



# PLANUL OPERAȚIONAL

## al Facultății de Fizică

### pentru anul 2022

## 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

## II. Analiza diagnostic a situației actuale

### 1. Activitatea de cercetare

- numărul lucrărilor științifice publicate în reviste cotate internațional este cel mai mare din UAIC, reprezentând 25% din totalul lucrărilor publicate de angajații UAIC (172 de articole publicate până în prezent în 2021 din total 693)
- 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 (5300 de citări 12000 la nivel de universitate)
- valoarea mediana a indicelui Hirsch a crescut de la 12 la 14.
- totalul sumelor atrase din proiectele de cercetare este cel mai mare din UAIC și reprezintă 20% din totalul sumelor atrase de UAIC

### 2. Activitatea didactică

- s-au ameliorat planurile de învățământ la ciclurile de licență și de master
- a fost propus un nou program de master, Fizică Medicală Aplicată, în limbă română, pentru care a fost înregistrată calificarea în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (Autoritatea Națională pentru Calificări) și obținută încadrarea în Domeniul de studii Fizică (Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior)
- au fost demarate procedurile de actualizare a calificărilor înscrise în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (Autoritatea Națională pentru Calificări), aferente programelor de studii universitare



- a crescut numărul acordurilor bilaterale și de practică Erasmus pentru studenți
- din motive legate de pandemie numărul vizitelor academice externe a fost neglijabil
- numărul personalului didactic s-a menținut la 43 (11 profesori, 14 conferențieri, 17 lectori, 1 asistent)
- vârsta medie a personalului didactic a rămas relativ constantă, la 50,50 ani
- a scăzut numărul de studenți per cadru didactic (7,79 fizici, respectiv 25.40 echivalenți unitari)

### **3. Situația financiară a Facultății**

- Facultatea de Fizică a finalizat anul fiscal 2020 cu un excedent bugetar de 123452 lei.
- Cheltuielile cu salariile au însemnat 90% din încasări, într-o ușoară scădere față de anii anteriori

### **4. Relația cu învățământul preuniversitar**

- În 2021 s-au semnat acorduri noi de parteneriat cu unități școlare și ISJ Vaslui

### **5. Relația cu mediul social-economic**

- În 2021 s-au semnat noi acorduri de parteneriat cu institutele de cercetare din Iași și Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” Măgurele
- În 2021 s-au semnat noi acorduri de parteneriat 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

### **6. Evenimente, imagine și marketing educațional**

- în anul 2021, din motive determinate de pandemie, majoritatea evenimente educaționale implicând profesori și studenți ai facultății s-au desfășurat online

### **7. Asigurarea calității**

- Toate programele de studiu de la ciclurile licență și master sunt acreditate sau autorizate provizoriu
- 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 2021– 2022 s-a înregistrat o creștere a numărului de candidați la admitere față de anii anteriori, în așa fel încât sunt patru programe care se desfășoară la Iași (Physics for Advanced Technologies, Fizică medicală aplicată, Optică și Optometrie, Metode fizice aplicate în kinetoterapie și recuperare medicală) și unul la Bălți (Fizică aplicată în tehnologia informației și comunicații)



### III. Obiectivele facultății și acțiunile strategice

Nr. crt	Obiectiv planificat (cu menționarea indicatorilor care permit măsurarea gradului de atingere al obiectivului)	Realizat în 2021 (dacă se poate măsura sau estima)	Nivel țintă planificat pentru 2022 (pe fiecare indicator)	Acțiuni planificate pentru atingerea nivelului țintă
1	<b>Creșterea cantitativă și valorică a producției științifice a facultății</b> 1.1. Număr de articole ISI/cadru didactic/an 1.2. Număr mediu de citări/articole publicate în ultimii 5 ani	4 8	4.2 8	Menținerea unei atmosfere propice pentru desfășurarea activităților de cercetare științifică
2	<b>Organizarea de manifestări științifice naționale și internaționale</b> 2.1 Număr de manifestări științifice	3	2	
3	<b>Atragerea de studenți străini</b> 3.1. Număr de studenți străini (fără Erasmus) 3.2. Număr de programe de licență în limbi străine 3.3. Număr de programe de master în limbi străine	70 0 1	80 1 2	- 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
4	<b>Îmbunătățirea ofertei academice</b> Număr de programe de master noi	1	1	identificarea de noi oportunități și pentru dezvoltarea și actualizarea ofertei curente
5	<b>Corelarea programelor de studii de licență și master cu nevoile pieței muncii</b> 5.1 Număr întâlniri cu alumni și potențiali angajatori	3	3	- propuneri punctuale de modificare a planurilor de învățământ - identificarea unor noi nevoi de formare semnalate de potențialii angajatori
6	<b>Dezvoltarea relațiilor de colaborare cu specialiști și instituții academice din UE</b> Număr de profesori din străinătate care susțin activități didactice la Facultatea de Fizică	7	7	Menținerea colaborărilor internaționale
7	<b>Dezvoltarea resursei umane existente și recrutarea de personal</b> Număr de concursuri organizate pentru ocuparea unor posturi vacante	1	4	Alcătuirea unor norme vacante în statul de funcțiuni al Departamentului de Fizică



Nr. crt	Obiectiv planificat (cu menționarea indicatorilor care permit măsurarea gradului de atingere al obiectivului)	Realizat în 2021 (dacă se poate măsura sau estima)	Nivel țintă planificat pentru 2022 (pe fiecare indicator)	Acțiuni planificate pentru atingerea nivelului țintă
8	<b>Modernizarea și/sau extinderea infrastructurii dedicate activităților didactice și de cercetare</b> Număr de spații didactice și/ sau de cercetare reabilitate/ refuncționalizate/ modernizate	1	2	Reabilitarea și refuncționalizarea și modernizarea unor spații didactice și/ sau de cercetare
9	<b>Promovarea imaginii Facultății și Universității</b> 9.1 Numărul de evenimente organizate de facultate 9.2 Numărul de participări la evenimente de popularizare a științei, de conștientizare a publicului și de prezentare a oportunităților pentru viitorii studenți	2 1	2 5	Organizarea și participarea la acțiuni de promovare a Facultății cu scopul atragerii viitorilor studenți
10	<b>Adaptarea continuă a programelor de studii la condițiile socio-economice regionale, naționale și internaționale și la standardele de calitate ARACIS</b> Număr de rapoarte de autoevaluare elaborate	2	3	Elaborarea rapoartelor de autoevaluare

#### IV. Monitorizarea implementării

Obiective	Indicatori	Documentul de raportare	Periodicitatea raportării	Persoane responsabile pentru raportare
Creșterea cantitativă și a valorică a producției științifice a facultății	1. Număr de articole ISI/cadru didactic/an	Raportul privind activitatea de cercetare	Anual	Prodecan
	2. Număr mediu de citări/articole publicate în ultimii 5 ani	Raportul privind activitatea de cercetare	Anual	Prodecan
Organizarea de manifestări științifice naționale și internaționale	Număr de manifestări științifice	Raportul privind activitatea de cercetare	Anual	Prodecan
Atragerea de studenți străini	1. Număr de studenți străini (fără Erasmus)	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Comisia didactică



Obiective	Indicatori	Documentul de raportare	Periodicitatea raportării	Persoane responsabile pentru raportare
	2. Număr de programe de licență în limbi străine 3. Număr de programe de master în limbi străine			
Îmbunătățirea ofertei academice	Număr de programe de master noi	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Comisia didactică
Corelarea programelor de studii de licență și master cu nevoile pieței muncii	Număr întâlniri cu alumni și potențiali angajatori	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Comisia didactică
Dezvoltarea relațiilor de colaborare cu specialiști și instituții academice din UE	Număr de profesori din străinătate care susțin activități didactice la Facultatea de Fizică	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Responsabil Erasmus, Comisia didactică
Dezvoltarea resursei umane existente și recrutarea de personal	Număr de concursuri organizate pentru ocuparea unor posturi vacante	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Director Departament, Comisia didactică
Modernizarea și/sau extinderea infrastructurii dedicate activităților didactice și de cercetare	Număr de spații didactice și/ sau de cercetare reabilitate/ refuncționalizate/ modernizate	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Prodecan, Administrator
Promovarea imaginii Facultății și Universității	1 Numărul de evenimente organizate de facultate 2 Numărul de participări la evenimente de popularizare a științei, de conștientizare a publicului și de prezentare a oportunităților pentru viitorii studenți	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Prodecan, Director Departament Comisia de imagine



<b>Obiective</b>	<b>Indicatori</b>	<b>Documentul de raportare</b>	<b>Periodicitatea raportării</b>	<b>Persoane responsabile pentru raportare</b>
<b>Adaptarea continuă a programelor de studii la condițiile socio-economice regionale, naționale și internaționale și la standardele de calitate ARACIS</b>	Număr de rapoarte de autoevaluare elaborate	Raportul anual privind starea Facultății de Fizică	Anual	Decan, Prodecan, Director Departament Responsabilii programelor de studii

Decan,  
Prof. univ. dr. Cristian Enăchescu