bibliotecă, laboratoare, cabinete, cămine), însă cadrele didactice și studenții au și posibilitatea de acces mobil folosind conturile personale <https://www.e-nformation.ro/> (din exteriorul campusului universitar).

În strategia de cercetare a Universității pentru perioada 2020-2024, este înscrisă următoarea direcție de cercetare de excelență pentru **Domeniul Chimie**:

1. Compuși chimici naturali și de sinteză. Caracterizare și aplicații în domenii de specializare inteligentă

Anexa SD8: Direcții cercetare excelență pentru perioada 2020-2024; Anexa SD9: Direcții cercetare facultăți pentru perioada 2020-2024

Activitate doctorală în perioada supusă evaluării 2021-2024 și-a găsit expresia în publicarea de către studenții doctoranzi în domeniul Chimie a **6 articole în reviste ISI și a 8 articole în reviste BDI**. De asemenea, au fost înregistrate **12 participări cu comunicări la conferințe și manifestări științifice naționale și internaționale**.

Anexa SD10: Lista de lucrări publicate de catre studentii doctoranzi din domeniul Chimie

Anexa SD11: Lista de participări cu comunicări la conferințe și manifestări științifice naționale și internaționale a studentilor doctoranzi din domeniul Chimie

În cadrul **domeniului de doctorat Chimie**, conducătorii de doctorat au **vizibilitate internațională în ultimii 3 ani**. Mai mult, 4 din cei 5 conducători de doctorat (80%) indeplinesc standardele CNATDCU și au **publicații importante indexate Web of Science** în reviste cu factor de impact cu semnificație relevantă pentru domeniu, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică-dezvoltare-inovare pentru domeniul evaluat.

TABEL NOMINAL
cu conducătorii de doctorat din domeniul Chimie

Nr. Crt.	Domeniu de doctorat	Nume, prenume	Atestat abilitare, ordin	Indeplinirea Standardelor CNATDCU
1	Chimie	Conf. univ. dr .Paul Chiriță	5783/16.10.2020	Da
2	Chimie	Prof. univ. dr. Mihaela Mureșeanu	3970/07.06.2016	Da
3	Chimie	Prof. univ. dr. Alexandru Popescu	5987/21.11.1996	Nu
4	Chimie	Prof. univ. Dr. Rotaru Andrei	5668/02.12.2021	Da
5	Chimie	Conf. univ. Dr. Tutunaru Sebastian-Bogdan	5739/29.09.2022	Da

Au fost publicate peste **30 articole publicate în reviste ISI** de către cei cinci membri ai Școlii doctorale din domeniul Chimie în perioada 2021-2024. Calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale, de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate **este menționată de Prof. dr. Andrei Rotaru în perioada 2021-2024.**

Anexa SD12: Fisele de indeplinire a standardelor CNATDCU

Anexa SD13: Lista de lucrari publicate de catre membri scolii doctorale din domeniul Chimie

2. Modificări substanțiale produse în perioada de la ultima procedură de evaluare externă

2.1. Creșterea numărului de conducători de doctorat în cadrul Domeniului de Studii Doctorale Chimie

După evaluarea externă a Domeniului de Studii Doctorale Chimie realizată în anul 2021 una dintre cele mai importante recomandări făcute de comisia de evaluare a fost "Abilitarea a cel puțin unui cadru didactic.". Din acel moment în cadrul Domeniului de Studii Doctorale Chimie au fost abilitați și afiliați doi noi conducători de doctorat:

2021 – Prof. univ. dr. Andrei Rotaru
Atestat abilitare 5668/02.12.2021

2022 – Conf. univ. dr. Sebastian-Bogdan Tutunaru
Atestat abilitare 5739/29.09.2022

2.2. Finalizare unui număr de trei noi teze de doctorat

După evaluarea externă a Domeniului de Studii Doctorale Chimie din anul 2021 au fost finalizate trei noi teze de doctorat.
Tezele finalizate sunt:

1. Interacțiunile unor compuși farmaceutici în sisteme multicomponente
Iordache Simona-Constanța
Data susținerii: 25 februarie 2022
Ordinul de confirmare: 3981/08.06.2022

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC
Prof.univ.dr. Alexandru POPESCU
Universitatea din Craiova

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC (în cotutelă)
Prof.univ.dr.ing. Adriana SAMIDE
Universitatea din Craiova

MEMBRI REFERENȚI:
Prof.univ.dr. Irinel Adriana BADEA
Universitatea din București

Prof.univ.dr. Octavian CROITORU

Universitatea de Medicină și Farmacie, Craiova

Conf.univ.dr. Bogdan TUTUNARU
Universitatea din Craiova

2. Studiul acumulării unor metale toxice în componentele de mediu (apă, sol, vegetație) utilizând noi metode spectrometrice și electrochimice de detecție

Țenea N.-D. Anda-Gabriela

Data susținerii: 26 mai 2023

Ordinul de confirmare: 6444/28.09.2023

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC

Prof.univ.dr. MUREȘEANU Mihaela

Universitatea din Craiova

MEMBRI REFERENȚI

Conf.univ.dr.chimist DAVID Gabriela Iulia

Universitatea din București

Cercet.șt.gr.I.dr.ing. VASILE Gabriela Geanina

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND București

Prof.univ.dr.ing. BĂBEANU Cristina

Universitatea din Craiova

3. Materiale hibride nanostructurate cu aplicații în chimia verde

Eliescu C.-L. Andreea-Gabriela

Data susținerii: 7 iunie 2023

Ordinul de confirmare: 6444/28.09.2023

CONDUCĂTOR ȘTIINȚIFIC

Prof.univ.dr. MIHAELA MUREȘEANU

Universitatea din Craiova

MEMBRI REFERENȚI:

Prof.univ.dr.ing. CÂRJĂ GABRIELA

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Prof.univ.dr.chimist BADEA IRINEL ADRIANA

Universitatea din București

Conf.univ.dr.chimist CIOATERĂ NICOLETA

Universitatea din Craiova

3. Îndeplinirea standardelor și indicatorilor de performanță și implementarea recomandărilor formulate de către membrii echipei de experți evaluatori

Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor primite în urma procesului de evaluare externă a domeniului de studii universitare de doctorat Chimie 2021 este prezentată în tabelul următor:

Tabel. Sinteza calificativelor acordate și a recomandărilor.

Nr. Crt.	Tip indicator (IP, IP*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1.		A.1.1.1	îndeplinit	Nu există
2.		A.1.1.2	îndeplinit	Nu există
3.		A.1.2.1	îndeplinit	Nu există
4.		A.1.2.2	îndeplinit	Nu există
5.		A.1.3.1	îndeplinit	Nu există
6.		A.1.3.2	îndeplinit	Nu există
7.	*	*A.1.3.3	neîndeplinit	Să se indice cât la sută din sumele încasate se cheltuie pentru conferințe, stagii în străinătate, taxe de participare și alte forme de diseminare etc.
8.	IPC	A.2.1.1	îndeplinit	Nu există
9.	IPC	A.3.1.1	neîndeplinit	Abilitarea a cel puțin unui cadru didactic. Indicatorul va fi îndeplinit în următoarele 3 săptămâni.
10.	*	*A.3.1.2	îndeplinit	Nu există
11.		A.3.1.3	îndeplinit	Nu există
12.	*	*A.3.1.4	îndeplinit	Nu există
13.	IPC	A.3.2.1	îndeplinit	Implicarea conducătorilor mai mult în criteriile solicitate de acest indicator.
14.	*	*A.3.2.2	neîndeplinit	Publicarea unui număr

				mai mare de articole ca prim autor și autor corespondent.
15.		B.1.1.1	îndeplinit	Nu există
16.	*	*B.1.2.1	îndeplinit	Nu există
17.		B.1.2.2	îndeplinit	Nu există
18.		B.2.1.1	îndeplinit	Nu există
19.		B.2.1.2	îndeplinit	Nu există
20.		B.2.1.3	îndeplinit	Nu există
21.		B.2.1.4	îndeplinit	Nu există
22.	IPC	B.2.1.5	îndeplinit	Nu există
23.	IPC	B.3.1.1	îndeplinit	Nu există
24.	*	*B.3.1.2	îndeplinit	Nu există
25.	*	*B.3.2.1	îndeplinit	Nu există
26.	*	*B.3.2.2	îndeplinit	Recomandarea ar fi să se meargă pe o diversitate mai mare de referenți, folosind referenți și din alte centre universitare.
27.		C.1.1.1	îndeplinit	Nu există
28.		C.1.1.2	îndeplinit	Nu există
29.	IPC	C.2.1.1	îndeplinit	Nu există
30.		C.2.2.1	îndeplinit	Nu există
31.		C.2.2.2	îndeplinit	Nu există
32.		C.2.2.3	îndeplinit	Nu există
33.	*	*C.3.1.1	îndeplinit	Creșterea numărului de studenți doctoranzi ce participă la stagii de pregătire în străinătate.
34.		C.3.1.2	neîndeplinit	Sprrijinirea, inclusiv financiar, de organizare a unor doctorate în cotutelă internațională și invitarea unor experți care să susțină cursuri pentru doctoranzi.
35.		C.3.1.3	parțial îndeplinit	Participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisiile de îndrumare sau de susținere a

				tezelor de doctorat.
--	--	--	--	----------------------

- ♦ Indicatorii de performanță evaluați ca neîndepliniți sunt: *A.1.3.3; (IPC)A.3.1.1; *A.3.2.2; C.3.1.2
- ♦ Indicatorul de performanță evaluat ca parțial îndeplinit este: C.3.1.3
- ♦ Indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți însă însoțiți de recomandări sunt: (IPC)A.3.2.1; *B.3.2.2 și *C.3.1.1

3.1. Descrierea modului de îndeplinire a standardelor și indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate pentru indicatorii evaluați ca parțial îndepliniți sau neîndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică 2021

Indicatorul *A.1.3.3. *Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și prin taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi, de la forma de învățământ cu taxă, se utilizează pentru a finanța cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.)*

Neîndeplinit (în 2021)

Recomandare: Să se indice cât la sută din sumele încasate se cheltuie pentru conferințe, stagii în străinătate, taxe de participare și alte forme de diseminare etc.

Modul de îndeplinire a indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate: La cererea evaluatorilor externi pentru Domeniul de Doctorat Chimie am transmis prin email în data de 12 iulie 2021 documentele financiare din Anexa DDC1. În aceste documente sunt prezentate fonduri pe care Universitatea din Craiova le utilizează pentru activitățile doctorale. Aceste documente au fost cel mai probabil fundamentul pe care unii dintre evaluatori au considerat îndeplinit acest indicator.

Criteriu îndeplinit (în 2024)

Indicatorul (IPC)A.3.1.1. *În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum 3 conducători de doctorat și cel puțin 50% din aceștia (dar nu mai puțin de 3) îndeplinesc standardele minimale ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare*

Neîndeplinit (în 2021)

Recomandare: Abilitarea a cel puțin unui cadru didactic. Indicatorul va fi îndeplinit în următoarele 3 săptămâni.

Modul de îndeplinire a indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate:
Față de momentul realizării evaluării externe din anul 2021, când în cadrul Domeniului de Doctorat Chimie își desfășurau activitatea 3 conducători de doctorat:

- Prof. univ. dr. Alexandru Popescu
- Prof. univ. dr. Mihaela Mureșeanu
- Conf. univ. dr. Paul Chiriță,

în acest moment își desfășoară activitatea 5 conducători de doctorat:

- Prof. univ. dr. Alexandru Popescu
- Prof. univ. dr. Mihaela Mureșeanu
- Conf. univ. dr. Paul Chiriță
- Prof. univ. dr. Andrei Rotaru
- Conf. univ. dr. Sebastian-Bogdan Tutunaru

Ultimii 2 conducători de doctorat (Prof. univ. dr. Andrei Rotaru și Conf. univ. dr. Sebastian-Bogdan Tutunaru) au fost abilitați și afiliați după evaluarea externă din anul 2021.

3 dintre conducătorii de doctorat de la domeniul Chimie (Prof. univ. dr. Mihaela Mureșeanu Conf. univ. dr. Paul Chiriță și Conf. univ. dr. Sebastian-Bogdan Tutunaru) sunt titulari la Universitatea din Craiova.

4 dintre conducătorii de doctorat (Prof. univ. dr. Mihaela Mureșeanu, Conf. univ. dr. Paul Chiriță, Prof. univ. dr. Andrei Rotaru și Conf. univ. dr. Sebastian-Bogdan Tutunaru) îndeplinesc standardele minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare. Fișele de îndeplinire a standardelor minimale CNATDCU, aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, se găsesc în Anexa DDC2.

În concluzie, în cadrul Domeniului de Doctorat Chimie își desfășoară activitatea 5 conducători de doctorat (adică mai mulți de 3), iar 4 dintre aceștia (80%, adică mai mult decât 50%) îndeplinesc standardele minimale ale CNATDCU aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

Criteriu îndeplinit (în 2024)

Indicatorul *A.3.2.2. *Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii 5 ani*

Neîndeplinit (în 2021)

Recomandare: Publicarea unui număr mai mare de articole ca prim autor și autor corespondent.

Modul de îndeplinire a indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate: Așa cum se observă din tabelul prezentat mai jos, 80 % dintre conducătorii de doctorat din cadrul domeniului Chimie îndeplinesc standardele minimale CNATDCU, în procent de cel puțin 25%, prin activitatea științifică din ultimii 5 ani.

Fișele de îndeplinire a standardele minimale CNATDCU, aflate în vigoare în momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare pentru activitatea științifică din ultimii 5 ani se regăsesc în Anexa DDC3. În această anexă se poate observa un număr important de publicații în care conducătorii de doctorat sunt prim autor și autor corespondent.

Lista cu conducătorii de doctorat pe domeniul Chimie, cu precizări legate de îndeplinirea/neîndeplinirea pe ultimii 5 ani a procentului de cel puțin 25% din standardele minimale CNATDCU

Nr. Crt.	Prenume, nume conducător de doctorat	Standarde minimale CNATDCU - Îndeplinit/Neîndeplinit
1	Prof. univ. dr. Alexandru Popescu	Neîndeplinit
2	Prof. univ. dr. Mihaela Mureșeanu	Îndeplinit
3	Conf. univ. dr. Paul Chiriță	Îndeplinit
4	Prof. univ. dr. Andrei Rotaru	Îndeplinit
5	Conf. univ. dr. Sebastian-Bogdan Tutunaru	Îndeplinit

Criteriu îndeplinit (în 2024)

Indicatorul C.3.1.2. *În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi*

Neîndeplinit (în 2021)

Recomandare: Sprijinirea, inclusiv financiar, de organizare a unor doctorate în cotutelă internațională și invitarea unor experți care să susțină cursuri pentru doctoranzi.

Modul de îndeplinire a indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate: Ca urmare a recomandării făcute de evaluatorii Domeniului de Doctorat Chimie am invitat pe doamna Prof. dr. Liliana Lefticariu de la Southern Illinois University (expert de prim rang în domeniul oxidării sulfurilor minerale) să se întâlnească online pe data de 15 martie 2023 cu studenți de la doctorat (Anexa DDC4). Tema întâlnirii a fost "Reactivitatea sulfurilor de fier. De la contaminarea apelor prin drenaj acid minier la aplicații ale sulfurilor de fier în decontaminarea apelor" (studenta Elena-Cristina Cârstea fiind în mod special interesată de tema prezentată). De asemenea, doamna Prof. dr. Liliana Lefticariu de la Southern Illinois University a susținut și o conferință invitată la National Chemistry Symposium (<https://chimie.ucv.ro/snchcv2022/>) unde

au fost prezenți și studenți de la doctorat. Pe viitor vom acționa pentru invitarea și a altor experți de prim rang din toate direcțiile de cercetare ale domeniului Chimie.

Criteriu îndeplinit (în 2024)

Indicatorul C.3.1.3. *Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută și prin alte măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.)*

Parțial neîndeplinit (în 2021)

Recomandare: Participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisiile de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat.

Modul de îndeplinire a indicatorilor de performanță, precum și a recomandărilor formulate: Ghidul de prezentare a IOSUD, în română și engleză, rămâne un instrument important de a oferi studenților doctoranzi internaționali un ajutor în identificarea conducătorului potrivit pentru tema pe care doresc să o abordeze:

[https://www.ucv.ro/invatamant/educatie/programe_doctorat/prezentare IOSUD.php](https://www.ucv.ro/invatamant/educatie/programe_doctorat/prezentare_IOSUD.php)

Dovadă a eficienței sale sunt solicitările de înscriere la doctorat primite de la studenți din alte țări.

Menționăm că în momentul de față este înmatriculat la domeniul de doctorat Chimie un student care are și cetățenie străină (Iordaniană), Diana ABU AL HAIJA.

3.2. Descrierea modului de implementare a recomandărilor formulate pentru indicatorii de performanță evaluați ca îndepliniți în cadrul procedurii de evaluare externă periodică 2021

Indicatorul (IPC)A.3.2.1. *Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică-dezvoltare-inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotutelă cu o universitate din străinătate*

Îndeplinit (în 2021)

Recomandare: Implicarea conducătorilor mai mult în criteriile solicitate de acest indicator.

Modul de implementare a recomandărilor: Activitate științifică vizibilă internațional a conducătorilor de doctorat din cadrul domeniului Chimie din ultimii 5 ani este prezentată în Anexa DDC5. Toți conducătorii de doctorat din cadrul Domeniului de Doctorat Chimie au publicații indexate în Web of Science, cu factor de impact, și realizări cu relevanță pentru domeniul Chimie, având astfel vizibilitate internațională în ultimii 5 ani (Anexa DDC5). Prof. dr. Andrei Rotaru are calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale, calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate și calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate (Anexa DDC5).

Criteriu îndeplinit (în 2024)

Indicatorul *B.3.2.2. *Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de studii universitare de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0,3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii 5 ani. Se analizează doar dacă în domeniul de doctorat evaluat au fost susținute minimum 10 teze de doctorat în ultimii 5 ani*

Îndeplinit (în 2021)

Recomandare: Recomandarea ar fi să se meargă pe o diversitate mai mare de referenți, folosind referenți și din alte centre universitare.

Modul de implementare a recomandărilor: Deși la domeniul de doctorat Chimie s-au susținut 6 teze de doctorat în ultimii 5 ani (Anexa DDC6), fapt ce nu impune analiza acestui indicator, trebuie menționat faptul că s-a ținut cont în permanență de recomandarea primită și în ultimii trei ani s-a mers pe o diversitate mare de referenți, folosind referenți din diferite centre universitare.

Comisie susținere teză de doctorat – Iordache Simona-Constanța

Teză: *Interacțiunile unor compuși farmaceutici în sisteme multicomponente*

Data susținerii: 25 februarie 2022

Membri:

Prof.univ.dr. Irinel Adriana BADEA Universitatea din București

Prof.univ.dr. Octavian CROITORU Universitatea de Medicină și Farmacie, Craiova

Conf.univ.dr. Bogdan TUTUNARU Universitatea din Craiova

Comisie susținere teză de doctorat – Țenea N.-D. Anda-Gabriela

Teză: *Studiul acumulării unor metale toxice în componentele de mediu (apă, sol, vegetație) utilizând noi metode spectrometrice și electrochimice de detecție*

Data susținerii: 26 mai 2023

Membri:

Conf.univ.dr.chimist DAVID Gabriela Iulia Universitatea din București

Cercet.șt.gr.I.dr.ing. VASILE Gabriela Geanina Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială ECOIND București

Prof.univ.dr.ing. BĂBEANU Cristina Universitatea din Craiova

Comisie susținere teză de doctorat – Eliescu C.-L. Andreea-Gabriela

Teză: *Materiale hibride nanostructurate cu aplicații în chimia verde*

Data susținerii: 7 iunie 2023

Membri:

Prof.univ.dr.ing. CÂRJĂ GABRIELA Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

Prof.univ.dr.chimist BADEA IRINEL ADRIANA Universitatea din București

Conf.univ.dr.chimist CIOATERĂ NICOLETA Universitatea din Craiova

De asemenea, pe viitor se va avea în vedere în permanență o diversitate mare de referenți, din cât mai multe centre universitare.

Criteriu îndeplinit (în 2024)

Indicatorul *C.3.1.1. IOSUD, pentru domeniul de studii evaluat, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiul de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior

Îndeplinit (în 2021)

Recomandare: Creșterea numărului de studenți doctoranzi ce participă la stagii de pregătire în străinătate.

Modul de implementare a recomandărilor: Doctoranda Cârstea Didina-Ramona-Cassandra a efectuat un stagiul de pregătire la Universitatea din Girona (Spania) între 01 martie 2024 și 15 septembrie 2024 în cadrul programului Erasmus (Anexa DDC7). De asemenea, reamintim faptul că Departamentul de Chimie încheie acorduri de mobilitate pentru studenți și cadre didactice, în

cadrul programului Erasmus, cu numeroase și prestigioase instituții de învățământ superior din Europa, iar în cadrul acestor acorduri, studenți și cadre didactice din Departamentul de Chimie/Domeniul de Studii Doctorale Chimie sunt încurajați să efectueze stagii de predare/învățare și de cercetare (Anexa DDC7). Aceste acorduri se reînnoiesc permanent.

Studenți de la Domeniul de Studii Doctorale Chimie (precum Cârstea Elena-Cristina și Cârstea A.-V. Didina-Ramona-Casandra) au participat la conferințe internaționale unde au putut întâlni cercetători din alte țări (Anexa DDC7).

Criteriu îndeplinit (în 2024)

Raportul de evaluare internă a fost aprobat în Ședința Consiliului Școlii Doctorale de Științe din . 28.10.2024, în Ședința CSUD-UCV din 28.10.2024 și în Ședința Senatului Universității din Craiova din 31.10.2024: Anexa SD-Aprobare CSDS, Anexa SD-Aprobare CSUD, Anexa SD-Aprobare Senat

Acest raport conține 25 file.

Responsabil de domeniu:

Conf. Univ. Dr. Paul Chiriță


Director școală doctorală:

Prof. Univ. Dr. Sorin Daniel Micu