

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
Facultatea de Chimie

Raportul de activitate pentru anul 2019

Prof.univ.dr. Aurel PUI
Decanul Facultății de Chimie



Raport anual 2019

I. Îndeplinirea indicatorilor din Planul Operațional.

I.1. Dezvoltarea sistemului de Educație și formare profesională

În vederea adaptării permanente a ofertei de studiu la nevoile pieții muncii, au fost realizate următoarele:

- Am reușit să atragem 88 studenți pentru anul I, ciclul de licență și 50 de studenți la master;

- Dezvoltarea unui nou program de master care să răspundă nevoilor mediului de afaceri este în desfășurare;

- În cadrul activității *Creșterii numărului de acțiuni dedicate educației nonformale* au fost organizate 3 acțiuni precum: "Ziua porților deschise" – aprilie 2019, *Noaptea cercetătorilor* - septembrie 2019, *Chemgeneration*.

- A fost acreditat și a fost demarat un curs de formare continuă în domeniul SSM;

- Au fost realizate 2 lucrări de dizertație în colaborare cu instituții de cercetare sau de învățământ din străinătate;

- Promovarea ofertei educaționale a facultății la nivel zonal, național și internațional prin broșuri/materiale informative și efectuarea de vizite la unitățile de învățământ din zona Moldovei, s-a realizat prin Actualizare permanentă a paginii web de promovare a facultății, au fost 3 prezentări ale ofertei Facultății la licee din zona Moldovei (Iași, Piatra Neamț) și participarea la un târg de oferte educaționale la Bistrița. Din păcate numărul de studenți ai facultății implicați în astfel de acțiuni a fost limitat.

- Organizarea de acțiuni de promovare a ofertei educaționale la nivel de master s-a realizat prin mai multe întâlniri cu studenții din anul III de la facultatea noastră și prin participarea la manifestarea organizată în acest sens de universitate și prin realizarea de diferite materiale de promovare a ofertelor academice.

- A fost efectuată cu succes evaluare periodică a domeniului universitar de master Chimie;

- Din cadrul facultății noastre au participat ca profesori invitați sau cu mobilități Erasmus+, 2 cadre didactice;

- În urma semnării a 6 convenții de practică studenții din anul II licență și o parte din studenții din anul I master au efectuat practica de specialitate în diferite instituții/societăți (Kober, Brikston Construction Solutions, Apavital, S.C. Investigații Medicale Praxis S.R.L Iași, Institutul P. Poni, Centrul de cercetări pentru oenologie Iași,);

- La Sesiunea de comunicări științifice a studenților, masteranzilor și doctoranzilor – *Chimia- frontieră deschisă spre cunoaștere*), au participat 5 studenți și toți doctoranzii;

- Au participat 11 studenți la stagii de practică Erasmus+ în universități din Franța (Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay Paris XI, **Institut Européen des Membranes** Montpellier, Hautes Études d'Ingénieur, Yncréa Hauts-de-France Lille), Germania (Steinbeis Center for Biopolymer Analysis and Biomedical Mass Spectrometry, Russelsheim am

Main), Belgia (University of Antwerp), Cehia (Charles University, Praga), Danemarca (University of Copenhagen);

Alte activități

- Conferință susținută de prof. dr. Nelu Grinberg, Distinguished Scientist, Chemical Development Department, Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals Inc. Connecticut, USA. Conferința s-a adresat studenților, în special studenților-doctoranzi, dar și cadrelor didactice Conferința a avut loc în data de 8 mai 2019, în Amfiteatrul P3, Facultatea de Chimie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași.

2. Dezvoltarea Cercetării științifice

- În luna octombrie, a fost organizată Conferința Facultății de Chimie - IasiChem 2019, la care au participat peste 70 de persoane. Autorii lucrărilor prezentate în cadrul acestei manifestări sunt atât din țară cât și din străinătate. Au fost prezentate 1 conferințe invitate, 5 conferințe plene, 9 comunicări orale și 49 postere;

- A fost organizată cea de a 49-a ediție a Sesiunii de Metode și mijloace de învățământ pentru Chimie;

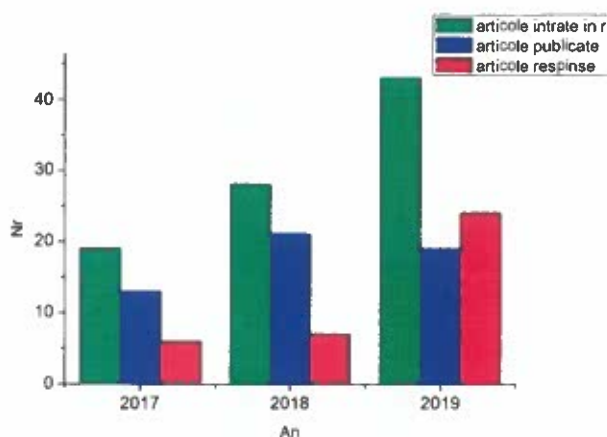
- În anul 2019 cadrele didactice și cercetătorii facultății au publicat peste 81 de articole științifice (45 ISI + 36 BDI) și toți studenții care au prezentat lucrările de dizertație în iulie 2019, precum și o parte din cei care au prezentat lucrările de licență au avut parte de cercetare științifică;

- Au fost realizate 11 mobilități de stagii ERASMUS+ de practică/cercetare pentru studenți și doctoranzi;

- Toate cadrele didactice au întocmit fișele de autoevaluare și majoritatea au completat baza de date a universității cu rezultatele cercetării;

- Cadrele didactice ale facultății au depus peste 20 aplicații pentru contracte și granturi de cercetare.

S-a continuat publicarea a 2 numere din revista facultății *Acta Chemica Iași*, unde au fost publicate 19 articole științifice și 1 abstract de la Conferința IasiChem_2019. Evoluția numărului de articole din perioada 2017-2019 este următoarea:



3. Optimizare Buget, patrimoniu, resurse umane

- Au fost întocmite la timp bugetele și rapoartele bugetare;
- Cu toate că au fost depuse la timp și monitorizate/urmărite referatele de achiziții, achizițiile s-au desfășurat foarte greu;

- Pentru spațiile de învățământ au fost achiziționate materiale și sticlăria necesară pentru desfășurarea activităților didactice cu studenții;
- Au fost scoase la concurs în sem. II al anului universitar 2018-2019 (martie – iunie) 2 posturi de asistent, iar în octombrie 2019 alte 2 posturi de conferențiar universitar;

Statul de Funcțiuni pentru anul univ. 2019-2020 al personalului didactic conține 55 de posturi didactice dintre care sunt ocupate 36. Dintre acestea, 9 posturi sunt de profesor (25%), 13 posturi de conferențiar (36%) și 14 posturi de lector și asistent (39%).

4. Dezvoltarea Comunicării și a relațiilor publice

- Promovarea imaginii Facultății și Universității s-a realizat prin tipărirea de broșuri și efectuarea de vizite la unitățile de învățământ din zona Moldovei, actualizarea permanentă a paginii web a facultății și promovarea manifestărilor studentești.

- au fost prezentate 3 conferințe de promovare a științei (Danac, Bejan);
- Au participat la manifestări științifice organizate cu ocazia "Porților deschise", "săptămâna altfel", sesiuni de experimente "Fii și tu chimist" peste 200 elevi;
- La concursul "Magda Petrovanu" organizat în aprilie 2019 au participat peste 1200 de elevi din toată zona Moldovei, plus București, Galați, Republica Moldova etc.

Mobilități studenți/CD înspre și dinspre Facultatea de Chimie și alte universități.

Studenti outgoing

- 1 student anul III licență și 1 student anul I master- stagiul de practică Erasmus+, - Steinbeis Center for Biopolymer Analysis and Biomedical Mass Spectrometry, Russelsheim, Germania
- 2 studenți anul II master și 1 student anul I master- stagiul de practică Erasmus+, Institut Européen des Membranes, Montpellier, Franța
- 1 student anul I master – stagiul de practică Erasmus+, University of Antwerp, Belgia
- 1 student anul I master – stagiul de practică Erasmus+, Institut de Chimie Moléculaire et des Matériaux d'Orsay, Franța
- 1 student anul II master și 1 student-doctorand- stagiul de practică Erasmus+ Hautes Études d'Ingénieur, Yncréa Hauts-de-France Lille
- 1 student anul I master - stagiul de practică Erasmus+ Charles University, Praga
- 1 student anul II licență - stagiul de practică Erasmus+, University of Copenhagen

Studenti incoming

-
- 2 studenți licență - IUT of Bordeaux, Franța - stagiul de studiu Erasmus+, an univ. 2018-2019, sem. II
- 1 student licență - University of Calabria, Italia - stagiul de studiu Erasmus+, an univ. 2018-2019, sem. II
- 17 studenți nivel licență/master - L.N. Gumilyov Eurasian National University, Kazakhstan- stagiul de practică de 2 săpt., în perioada oct-nov. 2019, în cadrul unui acord inter-institutional
- 1 student-doctorand -Hassan II University of Casablanca, Maroc- stagiul de studiu Erasmus+, an univ. 2019-2020, sem. I

- 1 student-doctorand, Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Ucraina, stagiul de practică Erasmus+
- 1 student licență, Bitlis Eren University, Turcia – stagiul de practică Erasmus+, an univ. 2019-2020

Staff outgoing

2 cadre didactice – mobilități de predare ERASMUS+, Technische Universität Carolo-Wilhelmina zu Braunschweig, Germania.

5. Susținerea Asigurării calității

- Domeniul inginerie chimică, care include și chimie, de la Universitatea noastră s-a plasat pentru al doilea an consecutiv în top 500 Shanghai Ranking.

- Fișele disciplinelor au fost verificate și corespund cerințelor.

- Cadrele didactice ale facultății au preocupări constante pentru elaborarea de noi materiale didactice și îmbunătățirea periodică a calității cursurilor și prelegerilor academice;

- În vederea menținerii calității în educație, planurile de învățământ au fost analizate și îmbunătățite au fost evaluate planurile de învățământ și programele analitice ale cursurilor de licență și master. De asemenea, s-a realizat evaluarea activității cadrelor didactice conform Regulamentului UAIC. Rezultatele indică îndeplinirea obligațiilor didactice și de cercetare de către majoritatea colegilor, în proporții considerabile.

- Pentru programul de licență Biochimie Tehnologică a fost întocmit și depus dosarul de autoevaluare în vederea evaluării externe de către ARACIS.

Absolvenți licență iulie 2019 = 33, din care 30 absolvenți promoția curentă

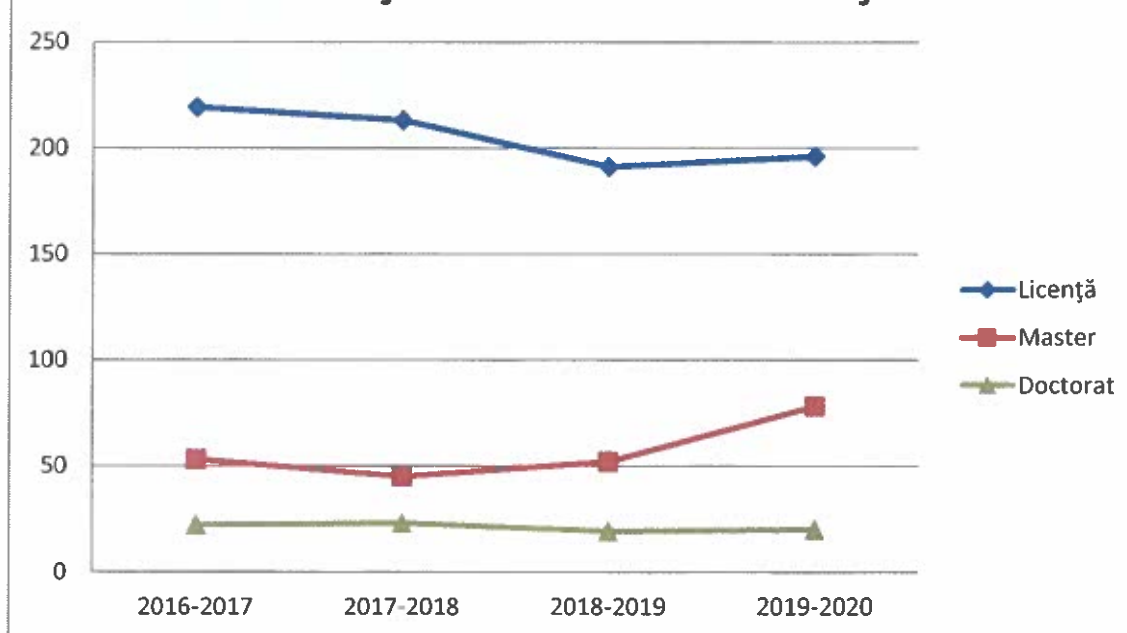
Absolvenți disertație iulie 2019 = 17 din care 16 absolvenți promoția curentă

Absolvenți licență februarie 2019 = 4

Evoluția numărului de studenți (L, M, drd) din ultimii 4 ani

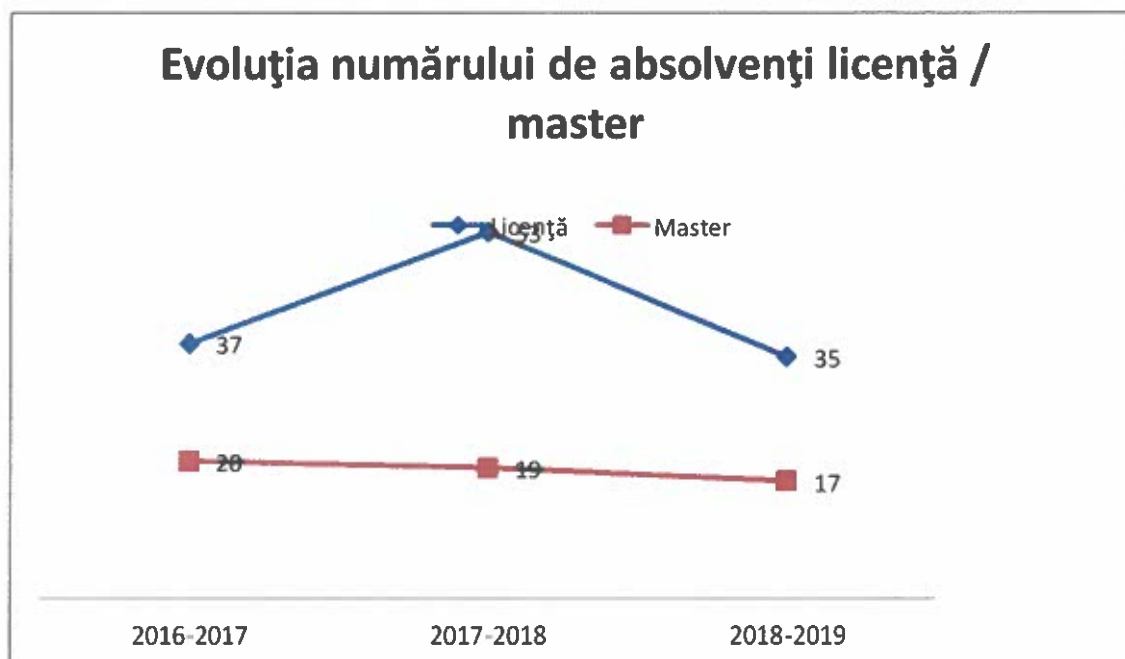
Nivel de studii	Numărul total de studenți pe ani universitari la data de referință 1 octombrie			
	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
LICENȚĂ	219	213	191	196
MASTER	53	45	52	78
DOCTORAT în stagiul	16	15	13	10
Doctorat perioada de grație	6	8	6	10

Evoluția numărului de studenți



EVOLUȚIA NUMĂRULUI DE ABSOLVENȚI

Nivel de studii	Numărul total de ABSOLVENȚI CU EXAMEN DE LICENȚĂ/DISERTAȚIE PROMOVAT ÎN SESIUNILE EXAMENULUI DE FINALIZARE A STUDIILOR ALE ANULUI UNIVERSITAR		
	2016-2017	2017-2018	2018-2019
LICENȚĂ	37	53	35
MASTER	20	19	17



Evoluția numărului de absolvenți ai ciclului de studii de doctorat

Numărul absolvenților de doctorat care au primit confirmarea titlului de doctor prin Ordin de Ministru în urma susținerii publice a tezei de doctorat în anii universitari:		
2016-2017	2017-2018	2018-2019
6	3	1

Pentru Școala Doctorală de Chimie din cadrul IOSUD (Instituție Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat) a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC), Rapoartele de activitate care reflectă evoluția rezultatelor activităților de cercetare, pentru anii 2017, 2018 și 2019, pot fi consultate la pagina web

<http://www.chem.uaic.ro/ro/doctorat/rapoarte-sd-activitate.html>

VI. Activitatea financiară. Execuția bugetară pentru 2019.

Venituri totale: lei;

Buget = 1,854,170

Fonduri proprii: 95,996

Cheltuieli: lei; din care,

cheltuieli materiale inclusiv utilități : 374 000

VII. Concluzii și perspective.

A crescut numărul de studenți, în special la master, ca efect al introducerii și acreditării noului program de master *Chimie clinică*. A fost depus un dosar de evaluare periodică a programului de Biochimie tehnologică.

Activitatea de cercetare a rămas din păcate cam la același nivel, aceasta fiind și efectul lipsei de finanțare la nivel național și a competițiilor de proiecte. Implicarea mai activă a tuturor colegilor în activitatea de cercetare ar conduce la rezultate mai bune.

Evoluția mai degrabă negativă a numărului de studenți împiedică scoaterea la concurs de posturi didactice, în special pe pozițiile de asistent și lector, astfel având un singur post de asistent ocupat.

Rata de abandon al studenților, deși a scăzut a rămas totuși destul de ridicată.

Ar trebui o promovare mai eficientă a Facultății de Chimie și creșterea numărului de studenți. Creșterea numărului de aplicații pentru granturi de cercetare, a calității acestora și a câștigării lor, ar duce la o dezvoltare semnificativă a activităților de cercetare.

Prezentul raport a fost analizat și aprobat de Consiliul Facultății în ședința din 12 martie 2020.

Decan,
Prof. univ. dr. Aurel Pui

