



PLANUL OPERAȚIONAL

al Facultății de Fizică

pentru anul 2025

Planul Operațional al Facultății de Fizică 2025 are la bază Planul Strategic UAIC 2024-2029 și Planul Strategic al Facultății de Fizică 2024-2029.

I. Direcțiile principale de evoluție a facultății

1. Îmbunătățirea ofertei academice
2. Consolidarea reputației Facultății și a domeniului de cercetare
3. Participarea la evenimente de popularizare a științei, de conștientizare a publicului și de prezentare a oportunităților pentru viitorii studenți
4. Dezvoltarea resursei umane existente și recrutarea de personal
5. Consolidarea relațiilor cu angajatorii și absolvenții Facultății

II. Analiza diagnostic a situației actuale

I. Activitatea didactică, formare continuă și patrimoniu muzeal

- s-au ameliorat planurile de învățământ la ciclurile de licență și de master
- a fost înregistrat în domeniu, la nivelul Universității, programul de master Fizică aplicată în tehnologii smart și comunicații
- a fost transmisă către ARACIS cererea de evaluare periodică a domeniului de studii de master Fizică
- a fost transmisă către ANC cererea de înregistrare și înscriere a calificării High Energy Physics/Fizica energiilor înalte (program de master cu frecvență, limba engleză)
- a fost transmisă către ANC cererea de înregistrare și înscriere a calificării Fizică tehnologică (învățământ dual, la Focșani) (licență în domeniul de studii Științe ingineresti aplicate, cu frecvență)
- a fost numit un nou responsabil Erasmus+ pe Facultate și au fost continuate schimburile bilaterale și de practică Erasmus pentru studenți
- a crescut numărul de studenți echivalent unitari de la 1065 în 2022 la 1168 în 2023



- situația numărului de studenți per cadru didactic titular este: 2022/2023 - 9.05, 2023/2024 - 8.92 (studenți fizici); 2022/2023 - 30.15, 2023/2024 - 28.25 (studenți echivalenți).

II. Cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoștințe

- numărul lucrărilor științifice publicate în reviste cotate internațional este cel mai mare din UAIC, reprezentând aproximativ 25% din totalul lucrărilor publicate de angajații UAIC (193 de articole publicate în 2023 din total 733)
- numărul citărilor obținute de lucrările publicate de membrii Facultății de Fizică a crescut, este cel mai mare din UAIC și reprezintă aproape jumătate din totalul citărilor obținute de UAIC (în 2023 au fost 7353 de citări din 16221 la nivel de universitate)
- valoarea mediană a indicelui Hirsch la nivelul Facultății este 14, iar valoarea medie de 15.02, în creștere de la 14.2 în 2022.
- totalul sumelor atrase din proiectele de cercetare este cel mai mare din Facultățile UAIC și reprezintă aproximativ 25% din totalul sumelor atrase de UAIC (2344000 lei)
- Facultatea de Fizică a organizat în data de 25 mai 2024 ediția cu numărul 53 a Conferinței naționale Fizica și Tehnologiile Educaționale Moderne (FTEM)
- Facultatea de Fizică a organizat în intervalul 25-26 octombrie 2024 conferința științifică studențească Fundamental and Applied Research in Physics Workshop – FARPHYS 2024
- Facultatea de Fizică a organizat în intervalul September 7 – 15, 2024 16th International Conference on Physics of Advanced Materials (ICPAM-16) and 7th Autumn School on Physics of Advanced Materials (PAMS-7)

III. Legislație, finanțare, strategie și dezvoltare instituțională

- Facultatea de Fizică a finalizat anul fiscal 2023 cu un excedent bugetar de 1.956.360,24 lei
- cheltuielile cu salariile au însemnat 74,92% din încasări, într-o ușoară creștere față de anii anteriori
- cheltuielile cu materiale și servicii au însemnat 6,33% din încasări
- cheltuielile cu investiții au însemnat 0,36% din încasări
- la propunerea Facultății de Fizică, miercuri, 8 mai 2024, ora 10:00 a fost organizată ceremonia desemnare a titlului de Profesor de Onoare al Universității “Alexandru Ioan Cuza” din Iași domnului Cristian FOCȘA, Profesor Doctor la Universitatea din Lille, Franța

IV. Relații internaționale și parteneriate de studii și cercetare

- În anul 2024 au continuat acordurile de parteneriat cu institutele de cercetare din Iași și Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” Măgurele și cu Institutul Regional de Oncologie (IRO) Iași, Spitalul Clinic de Urgență “Prof. Dr. Nicolae Oblu” din Iași, Spitalul Județean de Urgență “Sfântul Ioan cel Nou” Suceava, MNT Healthcare Europe Srl (Centrul Medical Neolife Iași), Spitalul Clinic “Dr. C. I. Parhon” Iași, Spitalul Județean de Urgență Sfântul Ioan cel Nou Suceava,



Spitalul Județean de Urgență Bacău, Spitalul Rădăuți, Spitalul Municipal „Elena Beldiman” Bârlad

- În anul 2024, au avut loc prezentări, o parte organizate cu sprijinul Universității în cadrul acțiunii UAIC- Science Tour ale Facultății de Fizică la: Colegiul Național Emil Racoviță Iași, CN Eminescu Laurian Botosani, Liceul Regina Maria Dorohoi, Colegiul Național Ferdinand I Bacău, Liceul Teoretic “Vasile Alecsandri” Bacău, Colegiul Național Pedagogic “Ștefan cel Mare” Bacău, Colegiul Național “Nicu Gane”, Fălticeni); de asemenea mai multe grupuri de elevi de la licee din Iași, Bârlad și Botoșani au vizitat Facultatea de Fizică.
- În data de 19 aprilie 2024 a avut loc prelegerea domnului dr. Mihai STRATICIUC, de la Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei”, intitulată “Fascicule de ioni accelerați, instrumente versatile pentru știință, educație și tehnologie”
- În data de 28 octombrie 2024, a fost organizată o masă rotundă în sala „Vespasian Pella”, Casa Universitarilor cu ocazia 50 de ani de schimburi academice între Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și Universitatea din Innsbruck
- În data de 25 octombrie 2024, a fost organizat workshop-ul „Fizica Medicală Aplicată: de la Studii Universitare la Carieră Clinică”
- Facultatea de Fizică UAIC se găsește în 2024 în intervalul 155-200 mondial, în clasamentul RankPro pentru 2024, la domeniul Physics, Astronomy
- Facultatea de Fizică UAIC se găsește în 2024 în intervalul 401-500 mondial, în clasamentul Shanghai Global Ranking of Academic Subjects la domeniul Physics

V. Dezvoltarea infrastructurii informaționale și relația cu studenții, mediul economico-social și comunitatea alumni

- În 2024 s-au semnat acorduri noi de parteneriat cu unități școlare și mediul economico-social : Colegiul Național Grigore Moisil Onești, DELGAZ GRID, Spitalul de Pneumoftiziologie Galați, Spitalul Clinic Județean de Urgențe Sf. Spiridon Iași, Tonic Medical Center Birlad
- În data de 16 martie 2024 a avut loc faza locală a Concursului Național Studentesc de Fizică “Dragomir Hurmuzescu” – ediția a XII-a

VI. Resurse umane, managementul calității și activități culturale

- Numărul personalului didactic a scăzut la 38 (titulari: 11 profesori, 14 conferențieri, 13 lectori)
- Vârsta medie a personalului didactic este de 52.7 ani
- Toate programele de studiu de la ciclurile licență și master sunt acreditate
- La ciclul de licență, anul I, funcționează doar patru programe de studiu care au un număr suficient de studenți pentru a se putea susține financiar (Fizică, Fizică informatică, Fizică medicală, Fizică Tehnologică (Bălți – Republica Moldova))
- La ciclul de master, în anul 2024– 2025 s-a înregistrat o creștere a numărului de candidați la admitere față de anii anteriori, fiind organizate șase programe care se desfășoară la Iași (Physics for Advanced Technologies, Biophysics and Medical Physics, Fizica Medicala Aplicata, Fizică aplicată în tehnologii smart și comunicații, Optică și



Optometrie, Metode fizice aplicate în kinetoterapie și recuperare medicală) și unul la Bălți (Fizică aplicată în tehnologia informației și comunicații)

VII. Studii doctorale – Școală Doctorală

- În anul 2024 au fost organizate 7 susțineri teze de doctorat, în ședință publică
- În anul 2024 au doi colegi titulari au început demersurile pentru susținerea abilitării în domeniul Fizică



III. Obiectivele facultății și acțiunile strategice

Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2024	Planificat 2025	Acțiuni planificate	Document de raportare	Calendar raportare	Structura competență Persoana responsabilă
I. Activitatea didactică, formare continuă și patrimoniu muzeal							
1	Atragerea de studenți străini			- menținerea la zi a ofertei și oportunităților de formare oferite de Facultate pe site-ul propriu - traducerea fișelor disciplinelor de la ciclul de licență în limba engleză	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Comisia didactică
	1.1. Număr de studenți străini (fără Erasmus)	80	85				
	1.2. Număr programe de licență în limbi străine	1	1				
	1.3. Număr de programe de master în limbi străine	2	3				
2	Îmbunătățirea ofertei academice			- identificarea de noi oportunități și pentru dezvoltarea și actualizarea ofertei curente	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Comisia didactică
	2.1. Număr de programe de licență noi	0	1				
	2.2. Număr de programe de master noi	1	1				
II. Cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoștințe							
3	Menținerea cantitativă și valorică a producției științifice a facultății			- menținerea unei atmosfere propice pentru desfășurarea activităților de cercetare științifică	Raportul privind activitatea de cercetare	Anual	Prodecan
	3.1. Număr de articole ISI / cadru	5	5				



Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2024	Planificat 2025	Acțiuni planificate	Document de raportare	Calendar raportare	Structura competență Persoana responsabilă
	didactic / an						
	3.2. Număr mediu de citări / cadru didactic / an	188	190				
4	Organizarea de manifestări științifice naționale și internaționale			- sprijin administrativ pentru organizare și derulare	Raportul privind activitatea de cercetare	Anual	Prodecan
	4.1 Număr de manifestări științifice	3	4				
III. Legislație, finanțare, strategie și dezvoltare instituțională							
5	Promovarea imaginii Facultății și Universității			- organizarea și participarea la acțiuni de promovare a Facultății cu scopul atragerii viitorilor studenți	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Prodecan, Director Departament Comisia de imagine
	5.1 Numărul de evenimente organizate de facultate	2	3				
	5.2 Numărul de participări la evenimente de popularizare a științei, de conștientizare a publicului și de prezentare a oportunităților pentru viitorii studenți	5	7				
6	Adaptarea continuă a programelor de studii la condițiile socio-economice regionale, naționale și internaționale și la standardele de calitate ARACIS			- elaborarea rapoartelor de autoevaluare	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Prodecan, Director Departament Responsabilii programelor de



Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2024	Planificat 2025	Acțiuni planificate	Document de raportare	Calendar raportare	Structura competență Persoana responsabilă
							studii
	6.1 Număr de rapoarte de autoevaluare elaborate	1	2				
IV. Relații internaționale și parteneriate de studii și cercetare							
7	Dezvoltarea relațiilor de colaborare cu specialiști și instituții academice din UE			- menținerea colaborărilor internaționale	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Responsabil Erasmus, Comisia didactică
	7.1 Număr de profesori din străinătate care și susțin activități didactice la Facultatea de Fizică	7	7				
V. Dezvoltarea infrastructurii informaționale și relația cu studenții, mediul economico-social și comunitatea alumni							
8	Corelarea programelor de studii de licență și master cu nevoile pieței muncii			- propuneri punctuale de modificare a planurilor de învățământ - identificarea unor noi nevoi de formare semnalate de potențialii angajatori	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Comisia didactică
	8.1 Număr întâlniri cu alumni și potențiali angajatori	4	5				
9	Modernizarea și/sau extinderea infrastructurii dedicate activităților didactice și de cercetare			- reabilitarea și refuncționalizarea și modernizarea unor spații didactice și/ sau de cercetare	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Prodecan, Administrator șef
	9.1 Număr de spații didactice și/ sau de cercetare reabilite/ refuncționalizate/ modernizate	2	3				



Nr. crt.	Obiectiv planificat – indicatori	Realizat 2024	Planificat 2025	Acțiuni planificate	Document de raportare	Calendar raportare	Structura competentă Persoana responsabilă
VI. Resurse umane, managementul calității și activități culturale							
10	Dezvoltarea resursei umane existente și recrutarea de personal			- alcătuirea unor norme vacante în statul de funcțiuni al Departamentului de Fizică	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Director Departament, Comisia didactică
	10.1 Număr de concursuri organizate pentru ocuparea unor posturi vacante	4	3				
VII. Studii doctorale – Școala doctorală							
11	Teze de doctorat și abilitări susținute în ședință publică			- menținerea cadrului instituțional la Școală Doctorală de Fizică	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Director Școală Doctorală
	11.1 Număr susțineri teze de doctorat	7	8				
	11.2 Număr susțineri teze de abilitare în domeniul Fizică	1	2				

Decan,

Prof. univ. dr. habil. Ionuț-Cristian Topală