



Nr. I.C.P.M. / 205 / 20.03.2025

APROBAT,
Consiliul de Administrație în ședința din 28.03.2025

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Dan CAȘCAVAL

AVIZAT,
Consiliul Facultății în ședința din 21.03.2025

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Teodor MĂLUȚAN

RAPORT PRIVIND ÎNDEPLINIREA OBIECTIVELOR ASUMATE ÎN PLANUL OPERAȚIONAL PE ANUL 2024

OBIECTIVE ȘI PREVEDERI ALE PLANULUI OPERAȚIONAL 2024	STADIUL ÎNDEPLINIRII
A. OBIECTIVE STRATEGICE	
Ocuparea cifrei de școlarizare alocată pentru toate ciclurile de studii existente în oferta educațională a Facultății	Din motive obiective, nu toate programele de studii de licență acreditate, corespunzătoare celor trei domenii de licență ale facultății au avut asigurată cifra de școlarizare. În anul universitar 2024-2025 funcționează programele de studii universitare din domeniile Inginerie chimică și Ingineria mediului. Numărul candidaților admiși la studiile universitare de licență a fost de 111 în anul universitar 2024-2025, cu 18 % mai mare decât în anul universitar precedent (94). Programele de studii universitare de Masterat "Controlul și procesarea alimentelor", <i>Inovații în biotehnologii vegetale, enzimatică și microbiene (în lb. engleză)</i> și "Environmental management and sustainable energy" nu au avut asigurată cifra de școlarizare de la buget pentru anul universitar 2024-2025. Cu toate acestea la nivelul facultății, numărul studenților admiși la Masterat a fost de 95 cu 11,3 % mai mic decât numărul studenților admiși în anul universitar 2023/2024 (107 studenți).



	La studiile de doctorat, în anul universitar 2024-2025 au fost admiși un număr de 19 de doctoranzi, cu 9,5 % mai mic decât cel din anul universitar 2023/2024.
Creșterea atractivității programelor educaționale prin creșterea caracterului aplicativ în conformitate cu cerințele pieței muncii.	A existat o preocupare permanentă în ceea ce privește introducerea unor discipline noi, în conformitate cu cerințele existente pe piața muncii, urmărindu-se o bună concordanță cu planurile de învățământ care operează în prezent la universități europene de prestigiu. Planurile de învățământ ale programelor de licență au fost adaptate contextului educațional actual și al solicitărilor de pe piața muncii. Introducerea de noi discipline a fost mai intens folosită la programele de masterat, datorită flexibilității mai mari a planurilor de învățământ. S-au făcut eforturi pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare și întreținerea celei existente, în momentul de față existând în Facultate laboratoare dotate la standarde internaționale. A existat un schimb extins de cadre didactice și studenți între diferite universități europene de prestigiu și <i>Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului «Cristofor Simionescu»</i> , ceea ce a permis o armonizare permanentă a programelor analitice și a planurilor de învățământ. Aceste schimburi au fost facilitate de participarea importantă a facultății la programele Erasmus+ și de existența altor surse financiare (granturi, proiecte fonduri europene) destinate acestui scop.
Creșterea vizibilității Facultății pe plan național și internațional prin contribuții științifice semnificative, publicate în reviste cu factor de impact ridicat și la edituri de prestigiu și prin colaborări în proiecte de cercetare științifică.	<i>Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"</i> a acordat o atenție deosebită creșterii permanente a vizibilității internaționale, prin publicarea de articole în special în reviste indexate în sistemul Thomson ISI și prin implicarea în echipe europene mixte de cercetare. Astfel, pe parcursul anului 2024 au fost publicate 81 articole în reviste cotate ISI cu factor de impact calculat. Au fost raportate, de asemenea, 10 lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate ISI și 21 lucrări în reviste incluse în BDI. 81% din totalul articolelor ISI cu factor de impact au fost publicate în reviste cotate Q1 și Q2 ceea ce reflectă calitatea activității de cercetare derulată în cadrul Facultății. De



	asemenea, în anul 2024 au fost raportate 6 cărți la edituri recunoscute CNCS, 6 capitole de carte la edituri internaționale, au fost obținute 10 premii și medalii și s-au înregistrat 91 de lucrări prezentate la conferințe internaționale. Cadrele didactice din Facultate activează în comitetul editorial al unor reviste indexate ISI (55) sau sunt recenzori la reviste internaționale de prestigiu, cum ar fi: Progress in Polymer Science, Chemical Engineering Communications, Bioresources Technology, Biotechnology Progress, Biochemical Engineering Journal, Chemical Engineering Journal, Celulose Chemistry and Technology, Central European Journal of Chemistry, Chemical Engineering Journal, Environmental Engineering and Management Journal, Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, Journal of membrane Science, Industrial & Engineering Chemistry Research, Soft Matter, Biomaterials, RSC-Advances, Journal Molecular Catalysis, Biomacromolecules, Macromolecules, Journal of Bioremediation & Biodegradation, Journal of Chemical Technology & Biotechnology, Journal of Environmental Engineering and Landscape Management Journal of Physical Chemistry, Macromolecular Theory and Simulations, Journal of Applied Polymer Science, Reactive and Functional Polymers, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Desalination, Separation and Purification Technology, Chemical Papers, Natural Product Research, Artificial Intelligence Research etc. În anul 2024, în facultatea noastră, s-au derulat un număr de 8 proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale în cadrul PNCDI III cu încasări totale în valoare de 1.216.192 lei. De asemenea, s-au derulat 48 contracte de cercetare-dezvoltare cu agenți economici, cu valoarea totală încasată de 381.261 lei.
Asigurarea calității actului educațional atât la nivel individual, cât și la nivel de program de studiu.	Calitatea actului educațional este monitorizată permanent la nivel de Facultate de către <i>Subcomisia pentru Evaluarea și Asigurarea Calității</i> , care are următoarea componență: Prof. univ. dr. ing. Teodor Măluțan, Conf. dr. ing. Irina Cârlescu, Conf. univ. dr.ing. Alexandra Blaga, student Beatrice Roșca, an I, PFC și



	student Ștefania-Cerasela Botezatu, an I, IMM. În cadrul fiecărui Departament și la nivelul Consiliului Facultății s-au realizat periodic analize referitoare la promovabilitatea studenților, în corelație cu modul de predare a diferitelor discipline și gradul de implicare a cadrelor didactice în procesul de pregătire a studenților pe parcursul întregului an universitar. Se poate sublinia preocuparea permanentă a corpului profesoral față de problema abandonului școlar și a pregătirii continue a studenților, pe toată perioada anului universitar. Acest efort se regăsește în procentajele de promovare care au marcat o ușoară îmbunătățire în ultimii ani.
Diversificarea și creșterea numărului de activități de promovare a facultății în mediul pre-universitar și economic.	Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" a realizat activități de prezentare a ofertei educaționale în cadrul unor evenimente desfășurate fizic sau pe platforme online. Materiale publicitare au fost distribuite online pe platforma Adservio, transmise prin email participanților la diferite activități și fizic în cadrul evenimentelor "Școala altfel", "Noaptea Cercetătorilor" și activităților de promovare a ofertei educaționale la licee din județele Bacău, Botoșani, Iași, Neamț, Suceava, Vaslui, Vrancea, Harghita, Covasna, Bistrița -Năsăud, Republica Moldova. Promovarea Facultății s-a realizat continuu prin prezentarea unor materiale foto / video în mediul online (pagina Facultății, facebook) și în cadrul manifestărilor organizate în anul 2024: - Concursul de fizică, chimie și biologie "ZIRCON" - Evenimentul „Science Camp” by Chimiply, partener Liceul de Informatică „Grigore Moisil” Iași - „EDU TECH FEST - Festivalul tehnologiilor în educație”, ediția I - "Școala altfel", „Săptămână Verde". Vizite ale elevilor din jud. Bacău, Botoșani, Iași, Harghita, Neamț, Suceava, Vaslui și din Republica Moldova în laboratoarele facultății. - Caravane de prezentare a ofertei educaționale. Prezentări la licee din județele Vrancea, Harghita, Covasna, Bistrița -Năsăud, Republica Moldova.



	- Ziua Porților Deschise – prezentarea ofertei educaționale și a unor activități practice. - Concurs "High School Science Projects" – ediția a XII-a. Participanți elevi și cadre didactice din mediul preuniversitar - Festivalul de Chimie, partener Institutul de chimie macromoleculară "Petru Poni" Iași - Noaptea Cercetătorilor - prezentarea ofertei educaționale și a unor activități practice. - Concursul de chimie "Acad. Cristofor Simionescu" – ediția a XII-a Colaborarea cu mediul preuniversitar a fost extinsă, în anul 2024, prin încheierea parteneriatelor cu licee / colegii din județele De asemenea, au fost încheiate parteneriate cu licee / colegii din județele Bacău, Buzău, Brașov, Caraș-Severin, Constanța, Galați, Iași, Neamț, Prahova, Satu Mare, Suceava, Vrancea, Vaslui. Organizarea workshop-ului cu agenți economici "Introducere în Carieră – Planificare și Motivație" și a evenimentului "Together we grow" (partener Rompetrol) au oferit posibilitatea stabilirii unor noi parteneriate și creșterea vizibilității FICPM "CS".
B. STRATEGIA MANAGERIALĂ	
O gestionare corespunzătoare a resurselor Facultății, în conformitate cu reglementările legale în vigoare, astfel încât să se evite situațiile dificile, generate de un bilanț financiar negativ.	La sfârșitul anului 2024, Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului „Cristofor Simionescu” avea balanța de venituri și cheltuieli negativă, înregistrându-se un dedicat la finanțarea de bază de - 1.756.900 lei la 31.12.2024, iar la VP chirii un disponibil de 83.918 lei. Cu toate eforturile depuse pentru mediatizare, Facultatea a înregistrat un număr de studenți fizici la studiile de licență și masterat de 470 studenți , mai mare decât cel din anul precedent cu 4,4 %. În conformitate cu LEN și a procedurilor TUlasi, s-a realizat pensionarea la limita de vârstă de 65 de ani: 6 cadre didactice (Prof. Silvia Curteanu, Prof. Nicolae Hurduc, Prof. Coca Ibănescu, Prof. Maria Gavrilescu, Prof. Carmen Teodosiu, Conf. Mariana Diaconu) și un tehnician (Genario Baci).
Asigurarea unei resurse umane cât mai valoroase și stabile, cu respectarea obiectivelor didactice și științifice, a eticii profesionale, a spiritului academic și de colegialitate	În anul universitar 2024-2025 s-au scos la concurs 7 posturi didactice (Departamentul IC: conf. poz. 8, conf. poz 9, Departamentul IMM: prof. poz. 4, prof. poz. 5, Departamentul IOBA:



	prof. poz. 4, Departamentul PNS: conf. poz. 5, conf. poz. 6).
O cât mai bună comunicare cu studenții, în ideea identificării celor mai bune soluții de îmbunătățire a nivelului de pregătire.	Conducerea facultății a continuat să organizeze întâlniri periodice cu studenții din anii I și II studii de licență, pentru identificarea și soluționarea problemelor care au apărut în activitatea didactică sau în Campusul Universitar. Întâlnirile au fost organizate la începutul și sfârșitul fiecărui semestru. Problema integrării studenților în mediul universitar a constituit o preocupare permanentă, situația fiind atent analizată de către Consiliul Facultății. De asemenea, s-a intensificat activitatea de pregătire individuală, în principal la disciplinele Matematică și Chimie, și s-a mărit numărul de ore suplimentare de pregătire, în special pentru studenții din anul I și II, la disciplinele fundamentale. În același context s-a introdus ca disciplină complementară „<i>Notiuni introductive de chimie</i>” În scopul asigurării și îmbunătățirii mediului didactic și social, studenții sunt consultați anual prin completarea unui „Chestionar privind nivelul de pregătire și satisfacție al studenților” atât la ciclul de licență cât și la master. Din analiza rezultatelor chestionarelor se observă că peste 80% din studenții facultății prezintă un nivel <i>satisfăcător – foarte mulțumit</i> privind activitățile didactice, infrastructura didactică și cea din campusul “Tudor Vladimirescu”. De asemenea studenții facultății prezintă un grad mare de încredere privind pregătirea și formarea acestora raportate la cerințele pe piața muncii. S-a continuat implementarea proiectelor ROSE: „<i>Experimentează și descoperă fascinația studenției-EDFS</i>” (http://www.cercetare.icpm.tuiasi.ro/rose-edfs/index.html)
Atragerea de surse complementare de finanțare și folosirea acestora pentru dezvoltarea infrastructurii.	A existat o preocupare permanentă pentru dezvoltarea bazei materiale a Facultății. Pentru îmbunătățirea infrastructurii educaționale în cursul anului 2024 s-au efectuat lucrări de amenajare/reparații curente - renovare 4 laboratoare din Corp P+4E , Imobil CH: laborator 127- IMM; laborator 217- PNS; laborator 242 – IOBA; laborator 311- IC



	(igienizarea spațiului, înlocuirea pardoselii vechi cu pardoseală de trafic intens, înlocuirea sistemului de iluminat și a ușii de acces, recondiționare mobilier), precum și lucrări de reparații curente instalații canalizare subsol Imobil CH (înlocuirea tuturor conductelor de scurgere a apelor menajere din subsolul clădirilor facultății). Valoarea lucrărilor efectuate este de 618.240 lei, din VP chirii. Pentru dotarea sălilor de curs și a laboratoarelor didactice s-au achiziționat materiale, echipamente și aparate de laborator (table, videoproiectoare, monitoare, switchuri, ecrane proiecție, senzori, sistem desktop, agitatoare), în valoare de 103.962 lei din VP chirii, VP regie contracte cercetare și Vp taxe. De asemenea s-a achiziționat un Abonament – Drept de utilizare licența academica Aspen, 150 utilizatori, pentru anul 2025 din VP regie contracte cercetare. Pentru laboratoarele de cercetare s-au achiziționat materiale, echipamente și aparate de laborator (sursa de finanțare - FB granturi doctorale), în valoare 85.194 lei. Din aceeași sursă de finanțare s-au plătit taxe de participare la conferințe și taxe de publicare articole în valoare totală de 42.537 lei.
C. ACTIVITATEA DIDACTICĂ ȘI OFERTA EDUCAȚIONALĂ	
Promovarea ofertei educaționale a Facultății într-un nou format, care să presupună și antrenarea unor reprezentanți ai angajatorilor, ceea ce poate da un plus de credibilitate acestor acțiuni. În paralel, se va pune accentul pe acțiunile comune care antrenează alături de cadrele didactice și studenții Facultății și pe elevii și profesorii de liceu (concursuri științifice destinate elevilor, manifestări cu un caracter științific destinat profesorilor de liceu).	Facultatea de <i>Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"</i> a realizat activități de prezentare a ofertei educaționale în cadrul unor evenimente desfășurate fizic sau pe platforme online. Materiale de prezentare a ofertei educaționale au fost distribuite online pe platforma Adservio, transmise prin email participanților la diferite activități, fizic în cadrul evenimentelor "Școala altfel", "Noaptea Cercetătorilor", EduTech Fest, și activităților de promovare la licee din județele Bacău, Botoșani, Neamț, Suceava, Vaslui, Vrancea, Harghita, Covasna, Bistrița - Năsăud, Republica Moldova. Pe parcursul anului 2024 au fost organizate concursuri pentru elevi ("ZIRCON", "High School Science Projects", Concursul "Acad. Cristofor Simionescu"), experimente demonstrative în cadrul unor evenimente



	(Școala Altfel, “Săptămână Verde”, Ziua Porților Deschise, Noaptea Cercetătorilor) și prezentari ale studenților și cadrelor didactice. În lunile martie și aprilie 2024 au fost organizate întâlniri cu angajatorii în cadrul evenimentului de carieră destinat studenților facultății “Introducere în Carieră – Planificare și Motivație” la care au participat invitați de la companiile partenere (APAVITAL, DS SMITH PHINIA ROMANIA, ANTIBIOTICE, HEIDELBERG MATERIALS, CHIMCOMPLEX BORZEȘTI, AZOMUREȘ, ROMPETROL PUROLITE). În cadrul evenimentului au fost prezentate oportunitățile pentru desfășurarea stagiilor de practică tehnologică precum și a unor internship-uri. În plus, a fost creată o echipă permanentă de promovare a facultății în vederea admiterii la studiile universitare de licență și masterat.																																								
Promovarea ofertei educaționale a facultății în vederea sesiunii de admitere	În conformitate cu Decizia Rectorului nr. 18839/30.05.2024 cifrele de școlarizare ale Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu" pentru anul universitar 2024-2025 la studiile universitare de licență și master au fost : A. Români <table><tr><td><i>Studii de licență:</i></td><td><i>Buget</i></td><td><i>Taxă</i></td></tr><tr><td>Domeniul Inginerie Chimică</td><td>60</td><td>30</td></tr><tr><td>Domeniul Ingineria Mediului</td><td>30</td><td>20</td></tr><tr><td>Total</td><td>140</td><td>90</td></tr><tr><td colspan="3"><i>Studii de Master</i></td></tr><tr><td>Domeniul Inginerie Chimică</td><td>61</td><td>30</td></tr><tr><td>Domeniul Ingineria Mediului</td><td>40</td><td>25</td></tr><tr><td>Total</td><td>156</td><td>101</td></tr><tr><td colspan="3"><i>Program Doctorat</i></td></tr><tr><td>Domenii Ch, IC, IM</td><td>23</td><td>24</td></tr></table> B. Români de pretutindeni <table><tr><td><i>Studii de licență:</i></td><td><i>cu bursa / f. bursă</i></td></tr><tr><td>Domeniul Inginerie Chimică</td><td>26 / 5</td></tr><tr><td>Domeniul Ingineria Mediului</td><td>10 / 5</td></tr><tr><td>Total</td><td>46</td></tr><tr><td colspan="2"><i>Studii de Master</i></td></tr></table>	<i>Studii de licență:</i>	<i>Buget</i>	<i>Taxă</i>	Domeniul Inginerie Chimică	60	30	Domeniul Ingineria Mediului	30	20	Total	140	90	<i>Studii de Master</i>			Domeniul Inginerie Chimică	61	30	Domeniul Ingineria Mediului	40	25	Total	156	101	<i>Program Doctorat</i>			Domenii Ch, IC, IM	23	24	<i>Studii de licență:</i>	<i>cu bursa / f. bursă</i>	Domeniul Inginerie Chimică	26 / 5	Domeniul Ingineria Mediului	10 / 5	Total	46	<i>Studii de Master</i>	
<i>Studii de licență:</i>	<i>Buget</i>	<i>Taxă</i>																																							
Domeniul Inginerie Chimică	60	30																																							
Domeniul Ingineria Mediului	30	20																																							
Total	140	90																																							
<i>Studii de Master</i>																																									
Domeniul Inginerie Chimică	61	30																																							
Domeniul Ingineria Mediului	40	25																																							
Total	156	101																																							
<i>Program Doctorat</i>																																									
Domenii Ch, IC, IM	23	24																																							
<i>Studii de licență:</i>	<i>cu bursa / f. bursă</i>																																								
Domeniul Inginerie Chimică	26 / 5																																								
Domeniul Ingineria Mediului	10 / 5																																								
Total	46																																								
<i>Studii de Master</i>																																									



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
"Cristofor Simionescu"



Ministerul
Educației și
Cercetării

	<table><tr><td>Domeniul Inginerie Chimică</td><td>7 / 3</td></tr><tr><td>Domeniul Ingineria Mediului</td><td>0 / 1</td></tr><tr><td>Total</td><td>13</td></tr><tr><td></td><td>7 / 4</td></tr></table> Numărul total de locuri ocupate la diferitele cicluri de studii universitare anul I, la 1.10.2024, a fost următorul: <i>Studii de licență:</i> <table><tr><td></td><td><i>Buget</i></td><td><i>Taxa</i></td></tr><tr><td>Domeniul Inginerie Chimică</td><td>69+16RM</td><td>8</td></tr><tr><td>Domeniul Ingineria Mediului</td><td>25+1RM</td><td>2</td></tr><tr><td>Total</td><td>121</td><td>(94 + 17 RM + 10 Tx)</td></tr></table> <i>Studii de Master</i> <table><tr><td>Domeniul Inginerie Chimică</td><td>32 + 19RM</td><td>4</td></tr><tr><td>Domeniul Ingineria Mediului</td><td>41 + 2RM</td><td>9</td></tr><tr><td>Total</td><td>107</td><td>(73 + 21 RM + 13 Tx)</td></tr></table> <i>Program Doctorat</i> <table><tr><td>Domenii Ch, IC, IM</td><td>23</td><td>(16 + 1 RM + 6 Tx)</td></tr></table>	Domeniul Inginerie Chimică	7 / 3	Domeniul Ingineria Mediului	0 / 1	Total	13		7 / 4		<i>Buget</i>	<i>Taxa</i>	Domeniul Inginerie Chimică	69+16RM	8	Domeniul Ingineria Mediului	25+1RM	2	Total	121	(94 + 17 RM + 10 Tx)	Domeniul Inginerie Chimică	32 + 19RM	4	Domeniul Ingineria Mediului	41 + 2RM	9	Total	107	(73 + 21 RM + 13 Tx)	Domenii Ch, IC, IM	23	(16 + 1 RM + 6 Tx)
Domeniul Inginerie Chimică	7 / 3																																
Domeniul Ingineria Mediului	0 / 1																																
Total	13																																
	7 / 4																																
	<i>Buget</i>	<i>Taxa</i>																															
Domeniul Inginerie Chimică	69+16RM	8																															
Domeniul Ingineria Mediului	25+1RM	2																															
Total	121	(94 + 17 RM + 10 Tx)																															
Domeniul Inginerie Chimică	32 + 19RM	4																															
Domeniul Ingineria Mediului	41 + 2RM	9																															
Total	107	(73 + 21 RM + 13 Tx)																															
Domenii Ch, IC, IM	23	(16 + 1 RM + 6 Tx)																															
Promovarea facultății prin participarea la activitățile organizate de Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași.	Facultatea de <i>Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"</i> a participat, în cadrul manifestărilor Ziua Porților Deschise și <i>EduTech Fest</i> în luna mai 2024 și <i>Noaptea Cercetătorilor</i> în luna septembrie 2024.																																
Evaluarea programelor de licență și a domeniilor de masterat	În anul 2024 s-a efectuat vizita evaluatorilor ARACIS pentru evaluarea programelor de studii universitare de licență: <i>Ingineria și Protecția Mediului în Industrie, Inginerie Biochimică și Inginerie chimică</i> .																																
Continuarea implementării procedurilor de evaluare a calității in programele de studii universitare	La nivelul facultății este activă Subcomisia de asigurare a calității și sunt implementate procedurile corespunzătoare realizării programelor educaționale. In cadrul TUIași, facultatea și-a adus o contribuție consistentă din punctul de vedere al numărului de articole științifice publicate în reviste cotate ISI, ceea ce permite în continuare încadrarea Universității în grupul instituțiilor de cercetare avansată. De asemenea, s-au analizat programele analitice ale disciplinelor de la studiile de licență și masterat, în scopul eliminării suprapunerilor și al cuantificării relativ corecte a ponderii probelor de evaluare din cadrul fiecărei discipline.																																
Armonizarea planurilor de învățământ în ideea cuplării mai multor discipline între specialiazări, în scopul reducerii presiunii financiare	În special pe zona trunchiului comun (anii I și II de studii) au fost cuplate seriile de studiu, în scopul micșorării numărului de ore de curs.																																



Analiza periodică a activităților profesionale ale studenților	Conducerea facultății împreună cu Directorii de departamente au analizat, la începutul fiecărui semestru, rezultatele obținute în urma sesiunilor de examene și restanțe, acestea fiind aduse la cunoștință Consiliului Facultății. Referitor la performanțele în cercetarea științifică, studenții implicați în aceste activități au fost remunerați prin intermediul contractelor de cercetare obținute prin competiții naționale, de către cadrele didactice ale Facultății, sau au fost premiați în cadrul manifestărilor științifice organizate în Facultate sau în afara acesteia.
Nominalizarea consilierilor profesionali pe grupe, atât din rândul cadrelor didactice, cât și al studenților din anii mai mari și intensificarea comunicării cu studenții	Au fost nominalizați consilieri profesionali atât din rândul cadrelor didactice, cât și din rândul studenților. Au fost organizate întâlniri periodice cu studenții anilor I și II, în scopul identificării eventualelor disfuncționalități apărute în cursul procesului didactic sau a problemelor din campus, în sistem on line.
Susținerea activității didactice și activitatea de evaluare de către ARACIS a specializărilor de licență și masterat prin publicarea de cărți de specialitate/cursuri universitare sau monografii, pe plan central și local.	Realizat, prin publicarea a 6 monografii la edituri recunoscute CNCS, a 6 capitole de carte la edituri internaționale și o carte publicată în editură națională, dedicată studenților de la studiile de licență
Întocmirea statelor de funcții considerând rezultatele activităților didactice, strategia privind posturile didactice și gestionarea fondurilor la nivel de Facultate	Statele de funcții au fost întocmite în concordanță cu cerințele impuse de desfășurarea în bune condiții a procesului didactic, în acord cu domeniile de competență ale cadrelor didactice titulare, dar și cu situația financiară a facultății. În anul universitar 2024-2025 numărul total de posturi didactice și de cercetare era de 71 din care: 58 posturi ocupate, 7 posturi în concurs și 6 posturi vacante la plată cu ora.
Realizarea practicii tehnologice a studenților în corelație cu cerințele fișei disciplinei și a Legii Educației Naționale 199/2023, prin stabilirea unor relații de colaborare directe între conducerea facultății/ conducerile departamentelor și conducerile companiilor/ firmelor de stat sau particulare; încheierea de noi acorduri de colaborare cu firme și companii pentru practica studenților și reînnoirea celor existente.	În cadrul programului de practică au fost realizate vizite și stagii de practică la agenții economici parteneri.
Desfășurarea normală a activității de cazare a studenților și asigurarea unor	În anul universitar 2024/2025 au fost cazați aproximativ 304 studenți ai facultății în căminele din campusul „Tudor Vladimirescu”, ceea ce



condițiilor de studiu în căminele TULași repartizate facultății.	reprezintă un procent de 100 % din studenții care au solicitat cazare. Repartiția locurilor s-a realizat astfel: 1 student în cameră în căminele T1 / T2 și 2 studenți în cameră în căminele T8, T16, T20 și T21.
Îndrumarea activității de orientare profesională	Pe pagina web a facultății există o rubrică cu informații privind oferta de locuri de muncă, actualizată permanent. De asemenea, la solicitarea unor companii (Chimcomplex Borzești, Teraplast, Aerostar SA Bacau, Chemical Company Sa – Iasi, Heidelberg Cement Romania, Azomureș Tg. Mureș) au fost organizate workshop-uri, prezentări ale firmelor, interviuri, studenților fiindu-le oferite burse pentru desfășurarea practicii productive pe perioada vacanței de vară.
D. CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ	
Promovarea activității științifice a facultății prin publicarea de articole în reviste de specialitate din țară și străinătate, cu accent pe publicații cu circulație internațională cotate ISI sau incluse în baze de date; participarea la manifestări științifice interne și internaționale, saloane de inventică etc. și publicarea de monografii sau capitole în monografii din țară și străinătate.	Această activitate este un obiectiv important în strategia de dezvoltare a comunității noastre academice. Facultatea continuă să ocupe unul dintre primele locuri în producția științifică a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, prin numărul de lucrări publicate în reviste cotate ISI (81 articole au fost publicate în reviste ISI cu factor de impact, dintre care 66 în zonele Q1 și Q2 și 10 lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate ISI) precum și a 21 de lucrări în reviste incluse în BDI. Merită subliniat faptul că în anul 2024 au fost obținute 10 premii și medalii și s-au înregistrat 92 de lucrări prezentate la conferințe internaționale. În același timp, au fost publicate 6 monografii la edituri recunoscute CNCS și 6 capitole de carte la edituri internaționale. A fost revizuită organizarea centrelor de cercetare și a fost actualizată broșura de prezentare a activității de cercetare, dezvoltare și inovare din Facultate (în limba engleză).
Continuarea colaborării cu colectivele de cercetare științifică din țară și străinătate și identificarea de noi parteneri.	Colaborarea cu colectivele din universități sau institute de cercetare din țară a continuat și s-a dezvoltat. În plus, au fost dezvoltate colaborările cu grupuri de cercetare din străinătate, concretizate în depunerea de propuneri în cadrul unor consorții europene. Au fost încheiate noi acorduri de cooperare internațională cu Universități din Franța, Spania,



	Turcia care pot conduce în viitorul apropiat la acorduri de cotutelă pentru teze de doctorat.
Participarea cât mai intensă a cadrelor didactice din Facultate în activități de cercetare dezvoltare.	În anul 2024 în facultatea noastră s-au derulat un număr de 8 proiecte de cercetare câștigate în competiții naționale în cadrul PNCDI III cu încasări totale în valoare de 1.216.192 lei . De asemenea, s-au derulat 48 contracte de cercetare-dezvoltare cu agenți economici, cu valoarea totală încasată de 381.261 lei .
Colaborarea cu Școala doctorală a Universității, în ceea ce privește infrastructura de cercetare, de prelucrare a rezultatelor, accesul la baze de date, etc	În anul 2024, doctoranzii au publicat, în calitate de coautori, un număr de 37 lucrări în jurnale cu factor de impact, incluse în Web of Science, 13 articole în reviste BDI și un articol ISI proceeding. De asemenea doctoranzii au participat la un număr semnificativ (peste 30) de manifestări științifice, cu prezentări orale sau postere. În cursul anului 2024 au fost susținute 6 teze de doctorat, dintre care una în regim de co-tutelă (Franța).
Organizarea Sesiunii Științifice Studentești a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, prin susținere de comunicări pe toate direcțiile de cercetare abordate în Facultate și prin participarea studenților de la programele de licență și masterat.	În perioada 17-24 mai 2024 a fost organizată, ca în fiecare an, Sesiunea Științifică Studențească. Această manifestare științifică au fost organizată pe 5 secțiuni. Au fost susținute 51 de comunicări științifice și referate de documentare realizate de către 62 de studenți de la programele de licență și master, coordonați de către 28 de cadre didactice din facultatea noastră. (https://icpm.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2023/04/CSS_2024-program.pdf)
Organizarea celei de-a XII-a ediții a Concursului de chimie „Academician Cristofor Simionescu”, în luna noiembrie 2024.	A XII-a ediție a Concursului de chimie „Academician Cristofor Simionescu ” a fost organizată, online, pe 23 noiembrie 2024. La cele trei secțiuni ale concursului: Chimie pentru licee și colegii tehnologice, Chimie pentru licee și colegii teoretice, Protecția mediului, filiera tehnologică , s-au înscris peste 1800 de elevi din clasele IX – XII, coordonați de peste 300 de cadre didactice de la 214 de unități de învățământ, din București și 33 de județe din România, precum și din orașele/raioanele Chișinău, Edineț, Orhei, Soroca, Ungheni din Republica Moldova. 130 de cadre didactice au înscris elevii coordonați și în competiția pe echipe. În timpul desfășurării concursului, cadrele didactice sunt invitate să participe la un workshop online, în cadrul căruia



	vor putea asista și participa activ la prelegerile: „Epurarea apelor uzate municipale: între provocările legislative și sustenabilitatea proceselor” susținută de Prof. univ. emerit dr. ing. Carmen Teodosiu, de la FICPM “CS” "Industria fabricării hârtiei și cartonului ondulat din România, model de economie circulară" susținută de Ec. Marius Juncanariu, Director General DS Smith Paper Zărnești, reprezentant ROMPAP și "Academician Bogdan C. Simionescu - un om între oameni - pasiune pentru chimie și dedicație pentru oameni - făuritor al viitorului" susținută de Prof. dr. ing. Constanța Ibănescu, de la FICPM “CS Începând cu ediția a IX-a, prin amabilitatea domnului Academician Prof. dr. ing. Bogdan Simionescu, se acordă premiul “Academician Cristofor Simionescu”, studentei / studentului cu rezultate deosebite în activitate didactică și extracurriculară obținute în primii doi ani de studii de licență, iar în anul 2024 premiul a fost oferit de dra. dr. ing. Bogdana Simionescu. Concursul “Acad. Cristofor Simionescu” este inclus în “Calendarul concursurilor naționale școlare, ce se vor organiza și desfășura fără finanțare din partea Ministerului Educației, în anul școlar 2024-2025 pentru elevii din învățământul secundar”. Toate informațiile privind desfășurarea și modul de participare sunt disponibile pe pagina concursului: www.ascchemis.ro/concurs_ficpm/
Susținerea revistei Environmental Engineering and Management Journal pentru a se menține la un nivel științific ridicat, prin publicarea unor articole care să presupună standarde științifice cât mai înalte.	Revista <i>Environmental Engineering and Management Journal</i> este susținută financiar în proporție de 35% de Facultatea noastră. De asemenea, resursa umană necesară realizării celor 12 numere per an provine exclusiv din Facultate. Cadrele didactice și cercetătorii sunt încurajați să trimită manuscrise.
Publicarea ritmică și, implicit, asigurarea apariției normale a Buletinului Institutului Politehnic din Iași, Secțiunea Chimie și Inginerie Chimică, cu menținerea în categoria revistelor indexate în baze de date internaționale.	Buletinul Institutului Politehnic din Iași, <i>Secțiunea Chimie și Inginerie Chimică</i> este o revistă publicată ritmic și în sistem „Open acces”. S-au făcut importante eforturi din partea editorilor de a reevalua secțiunea Buletinului IPI conform noilor cerințelor BDI (Index Copernicus, CiteFactor și OpenAir). La nivel național revista se menține în categoria recunoscută CNCSIS B+. Comitetul editorial al



	secțiunii <i>Chimie și Inginerie Chimică</i> lucrează la includerea revistei și în alte baze de date internaționale (Google Scholar) pentru creșterea vizibilității și implicit a atractivității acestei publicații. În anul 2024 au fost editate/publicate toate cele 4 numere ce au inclus 42 de lucrări. Începând cu anul 2023 toate lucrările publicate au număr unic de identificare (doi) atribuit de Zenodo, CERN. Informații suplimentare pot fi obținute prin consultarea noii pagini web a revistei la adresa http://www.bipcic.icpm.tuiasi.ro.
Mentinerea acreditării RENAR (certificat LI 1054) a Laboratorului de Analiza și Control Factori de Mediu (LACMED) și tranziția la standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018.	Departamentul de Ingineria mediului a inițiat toate demersurile în vederea acreditării RENAR (certificat LI 1054) a Laboratorului de Analiza și Control Factori de Mediu (LACMED)
E. COLABORĂRI INTERNAȚIONALE / NAȚIONALE	
Realizarea de colaborări cu întreprinderile, facultățile/departamentele de profil din țară, prin participare la programe comune de cercetare finanțate de Guvernul României sau de Uniunea Europeană.	În măsura în care au fost lansate astfel de competiții de programe, s-au propus proiecte comune finanțate din fonduri naționale sau europene, dezvoltându-se colaborările anterioare cu colegii din țară sau inițiindu-se noi colaborări. În afara colaborărilor în plan științific, au fost dezvoltate colaborări didactice cu universități din țară și străinătate majoritatea în cadrul programului ERASMUS +.
Continuarea și dezvoltarea colaborărilor cu entitățile academice internaționale prin participare la programe comune finanțate prin programe de tip Erasmus+ axele KA 131 (țări UE), KA 171 (țări non-UE) și programe SEE.	Reactualizarea și menținerea convențiilor de colaborare și de mobilitate în cadrul programului Erasmus+ KA131 la universitățile partenere din UE. La finalul anului 2023, din cele 85 acorduri interinstituționale care au fost în derulare pe vechea axa KA103, s-au desemnat electronic pe platforma EWP 31 de acorduri cu universități partenere din 12 țări Austria – 1, Belgia – 1, Bulgaria – 1, Cehia – 1, Franța – 7, Grecia – 1, Italia – 4, Polonia – 2, Portugalia – 1, Spania – 7, Turcia – 4, Ungaria – 1), precum și 8 acorduri în cadrul programului INGENIUM (Finlanda – 1, Franța – 1, Grecia – 1, Germania – 1, Italia – 1, Spania – 1, Suedia – 1, Irlanda – 1). Acordurile Erasmus+ KA131 s-au concretizat prin mobilități outgoing ale cadrelor didactice și ale studenților (22 de mobilități pentru predare



	didactică și/sau formare didactică, 7 stagii studențești / 5 de plasament și 2 de studii), care au fost efectuate la universitățile partenere cu care facultatea menține o bună colaborare prin cadrele didactice responsabile de acorduri (Franța, Italia, Spania, Ungaria, Polonia, Turcia, Norvegia). Realizarea și menținerea convențiilor de colaborare și mobilitate în cadrul programului Erasmus+ KA171 la universitățile partenere din țările non-UE. La finalul anului 2023 au fost semnate 32 acorduri interinstituționale cu universități din țările non-UE, Algeria (7), Argentina (1), Brazilia (2), Canada (2), Egipt (1), India (3), Iordania (1), Iran (1), Kazanhstan (1), Maroc (4), Mauritius (1), Mexic (1), Mongolia (1), Rep. Moldova (2), SUA (2), Tailanda (1), Tunisia (1), Vietnam (1). Acordurile Erasmus+ KA171 s-au concretizat prin mobilități outgoing: 10 mobilități pentru cadre didactice (2 – Canada, 2 – Algeria, 1 – India, 1 – Maroc, 1 – Rep. Moldova, 1 – Tunisia, 2 – Vietnam). Acordurile Erasmus+ KA131 și KA171 s-au concretizat și prin mobilități incoming (4 mobilități cadre didactice: 1 – Franța, 2 – Italia, 2 – Tunisia) și ale studenților (8 stagii studenți – 4 KA131 / Franța, Spania, Turcia, 3 – KA171 / India, Maroc, Tunisia). Realizarea și menținerea convenției de colaborare și mobilitate în cadrul programului cu țările SEE. La nivelul facultății a fost în derulare 1 acord SEE în cadrul căruia s-a realizat 1 mobilitate de către 1 cadru didactic la partenerul din Norvegia.
Dezvoltarea unor relații de colaborare pe probleme didactice și de cercetare științifică între Facultate și Universități din străinătate, în cadrul programelor de cooperare derulate curent, precum și identificarea unor noi posibilități de stabilire a unor noi acorduri de	Au fost derulate sau se află în curs de derulare programe de doctorat în co-tutela internațională cu universități din Franța, Elveția, Spania.



colaborare inter-universitară în special în cadrul UE.	
Diversificarea ofertei de locuri de practică în cadrul unor societăți sau companii de stat sau particulare și integrarea practicii studenților în cadrul activităților curente ale unităților la care aceștia își desfășoară activitatea	În ciuda constrângerilor economice care au determinat reducerea activităților companiilor și firmelor de stat sau particulare, au fost continuate colaborările în acest domeniu și au fost identificate noi firme în care studenții și-au desfășurat practica tehnologică. Dintre acestea pot fi amintite: Delphi Diesel System Romania, Flexal Impex Iași, Apavital Iași, Vel Pitar Iași, Agropan Impex Iași, Ceramica Iași, Saint-Gobain Glass Romania – Calarasi, Comefin SA Costesti, Feroment "M" Piatra Neamț, Aerostar SA Bacau, Chimcomplex Borzești, Terraplast SA Bistrița, Plator Oradea, Azomureș, Tg. Mureș, Prelast Prod SRL Târgu Neamț, Vasmir Grup Vorniceni, Rep. Moldova, Spitalul de recuperare Botoșani, Industrial Marian Râșești, jud. Vaslui, Spitalul județean Botoșani, Omniafarm Dorohoi, Heidelberg Cement, Sygma Farm Iași, Spitalul militar de urgență Focșani, Scarlat General Consulting Iași, Catena Hygeia Iași, Nutriva Roșești, Vaslui, Vincon Vrancea, Spitalul municipal de urgență Pașcani, Help Flux Med Iași, Mirofor Târgu Neamț, Apisorelia Piatra Neamț, Nova Apaserv Botoșani, Apele Române Botoșani, Aquavas Vaslui, Interagroaliment Filipești, Bacău, Vivani Salubritate Slobozia, Galați, Panamarom Grumăzești, Neamț, Agricola Agroind Berezeni, Vaslui, Spitalul județean de urgență Bacău, Spitalul județean de urgență Piatra Neamț, Spitalul municipal Onești, Spitalul municipal Roman, Delphi Diesel System Iași, Agenția de Protecția Mediului, Vaslui, Samisa Farm Darabani, Botoșani, Agenția Națională de Protecția Mediului, Antibiotice Iași, National Paint Iași, RoRec, Vrancea, Hidroconstrucții Bacău.
Încheierea de acorduri de cotutelă cu universități europene, inclusiv dintre cele prevăzute în Ordinul Ministrului Educației Naționale nr. 5462/ 2018 privind aprobarea Listei universităților de prestigiu din alte state, pentru derularea cu succes a programelor doctorale pe tematici complexe și de mare interes.	Inițierea convențiilor de doctorat în co-tutela și susținerea unor astfel de doctorate a fost posibilă datorită rezultatelor deosebite ale unor programe de cercetare cu universități din Franța, Germania, Austria, Portugalia, Spania etc.



F. PROMOVAREA IMAGINII FACULTĂȚII

Promovarea imaginii Facultății prin realizarea de materiale publicitare (pliante, broșuri, afișe, interviuri în *mass-media* etc.) sau prin internet, combinată cu deplasări în licee și participarea la activitățile din cadrul „Săptămânii Școala altfel” și „Educat la Iași”.

Facultatea de *Inginerie Chimică și Protecția Mediului "Cristofor Simionescu"* a realizat activități de prezentare a ofertei educaționale în cadrul unor evenimente desfășurate fizic sau pe platforme online.

Materiale publicitare au fost distribuite online pe platforma Adservio, transmise prin email participanților la diferite activități și fizic în cadrul evenimentelor „Școala altfel”, „Săptămâna Verde”, EduTech Fest, „Noaptea Cercetătorilor” și activităților de promovare a ofertei educaționale la licee din județele Vrancea, Harghita, Covasna, Bistrița - Năsăud, Republica Moldova.

Promovarea imaginii Facultății s-a realizat continuu prin prezentarea unor materiale foto / video în mediul online (pagina Facultății, facebook) și în cadrul manifestărilor organizate în anul 2024:

Ianuarie - Decembrie 2024

„Școala altfel”, „Săptămâna Verde”. Vizite ale elevilor din jud. Bacău, Botoșani, Iași, Harghita, Neamț, Suceava, Vaslui și din Republica Moldova în laboratoarele facultății.

în laboratoarele facultății

Martie - Aprilie 2024

„Oferta educațională și posibilități de dezvoltare a carierei oferite de domeniile de inginerie chimică, ingineria mediului și inginerie și management”

Concursul de fizică, chimie și biologie „ZIRCON”, partener Societatea Profesorilor de Științe din Iași

- Mai 2024

Ziua Porților Deschise – prezentarea ofertei educaționale și a unor activități practice în laboratoarele facultății. Vizită și activități în Campusul „Tudor Vladimirescu”.

Concurs „High School Science Projects” – ediția a XII-a. Participanți elevi și cadre didactice din mediul preuniversitar

„EDU TECH FEST - Festivalul tehnologiilor în educație”, ediția II

Septembrie 2024

Noaptea Cercetătorilor - prezentarea ofertei educaționale și a unor activități practice.

- Noiembrie 2024





	<i>Caravane de prezentare a ofertei educaționale.</i> Prezentări la licee din județele Vrancea, Harghita, Covasna, Bistrița -Năsăud, Republica Moldova. <i>Concursul de chimie "Acad. Cristofor Simionescu" – ediția a XII-a.</i> La organizarea evenimentelor menționate anterior, desfășurate fizic sau online și transmise pe paginile de facebook ale universității și facultății, au participat cadre didactice, studenți și absolvenți ai facultății. De asemenea, au fost elaborate broșuri de prezentare a ofertei educaționale și a oportunităților de care elevii și studenții pot beneficia în cadrul facultății.
Incheierea unor noi parteneriate cu Inspectoratele Școlare Județene și cu licee.	Colaborarea cu mediul preuniversitar a fost extinsă, în anul 2024, prin încheierea parteneriatelor cu licee / colegii din județele Bacău, Buzău, Brașov, Caraș-Severin, Constanța, Galați, Iași, Neamț, Prahova, Satu Mare, Suceava, Vrancea, Vaslui.
Organizarea manifestărilor științifice și concursurilor adresate elevilor de liceu (High School Science Projects, Consursul „Academician Cristofor Simionescu”, concursul multidisciplinar “ZIRCON”).	În parteneriat cu Societatea Profesorilor de Științe Iași, în luna aprilie 2024, s-a desfășurat, online, a IV-a ediție a concursului multidisciplinar “ZIRCON” adresat elevilor din clasele a VII-a, a VIII-a, a IX-a, a X-a, a XI-a și a XII-a profil teoretic și tehnologic. La această ediție au participat peste 8000 de elevi din toată țara. Concursul își propune, de asemenea, să îmbunătățească abilitățile elevilor de utilizare a canalelor digitale de comunicare, să crească nivelul de încredere în mediile online și să-i familiarizeze cu structura testelor standardizate. Inițiativa este sprijinită de Inspectoratul Școlar Județean Iași. În luna mai 2024 s-a desfășurat ediția a XII-a a manifestării științifice „High school science projects”, în format hibrid. La ediția din 2023 au participat 100 de elevi coordonați de 35 de cadre didactice de la 27 de unități de învățământ din 12 județe: Brașov, Cluj, Dâmbovița, Galați, Gorj, Iași, Maramureș, Neamț, Olt, Prahova, Suceava, Vaslui și din București. Cele aproximativ 40 de lucrări înscrise în competiție au fost grupate de organizatori, în funcție de tematica acestora, în 4 secțiuni, două în format on-line, două în format on-site. Merită menționată varietatea



	disciplinelor predate de cadrele didactice care participă cu elevi la concurs: chimie, biologie, fizică, protecția mediului, industrie alimentară, electrotehnică, electromecanică, electronică, automatizări și instruire practică, ceea ce conferă o mare diversitate a temelor abordate de elevi în lucrările înscrise în competiție. După încheierea prezentărilor, în intervalul de timp necesar stabilirii premianților, participanții au asistat la prezentarea de modă: „Drapaje și ținute cusute din țesături și din materiale reciclabile” coordonată de prof. Arion Gheorghița și prof. Nastasă Loredana de la Școala Profesională „Nicolae Bălăuță” din Șcheia, Iași. Manifestarea s-a încheiat cu o tombolă, la care elevii participanți pot câștiga diverse premii oferite de sponsorii ediției a XII-a a HSSP: Antibiotice S.A., Rodotex S.R.L., Rompetrol S.A., SalubrIS S.A. și S.C. Farmacia Elena S.R.L.. Premiile obținute de participanți și imaginile surprinse în timpul desfășurării simpozionului, sunt disponibile la link-ul: http://www.ascchemis.ro/hssp. A XII-a ediție a Concursului de chimie „Academician Cristofor Simionescu” a fost organizată, online, pe 23 noiembrie 2024. La cele trei secțiuni ale concursului: Chimie pentru licee și colegii tehnologice, Chimie pentru licee și colegii teoretice, Protecția mediului, filiera tehnologică, s-au înscris peste 1800 de elevi din clasele IX – XII, coordonați de peste 300 de cadre didactice de la 214 de unități de învățământ, din București și 33 de județe din România, precum și din orașele/raioanele Chișinău, Edineț, Orhei, Soroca, Ungheni din Republica Moldova. 130 de cadre didactice au înscris elevii coordonați și în competiția pe echipe.
Actualizarea și adaptarea permanentă a paginii „web” a facultății pentru a răspunde solicitărilor de informații privind activitățile desfășurate în cadrul facultății	În cadrul unitar al Universității, Facultatea dispune de o pagina „web”, atractivă, ușor de accesat, actualizată permanent cu informații privind toate aspectele vieții universitare. Astfel, pagina oferă informații detaliate despre admitere, structura și organizarea facultății, ofertă educațională, cercetare, activități specifice studenților. De asemenea, sunt aduse



	la zi permanent informațiile referitoare la ofertele de locuri de muncă pentru absolvenți, burse și mobilități internaționale. Galeriele foto redau prin imagini numeroase și sugestive cele mai importante evenimente ale facultății și studenților. Organizarea și actualizarea paginii web reprezintă o acțiune prioritară, fiind verificat faptul că ea reprezintă un mijloc eficient de comunicare și popularizare. De aceasta pagina web răspunde în mod direct un cadru didactic, pe bază de voluntariat.
G. BAZA MATERIALĂ ȘI STRATEGIA FINANCIARĂ	
Asigurarea bazei materiale existente și a necesarului de materiale pentru desfășurarea procesului didactic și de cercetare (reactivi, sticlărie, mobilier, birotică, materiale de întreținere, piese de schimb pentru aparatură) din contractele de cercetare ale departamentelor, venituri proprii și alte surse de finanțare, în funcție de bugetul alocat facultății pentru anul 2024.	S-au asigurat în limita finanțării alocate materialele uzuale pentru funcționarea secretariatului facultății, materiale de întreținere de natura electrică, instalații sanitare și curățenie, iar banii alocați pentru achiziții din contractele de cercetare au fost cheltuiți în totalitate. A existat o preocupare permanentă pentru dezvoltarea bazei materiale a Facultății, care s-a făcut în special prin intermediul contractelor de cercetare, adjudecate prin competiții naționale sau internaționale. Pentru laboratoarele de cercetare s-au achiziționat materiale, echipamente și aparate de laborator (sursa de finanțare - FB granturi doctorale), în valoare 85.194 lei. Din aceeași sursă de finanțare s-au plătit taxe de participare la conferințe și taxe de publicare articole în valoare totală de 42.537 lei.
Atragerea de resurse extrabugetare utilizând baza materială aflată în administrarea facultății	În vederea atragerii de venituri proprii s-au scos la licitație cu aprobarea Consiliului Facultății o serie de spații temporar disponibile, ceea ce s-a concretizat în VP chirii.
Realizarea de reparații curente	Pentru îmbunătățirea infrastructurii educaționale în cursul anului 2024 s-au efectuat lucrări de amenajare/reparații curente - renovare 4 laboratoare din Corp P+4E, Imobil CH: laborator 127- IMM; laborator 217- PNS; laborator 242 - IOBA; laborator 311- IC (igienizarea spațiului, înlocuirea pardoselii vechi cu pardoseală de trafic intens, înlocuirea sistemului de iluminat și a ușii de acces, recondiționare mobilier), precum și lucrări de reparații curente instalații canalizare subsol



	Imobil CH (înlocuirea tuturor conductelor de scurgere a apelor menajere din subsolul clădirilor facultății). Valoare lucrărilor efectuate este de 618.240 lei , din VP chirii..
Asigurarea condițiilor corespunzătoare de activitate pe linie de securitatea muncii, protecția mediului, prevenirea și stingerea incendiilor prin achiziționarea de echipament de protecție.	În anul 2024 s-au achiziționat 100 buc halate de protecție pentru laboratoare de chimie, în valoare de 9.130 lei , din FB fond SSM. Pentru eliminarea deșeurilor chimice periculoase, acumulate ca urmare a derulării activităților didactice și de cercetare, pe parcursul ultimilor ani s-au achiziționat și realizat servicii și specializate în valoare de 92.329 lei din aceeași sursă de finanțare, FB fond SSM.

Analiza SWOT

A) Punctele forte:

- Toate programele de studiu de licență și masterat aflate în derulare în cadrul FICPMCS au fost acreditate ARACIS.
- Au fost evaluate, pentru prima data, cele trei domenii aferente Școlii Doctorale care funcționează în cadrul FICPMCS.
- Existența unui număr de 20 cadre didactice conducători de doctorat asigură perfecționarea prin studiile doctorale pe trei domenii de cercetare: **Inginerie chimică, Chimie și Ingineria mediului**.
- Menținerea unui număr optim de conducători de doctorat, denotă un interes deosebit către cercetare a cadrelor didactice din facultatea noastră.
- Menținerea unui procent optim de posturi didactice de conferențiar și profesor prin scoaterea la concurs a 7 posturi vacante.
- Funcționează două programe de studiu în limba engleză (Masterat) **Environmental management and sustainable energy și Innovations in Biotechnologies Vegetables, Enzymatic and Microbial**.
- Echipamentele moderne și facilitățile de cercetare existente în cadrul următoarelor laboratoare:
 - Platforma de formare și cercetare interdisciplinară „*Materiale polimerice multifuncționale înalt performante pentru medicină, farmacie, microelectronică, stocare de energie/informații, protecția mediului*” din cadrul centrului de excelență Polimeri (echipamente în valoare de 900.000 euro) ;
 - laboratorul «*Biocombustibili*» dezvoltat în proiectului ENERED, din cadrul centrului de cercetare Inginerie Chimică (echipamente în valoare de 600.000 euro);
 - laboratorul *Procese complexe si integrate de valorificare a biomasei* MED-Res Lab, din cadrul centrului de cercetare Ingineria Mediului și Evaluarea Impactului (echipamente în valoare de 600.000 euro) ;

- laboratorul de *Caracterizări Fizico-Chimice în domeniul aplicațiilor argilelor nanostructurate*, din cadrul centrului de cercetare Inginerie Chimică (echipamente în valoare de 200.000 euro) ;

- laboratorul de Managementul, tratarea și epurarea apelor, laboratorul de Procese chimice și biologice pentru mediu, Laborator de biofiltrare a gazelor și tehnologii pentru asigurarea vieții în spațiu, laboratorul de Polimeri naturali, laboratorul de Cataliză, laboratorul de Procese electrochimice, care dispun de infrastructură de cercetare modernă realizată din contractele de cercetare-dezvoltare implementate în ultimii ani (echipamente în valoare de peste 300.000 euro).

- Laboratorului de analiză și control a factorilor de mediu (LACMED) – acreditat RENAR-efectuează activități specifice de monitorizare, analiză și control a componentelor de mediu și asigură consultanță în domeniu ;

- Promovarea activității științifice a facultății prin publicarea de articole în reviste de specialitate din țară și străinătate, prin participarea la manifestări științifice interne și internaționale, saloane de inventică, prin publicarea de monografii sau capitole în monografii în țară și străinătate. Facultatea noastră continuă să ocupe o poziție importantă în producția științifică a Universității Tehnice „Gheorghe Asachi” din Iași, atât prin numărul de lucrări publicate în reviste cotate ISI cât și prin numărul total de lucrări publicate. Astfel, în ultimii 15 ani au fost publicate peste 2300 articole în reviste cotate ISI și alte peste 2000 de lucrări în reviste incluse în BDI, în volumele conferințelor internaționale și în reviste din străinătate necotate ISI. Cărțile publicate în edituri românești recunoscute CNCSIS au însumat peste 300 de titluri, iar cele publicate în edituri de prestigiu din străinătate peste 120 volume sau capitole în volume de editor. În aceeași perioadă s-au acordat peste 50 brevete de invenție. S-au susținut un număr de 260 teze de doctorat, dintre care 25 în co-tutelă internațională. La obținerea acestor rezultate au contribuit major conducătorii de doctorat din facultate care au activat în această perioadă, împreună cu celelalte cadre didactice, doctoranzi și masteranzi.
- Organizarea de manifestări științifice cu largă recunoaștere națională și internațională: Conferința Internațională de Inginerie chimică (International Conference on Chemical Engineering – ICCE), Conferința Internațională de Ingineria și Managementul Mediului, (International Conference on Environmental Engineering and Management - ICEEM), Simpozionul European de Artă Religioasă, Restaurare și Conservare și Simpozionul Internațional de Cosmetologie.
- Organizarea de manifestări științifice dedicate tinerilor cercetători studenți, masteranzi : Sesiunea Științifică Studențească a Facultății de Inginerie Chimică și Protecția Mediului, dar și elevilor Concursul „Acad. Cristofor Simionescu”.

- Editarea revistelor Environmental Engineering and Management Journal (ISI), Buletinului Științific al Institutului Politehnic Iasi- seria de Chimie și Inginerie chimică (BDI) și Romanian Society of Cosmetic Chemists Magazine.

Vizibilitatea internațională a facultății noastre este susținută de următoarele:

- Reactualizarea și menținerea convențiilor de colaborare și de mobilitate în cadrul programului Erasmus+ KA131 la universitățile partenere din UE. La finalul anului 2024, din cele 85 acorduri internaționale care au fost în derulare pe vechea axa KA103, s-au desemnat electronic pe platforma EWP 5 de acorduri cu universități partenere din 5 țări 1-Polonia, 1-Portugalia, 1-Turcia, 1-Italia, 1-Ungaria.
- Acordurile Erasmus+ KA131 s-au concretizat prin mobilități outgoing ale cadrelor didactice și ale studenților:
 - CADRE DIDACTICE: 24 mobilități didactice de predare și instruire
 - ✓ 15 mobilități ale cadrelor didactice realizate până la 31.07.2024 de tip STA
 - ✓ 9 mobilități de tip STT realizate până la 31.12.2024, (din acestea 6 mobilități sunt realizate la parteneri din Alianța INGENIUM)
 - STUDENȚI: 12 mobilități
 - ✓ 11 stagii de plasament, din care 6 stagii de lungă durată (peste 2 luni) și 5 de scurtă durată
 - ✓ 1 stagiul de studii

Mobilitățile au fost efectuate la universitățile partenere cu care facultatea menține o bună colaborare prin cadrele didactice responsabile de acorduri (Austria, Franța, Italia, Spania, Ungaria, Polonia, Portugalia, Bulgaria). În cadrul Alianței INGENIUM, deplasările au fost efectuate la partenerii din Grecia, Germania și Franța.

- Realizarea și menținerea convențiilor de colaborare și mobilitate în cadrul programului Erasmus+ KA171 la universitățile partenere din țările non-UE. La finalul anului 2024 au fost semnate 34 acorduri interinstituționale cu universități din țările non-UE, Algeria (7), Argentina (1), Brazilia (2), Canada (3), Egipt (1), India (3), Iordania (1), Iran (1), Kazanhstan (1), Maroc (4), Mauritius (1), Mexic (2), Mongolia (1), Rep. Moldova (1), SUA (1), Tailanda (1), Tanzania (1), Tunisia (1), Vietnam (1).
- Acordurile incheiate cu Colorado State University și Sate University of New York at Buffalo (2 – SUA).
- Acordurile Erasmus+ KA171 s-au concretizat prin mobilități outgoing: 1 mobilitate pentru cadre didactice (1 – Algeria).
- Acordurile Erasmus+ KA131 și KA171 s-au concretizat și prin mobilități incoming (1 mobilitate cadre didactice: 1 –Belgia) și ale studenților (5 stagii studenți – KA131 din Franța, Italia și Turcia).

- Realizarea și menținerea convenției de colaborare și mobilitate în cadrul programului cu țările SEE. La nivelul facultății au fost efectuate 5 mobilități outgoing și 3 mobilități incoming ale cadrelor didactice. Totodată s-a realizat o mobilitate cadre didactice outgoing in SUA și o mobilitate incoming din SUA.
- Inițierea convențiilor de doctorat în co-tutela și susținerea unor astfel de doctorate a fost posibilă datorită rezultatelor deosebite ale unor programe de cercetare cu universități din Franța, Germania, Austria, Belgia, Portugalia, Spania, Italia, Brazilia, India etc.
- Colaborare strânsă între conducerea facultății și studenți. Reprezentanții studenților în Consiliul facultății precum și cei din Organizația CHEMIS s-au implicat activ în organizarea discuțiilor cu studenții facultății, în promovarea ofertei educaționale și în promovarea imaginii facultății.
- Asigurarea cazării tuturor studenților în căminele din campusul Tudor Vladimirescu.
- Realizarea de relații noi de colaborare/parteneriat cu unități de învățământ liceal.

B) Puncte slabe, vulnerabilități:

- Atractivitate scăzută în contextul economic dictat de industria chimică, de contextul regional cu un număr scăzut de absolvenți de liceu care să-și dorească să continue studiile, precum și alegerea de către absolvenții de liceu a unei cariere în științe și mai puțin în inginerie.
- Accesarea insuficientă de către cadrele didactice a fondurile europene/internaționale - participare scăzută la depunerea de proiecte în calitate de coordonator sau în parteneriat.
- Parteneriate reduse cu mediul economic în accesarea de fonduri/finanțări naționale/internationale sau în acordarea de burse studenților sau de cercetare.
- Potențial redus al activităților de cercetare-dezvoltare și inovare privind asigurarea de fonduri pentru brevetare și facilitare a transferului tehnologic.

C) Oportunități :

- Existența unei baze de cercetare dotată corespunzător facilitează participarea largă la implementarea de proiecte de cercetare de tip consorțiu atât cu alte universități din țară, cât și cu entități academice din alte țări
- Creșterea numărului de candidați la examenele de admitere ca urmare a clasării Universității primele 5 – 6 locuri la nivel național și a domeniilor de studiu din facultate în categoria A
- Experiența bogată a cadrelor didactice din facultatea noastră constituie un avantaj în abordarea unor teme noi de pionierat în domeniu (ex. bioprocese, nanomateriale etc.)



- Prin angrenarea tinerilor cercetători (masteranzi, doctoranzi, asistenți) în activitățile de cercetare s-au realizat echipe puternice care s-au implicat cu succes în numeroase proiecte naționale de cercetare
- Realizarea de doctorate în cotutelă asigură o vizibilitate internațională bună a cadrelor didactice din facultatea noastră
- Acoperirea unei arii cuprinzătoare didactice și de cercetare prin specializările de licență și masterat, precum și prin domeniile de doctorat

D) Amenințări:

- Scăderea numărului de copii de vârstă școlară, rezultatele foarte slabe la examenul de Bacalaureat, precum și orientarea celor mai bine pregătiți absolvenți de liceu către universități din Europa de vest și SUA vor induce dificultăți în acoperirea cifrelor de școlarizare.
- Slaba finanțare a învățământului superior prin alocarea unor sume insuficiente pe student echivalent va conduce la scăderea calității actului didactic din cauza lipsei de reactivi, consumabile, materiale didactice, etc.
- Scăderea numărului de studenți care doresc să urmeze cursurile Facultății de ICPMCS va conduce la comasarea unor programe de licență sau dispariția unor specializări cu tradiție de peste 50 de ani.



Anexa 1

Numărului de studenți în anul 2023-2024, la învățământul universitar de licență (Situația la data de 1 ianuarie 2024)

Forma de învățământ	Anul de studii	Domeniul	Programul de studii	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa
				2024	2024
4 ani, IF	I	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice -Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie -Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului - Inginerie chimică - Inginerie biochimică - Ingineria fabricației hârtiei - Știința și ingineria polimerilor	74	0
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	20	2
		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0
		TOTAL		94	2
	II	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice -Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie -Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului - Inginerie chimică - Inginerie biochimică - Ingineria fabricației hârtiei - Știința și ingineria polimerilor	41	0
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	12	1
		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0
		TOTAL		53	1
	III	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice	5	1
			-Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	6	0
			-Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	5	0
			- Inginerie chimică	6	0
			- Inginerie biochimică	6	0
			- Ingineria fabricației hârtiei	5	2
			- Știința și ingineria polimerilor	5	0
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	10	0



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
”Cristofor Simionescu”



Ministerul
Educației și
Cercetării

		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0
		TOTAL		48	3
	IV	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice	7	0
			-Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	8	0
			-Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	7	1
			- Inginerie chimică	8	0
			- Inginerie biochimică	8	0
			- Ingineria fabricației hârtiei	4	1
			- Știința și ingineria polimerilor	7	1
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	15	4
		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0
		TOTAL		64	7
Total pe facultate, la învățământul universitar de licență				259	13

Anexa 2

Numărul de studenți/cursanți în anul 2023-2024, la învățământul universitar de masterat (Situația la data de 1 ianuarie 2024)

Forma de învățământ	Anul de studii	Domeniul	Programul de studii	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa
				2024	2024
2 ani, IF	I	Inginerie chimică	- Ingineria procedeelor nepoluante - Produse farmaceutice și cosmetice - Controlul și procesarea alimentelor - Inovații în biotehnologii vegetale, enzimatică și microbiene (în lb. engleză) - Biomateriale polimerice și bioresurse	19 28 0 0 12	1 3 0 0 0
		Ingineria mediului	- Managementul mediului - Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor - Managementul mediului și energie durabilă/ <i>Environmental management and sustainable energy</i> (în lb. engleză)	26 20 0	0 2 0
		TOTAL		105	6
		II	Inginerie chimică	- Ingineria procedeelor nepoluante - Produse farmaceutice și cosmetice - Controlul și procesarea alimentelor - Biomateriale polimerice și bioresurse	14 25 0 8
	Ingineria mediului		- Managementul mediului - Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor - Managementul mediului și energie durabilă/ <i>Environmental management and sustainable energy</i> (în lb. engleză)	11 16 8	2 2 4
	TOTAL		82	19	
	Total pe facultate, la învățământul universitar de masterat			187	25

Anexa 3

Numărului de studenți în anul 2024-2025, la învățământul universitar de licență (Situația la data de 1 octombrie 2024)

Forma de învățământ	Anul de studii	Domeniul	Programul de studii	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa
				2024	2024
4 ani, IF	I	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice -Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie -Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului - Inginerie chimică - Inginerie biochimică - Ingineria fabricației hârtiei - Știința și ingineria polimerilor	85	8
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	26	2
		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0
		TOTAL		111	10
	II	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice -Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie -Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului - Inginerie chimică - Inginerie biochimică - Ingineria fabricației hârtiei - Știința și ingineria polimerilor	64	0
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	16	0
		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0
		TOTAL		80	0
	III	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice	0	0
			-Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	10	0
			-Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	10	0
			- Inginerie chimică	0	0
			- Inginerie biochimică	10	0
		Ingineria mediului	- Ingineria fabricației hârtiei	0	0
			- Știința și ingineria polimerilor	10	0
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	12	0



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului
"Cristofor Simionescu"



Ministerul
Educației și
Cercetării

		Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0
		TOTAL		52	0
	IV	Inginerie chimică	-Chimie alimentară și tehnologii biochimice	5	2
			-Chimia și ingineria substanțelor organice, petrochimie și carbochimie	6	0
			-Ingineria substanțelor anorganice și protecția mediului	5	0
			- Inginerie chimică	6	0
			- Inginerie biochimică	6	0
			- Ingineria fabricației hârtiei	6	1
			- Știința și ingineria polimerilor	5	0
		Ingineria mediului	- Ingineria și protecția mediului în industrie	8	3
	Inginerie și management	- Inginerie economică în industria chimică și de materiale	0	0	
	TOTAL		47	6	
Total pe facultate, la învățământul universitar de licență			290	16	

Anexa 4

Numărul de studenți/cursanți în anul 2024-2025, la învățământul universitar de masterat

(Situația la data de 1 octombrie 2024)

Forma de învăță-mânt	Anul de studii	Domeniul	Programul de studii	Nr. stud. buget	Nr. stud. taxa	
				2024	2024	
2 ani, IF	I	Inginerie chimică	- Ingineria procedeelor nepoluante - Produse farmaceutice și cosmetice - Controlul și procesarea alimentelor - Inovații în biotehnologii vegetale, enzimatic și microbiene (în lb. engleză) - Biomateriale polimerice și bioresurse	15 25 0 0 11	3 1 0 0 0	
		Ingineria mediului	- Managementul mediului - Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor - Managementul mediului și energie durabilă/ Environmental management and sustainable energy (în lb. engleză)	18 26 0	5 4 0	
		TOTAL			95	13
		II	Inginerie chimică	- Ingineria procedeelor nepoluante - Produse farmaceutice și cosmetice - Controlul și procesarea alimentelor - Inovații în biotehnologii vegetale, enzimatic și microbiene (în lb. engleză) - Biomateriale polimerice și bioresurse	14 25 0 0 11	0 3 0 0 2
	Ingineria mediului		- Managementul mediului - Managementul, tratarea și valorificarea deșeurilor - Managementul mediului și energie durabilă/Environmental management and sustainable energy (în lb. engleză)	17 18 0	3 2 0	
	TOTAL			85	10	
	Total pe facultate, la învățământul universitar de masterat			180	23	