

## Facultatea de Fizică

### Planul Operațional pentru anul 2023<sup>1</sup>

Nr. crt.	Obiective plan operațional (și corespondența cu obiectivele din planul strategic al facultății)	Activități/acțiuni	Responsabil	Resurse necesare	Termen
1	Promovarea activă și eficientă a facultății pentru a crește interesul absolvenților de liceu pentru Fizică (Ob. I.0, II.5 <sup>2</sup> )	Promovarea facultății în cel puțin 10 licee / crearea unor materiale de promovare (videoclipuri, afișe, prezentări ppt.); vizite de promovare în cadrul unor licee; actualizarea conținutului paginilor web, Facebook, Instagram)	Decanul, Prodecanul responsabil cu probleme studentești și promovarea facultății	- financiare: 5000 lei - umane: cadre didactice, 5 studenți	februarie-noiembrie 2023
		Organizarea unor evenimente adresate elevilor, dar și publicului larg: <i>Fizica de la A la Z, Cu mic, cu mare... prin Univers, Noaptea cercetătorilor</i> / prezentări în format video, conferințe, experimente demonstrative, etc.	Prodecanul responsabil cu probleme studentești și promovarea facultății	- financiare: 7000 lei - umane: întreaga comunitate academică	martie-decembrie 2023
2	Dezvoltarea activității de cercetare științifică (Ob. I.2, II.6, IV.10)	Sprijinirea inițiativelor legate de participarea la competițiile de proiecte de cercetare lansate la nivel național sau european.	Prodecanul responsabil cu activitatea de cercetare	- umane: directorii de departament	permanent
		Atragerea studenților capabili de performanță în activitățile de cercetare științifică desfășurate în centrele din facultate.	Prodecanul responsabil cu activitatea de cercetare	- umane: toți membrii corpului didactic și de cercetare	permanent
		Sprijinirea diseminării rezultatelor cercetării	Decanul și	- financiare: în limita	permanent

<sup>1</sup> Model creat în baza Strategiei Universității din București: <https://unibuc.ro/wp-content/uploads/2020/11/Strategia-de-dezvoltare-a-UB.pdf>

<sup>2</sup> Obiectivul din planul strategic al facultății căruia i se asociază

		(publicarea de articole în reviste științifice clasificate în Q1 și Q2, participări la conferințe internaționale)	Prodecanul responsabil cu activitatea de cercetare	bugetului alocat	
3	Planificare și organizare eficientă (Ob. I.0, II.6, III.7,IV.10)	Organizarea concursurilor pentru ocuparea unor poziții vacante din statele de funcții ale departamentelor și a concursurilor de promovare a cadrelor didactice și de cercetare.	Decanul	- nu sunt	permanent
		Îmbunătățirea infrastructurii didactice și de cercetare; efectuarea unor lucrări de amenajare a spațiilor destinate activităților didactice și de cercetare sau activităților suport; efectuarea unor lucrări pentru creșterea eficienței energetice a clădirii facultății	Decanul, Administratorul șef	- financiare: în limita bugetului alocat - umane: personalul tehnic-administrativ	permanent
4	Implicare socială și internaționalizare (Ob. I.0, II.5, IV.9, IV.10)	Organizarea, împreună cu alte instituții abilitate, a cursurilor de formare pentru învățământul preuniversitar, organizarea examenelor pentru obținerea gradelor didactice II și I pentru profesorii de Fizică din învățământul preuniversitar.	Prodecanul responsabil cu probleme studentești și promovarea facultății	- nu sunt	permanent
		Participarea cadrelor didactice și doctoranzilor la activitățile legate de programele de cercetare în colaborare (CERN Geneva, GSI-FAIR Darmstadt)	Decanul, Directorii de departament	- financiare: în limita bugetului alocat	permanent
		Identificarea oportunităților de colaborare cu departamentele și centrele de cercetare din consorțiul CIVIS, dezvoltarea colaborărilor existente, dezvoltarea de module de cursuri pentru studenți din universitățile partenere în CIVIS	Responsabilul cu activitățile din programele ERASMUS și CIVIS	- financiare: în limita bugtului alocat - umane: directorii de departament	permanent
		Organizarea Școlii de vară de Știință și Tehnologie pentru elevi și profesori, Măgurele, ediția 2023.	Decanul, Prodecanul responsabil cu activitatea de cercetare	- financiare: în limita bugetului alocat - umane: membrii corpului didactic și de cercetare, 10	august - septembrie 2023

				studenți	
		Derularea de activități în sprijinul unor comunități	Prodecanul responsabil cu probleme studențești și promovarea facultății	- umane: membrii corpului didactic, 10 studenți	permanent
5	Organizarea unor programe/activități de sprijinire a studenților (Ob.I.2,IV.10)	Activități de tutorat, cu precădere la nivelul studiilor de licență. Asigurarea orelor de consultații pentru toate disciplinele din planurile de învățământ. Accentuarea componentei de evaluare pe parcurs.	Prodecanul responsabil cu probleme studențești și promovarea facultății	- umane: tutorii desemnați pentru programele de studii, directorii de departament	permanent
Asigurarea materialelor utilizate în procesul de formare (includerea în planul editorial a cursurilor și îndrumărilor de laborator, publicarea materialelor în format electronic pe pagini web/platforme educaționale dedicate).		Decanul	- financiare: în limita bugetului alocat - umane: membrii corpului didactic și de cercetare	permanent	
Stabilirea convențiilor tripartite pentru desfășurarea stagiilor de practică ale studenților.		Decanul	- nu sunt	permanent	

**Decan,**

**Prof. dr. Lucian Ion**

## Anexă la Planul operațional

### Îndeplinirea obiectivelor din Planul operațional pe 2022

Nr. crt.	Obiective (conform Planului operațional 2022)	Indicatori de măsurare a performanțelor	Activități derulate pentru atingerea obiectivelor	Rezultate obținute	Apreciere asupra atingerii obiectivelor (Obiectiv îndeplinit/parțial îndeplinit/neîndeplinit)
1.	Promovarea activă și eficientă a facultății pentru a crește interesul absolvenților de liceu pentru Fizică (Ob. I.0, II.5 <sup>3</sup> )	- cel puțin 10 vizite de promovare în licee - 10 materiale de promovare (afișe, videoclipuri postate pe facebook, pagina web)	- realizarea unor materiale de promovare (videoclipuri, afișe, prezentări ppt) - organizarea de activități pentru elevi în cadrul programului <i>Școala altfel</i> - organizarea evenimentelor de promovare <i>Facultatea de Fizică de la A la Z, Cu mic, cu mare... prin Univers, Noaptea cercetătorilor</i>	- 43 vizite de promovare în licee (cadre didactice și 7 studenți implicați) - 32 materiale de promovare realizate (12 videoclipuri postate pe pagina de facebook, 20 afișe) - implicare în pregătirea lotului național pentru Olimpiada Internațională de Fizică, IPhO2022 (4 medalii de aur și 1 medalie de argint) - implicare în organizarea și desfășurarea UB Summer University, ediția 2022 (ședințe de laborator, cursuri, evaluări)	Obiectiv îndeplinit
2.	Dezvoltarea activității de cercetare științifică (Ob. I.2, II.6, IV.10)	- minim 50 % dintre publicații în reviste științifice din Q1 și Q2 - creșterea numărului de citări	- Sprijinirea inițiativelor legate de participarea la competițiile de proiecte de cercetare lansate la nivel național sau european - Atragerea studenților capabili de performanță în activitățile de cercetare științifică desfășurate în centrele din facultate - Sprijinirea publicării de articole în reviste de tip Open-access din Q1 și Q2, precum și a participărilor la conferințe	- peste 65% dintre articolele publicate în 2022 sunt în reviste științifice din Q1 și Q2 - a crescut numărul de articole științifice publicate într-un an, având ca autori/co-autori studenți de la toate ciclurile de studii	Obiectiv îndeplinit

<sup>3</sup> Obiectivul din planul strategic al facultății căruia i se asociază

			internaționale		
3.	Planificare și organizare eficientă (Ob. I.0, II.6, III.7, IV.10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 concursuri pentru ocuparea unor poziții vacanțe din statele de funcții</li> <li>- dezvoltarea infrastructurii didactice și de cercetare</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- organizarea și desfășurarea concursurilor pentru ocuparea unor poziții vacanțe din statele de funcții</li> <li>- organizarea alegerilor parțiale pentru ocuparea unor funcții de conducere (director de departament) și pentru desemnarea unor reprezentanți în consiliul facultății și Senatul universitar</li> <li>- dotarea cu aparatură multimedia a amfiteatrelor facultății și a unor săli de seminar, în vederea creșterii ponderii modulelor de cursuri oferite în cadrul CIVIS</li> <li>- dezvoltarea infrastructurii din laboratoarele facultății</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocuparea prin concurs a unei poziții de asistent universitar (pe durată determinată, Departamentul de Fizică Teoretică, Matematici, Optică, Plasmă și Laseri) și a trei poziții de lector universitar (durată nedeterminată, câte o poziție în fiecare dintre cele trei departamente ale facultății)</li> <li>- Toate amfiteatrele sunt dotate cu videoproiectoare, a fost extinsă acoperirea internet wireless în corpul B</li> <li>- Un amfiteatru este echipat cu infrastructură multimedia pentru învățământ hibrid</li> <li>- O sală de seminar a fost echipată cu mijloace multimedia pentru învățământ hibrid</li> <li>- A fost creat laboratorul de optică cuantică</li> <li>- A fost modernizat laboratorul informatic din sala D2-22 (utilizat de 4 programe de licență, 1 program de master)</li> <li>- A fost încheiată procedura de evaluare periodică a programelor de studii de licență</li> <li>- A fost acreditat pentru funcționare provizorie programul de studii de licență Robotică</li> </ul>	Obiectiv îndeplinit
4.	Implicare socială și internaționalizare (Ob. I.0, II.5, IV.9, IV.10)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- organizarea de ateliere și conferințe în cadrul Școlii de vară de Știință și Tehnologie</li> <li>- organizarea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizarea Școlii de vară de Știință și Tehnologie pentru elevi și profesori, Măgurele, ediția 2022</li> <li>- Organizarea, împreună cu alte instituții abilitate, a cursurilor de formare pentru învățământul</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 ateliere, 1 conferință în cadrul Școlii de vară de Știință și Tehnologie 2022</li> <li>- organizarea examenelor pentru obținerea gradelor didactice II și I pentru profesorii de Fizică din învățământul preuniversitar</li> <li>- 2 module de curs desfășurate în cadrul</li> </ul>	Obiectiv îndeplinit

		<p>examenelor pentru obținerea gradelor didactice II și I pentru profesorii de Fizică din învățământul preuniversitar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- minim 2 aplicații de proiecte în cadrul colaborărilor JINR Dubna, CERN Geneva, GSI Darmstadt</li> <li>- minim două propuneri de activități (cursuri, workshop-uri, etc.) în cadrul proiectului CIVIS</li> </ul>	<p>preuniversitar, organizarea examenelor pentru obținerea gradelor didactice II și I pentru profesorii de Fizică din învățământul preuniversitar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Încheierea unor acorduri de parteneriat cu inspectorate școlare județene și licee în vederea promovării fizicii la nivel preuniversitar (participare la consfătuirea profesorilor de fizică, la diferite activități metodice, conferințe organizate la nivel preuniversitar, concursuri internaționale de fizică etc)</li> <li>- Participarea cadrelor didactice și doctoranzilor la activitățile legate de programele de cercetare în colaborare (JINR Dubna, CERN Geneva, GSI-FAIR Darmstadt)</li> <li>- Identificarea oportunităților de colaborare cu departamentele și centrele de cercetare din consorțiul CIVIS</li> <li>- Pregătirea aplicațiilor ERASMUS</li> </ul>	<p>CIVIS, la care au participat studenți din universitățile partenere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 12 aplicații ERASMUS (6 studenți, 2 cadre didactice sosiți din universități partenere, 3 studenți și 1 cadru didactic plecați în stagii la universități partenere)</li> <li>- 2 aplicații de proiecte în cadrul colaborărilor internaționale (CERN Geneva, GSI Darmstadt)</li> <li>- parteneriat încheiat cu Colegiul Tehnic "Mihai Bravu" București, co-organizator al Concursului Interdisciplinar Fizică-Geografie "Ștefan Hepiteș" și al Concursului de Fizică "Șerban Țițeica"</li> <li>- 2 cadre didactice membri în Comisia Națională a Olimpiadei de Fizică și în Comisia Națională a Olimpiadei Interdisciplinare "Științele Pământului"</li> <li>- <i>Metode inovative de învățare pentru viitori specialiști în energii regenerabile (ITRES)</i> - proiect de cooperare în învățământul superior, între Universitatea din București și Reykjavik University (2020-2022 – dezvoltarea de resurse educaționale pe platforma <a href="https://itres.unibuc.ro">itres.unibuc.ro</a>, organizarea conferinței de închidere a proiectului la Facultatea de Fizică în februarie 2022, cu participarea unor reprezentanți ai firmelor de energie regenerabilă, administrației locale, Ministerului Energiei.</li> </ul>	
5.	Organizarea unor programe/activități de sprijinire a studenților (Ob.I.2,IV.10)	- asigurarea condițiilor pentru desfășurarea stagiilor de	- Activități de tutorat, cu precădere la nivelul studiilor de licență, accentuarea componentei de evaluare pe parcurs	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dezvoltarea platformei educaționale <a href="https://moodle.fizica.unibuc.ro">https://moodle.fizica.unibuc.ro</a></li> <li>- dezvoltarea platformei de videoconferințe</li> </ul>	Obiectiv îndeplinit

		<p>practică pentru toți studenții facultății</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- asigurarea accesului la materiale disponibile online</li> <li>- asigurarea asistenței pentru studenți prin programe de tutorat/consultații</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Asigurarea materialelor utilizate în procesul de formare (inclusiunea în planul editorial a cursurilor și materialelor pentru seminarii/laboratoare, publicarea materialelor în format electronic pe pagini web/platforme educaționale dedicate)</li> <li>- Stabilirea convențiilor tripartite pentru desfășurarea stagiilor de practică ale studenților</li> <li>- Desfășurarea activităților de tutorat</li> <li>- Pregătirea echipei Facultății de Fizică participante la Concursul Internațional de Fizică PLANCKS 2022</li> </ul>	<p><a href="https://confs.fizica.unibuc.ro">https://confs.fizica.unibuc.ro</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- includerea în fișele disciplinelor a componentei de evaluare pe parcurs, pentru toate programele de studii</li> <li>- sprijinirea activităților legate de practica studenților, inclusiv prin intermediul proiectului POCU „De la student la antreprenor”</li> <li>- organizarea în colaborare cu Asociația Studenților Fizicieni din Universitatea din București (ASF-UB) a Pentagonului Facultăților de Fizică, 24-26 iulie 2022</li> <li>- organizarea Concursului Național Studentesc de Fizică „Dragomir Hurmuzescu”, ediția a 10-a (2 premii I, 2 premii II, 2 mențiuni)</li> <li>- rezultat bun al echipei facultății la concursul PLANCKS</li> </ul>	
--	--	---	---	--	--

**Decan**

**Prof. dr. Lucian Ion**