

Analiza (auditul) programului de studii universitare de masterat *Fizică aplicată în medicină*

Cuprins

1. Contextul programului de studii universitare.....	2
2. Date statistice privind procesul de admitere.....	3
2.1. Evoluția numărului de studenți înmatriculați în anul I	3
2.2. Numărul de candidați la procesul de admitere	3
1.1. Universitatea de proveniență	4
1.2. Domenii de studii universitare absolvite	5
1.3. Ultimele studii absolvite	6
2. Date statistice privind parcursul studenților	7
2.1. Promovabilitate	7
2.2. Evoluția procentului de studenți înmatriculați pe locuri cu taxă	8

Listă tabele

Tabel 1. Numărul de candidați la procesul de admitere, raportat la numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat disponibile, respectiv la numărul total de locuri 3

Tabel 2. Procentele de promovabilitate a studenților de la programul de studii universitare de masterat Fizică aplicată în medicină 7

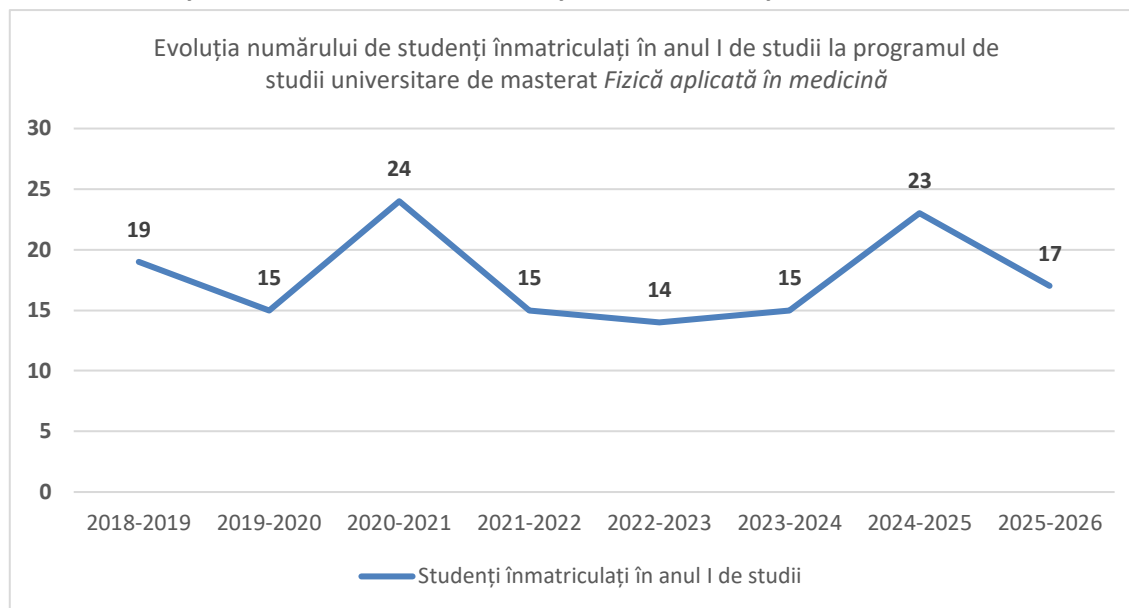
1. Contextul programului de studii universitare

Facultate:	Facultatea de Fizică și Matematică
Ciclul de studii universitare:	Masterat
Denumirea programului de studii universitare de masterat:	Fizică aplicată în medicină
Tipul programului:	Cercetare
Denumirea calificării¹ dobândită în urma absolvirii programului de studii:	Fizică aplicată în medicină
Nivelul calificării (conform CNC/CEC):	Nivel 7
Titlul acordat:	Master în fizică
Durata studiilor (în ani):	2 ani
Număr de credite (ECTS):	120
Forma de învățământ:	Învățământ cu frecvență
Limba de predare:	Română
Locația geografică de desfășurare a studiilor:	Timișoara, România
Ocupații care pot fi practicate pe piața muncii:	Fizician medical – cod ESCO 2111.3 Asistent de cercetare în fizică - cod COR 211103; Asistent de cercetare în fizică-chimie - cod COR 211105
Alte ocupații pentru care programul de studii universitare formează competențe:	Profesor în învățământul profesional și de maiștri - cod COR 232001; Profesor de fizică în învățământul secundar/profesoară de fizică în învățământul secundar- cod ESCO 2330.1.16
Încadrarea programului de studii în domeniul de știință	
Domeniul fundamental:	Matematică și științe ale naturii
Ramura de știință:	Fizică
Domeniul de studii universitare de masterat:	Fizică
Denumirea domeniului <u>larg</u> de studii (conform DL-ISCED F-2013):	Științe naturale, matematică și statistică
Denumirea domeniului <u>restrâns</u> de studii (conform DR-ISCED F-2013):	Științe fizice
Denumirea domeniului <u>detaaliat</u> de studii (conform DDS-ISCED F-2013):	Fizică
Data expirării acreditării domeniului de studii:	21.12.2028

¹ *Calificarea (qualification)* este rezultatul formal al unui proces de evaluare și validare, care este obținut atunci când un organism/o autoritate competent/ă stabilește că o persoană a dobândit rezultate ale învățării corespunzătoare unor standarde prestabilite. Calificările dobândite de absolvenții programelor de studii din învățământul superior sunt atestate prin diplome, prin certificate și prin alte acte de studii eliberate numai de către instituțiile de învățământ superior acreditate.

2. Date statistice privind procesul de admitere

2.1. Evoluția numărului de studenți înmatriculați în anul I



La **programul de studii universitare de masterat *Fizică aplicată în medicină***, valorile au avut o evoluție oscilantă, înregistrându-se un număr de **24 de studenți în anul universitar 2020-2021**, urmat de o revenire pe o pantă descendentă până la valoarea minimă de **14 studenți în 2022-2023**. Ulterior, s-a înregistrat o creștere semnificativă, atingând valoarea de **23 de studenți în anul 2024-2025**, urmând ca în acest an universitar numărul studenților să scadă din nou, ajungând la **17**.

2.2. Numărul de candidați la procesul de admitere

Anul universitar	Număr de candidați* / număr de locuri finanțate de la bugetul de stat	Număr de candidați* / număr total de locuri
2024-2025	0,67	0,27
2025-2026	0,50	0,30

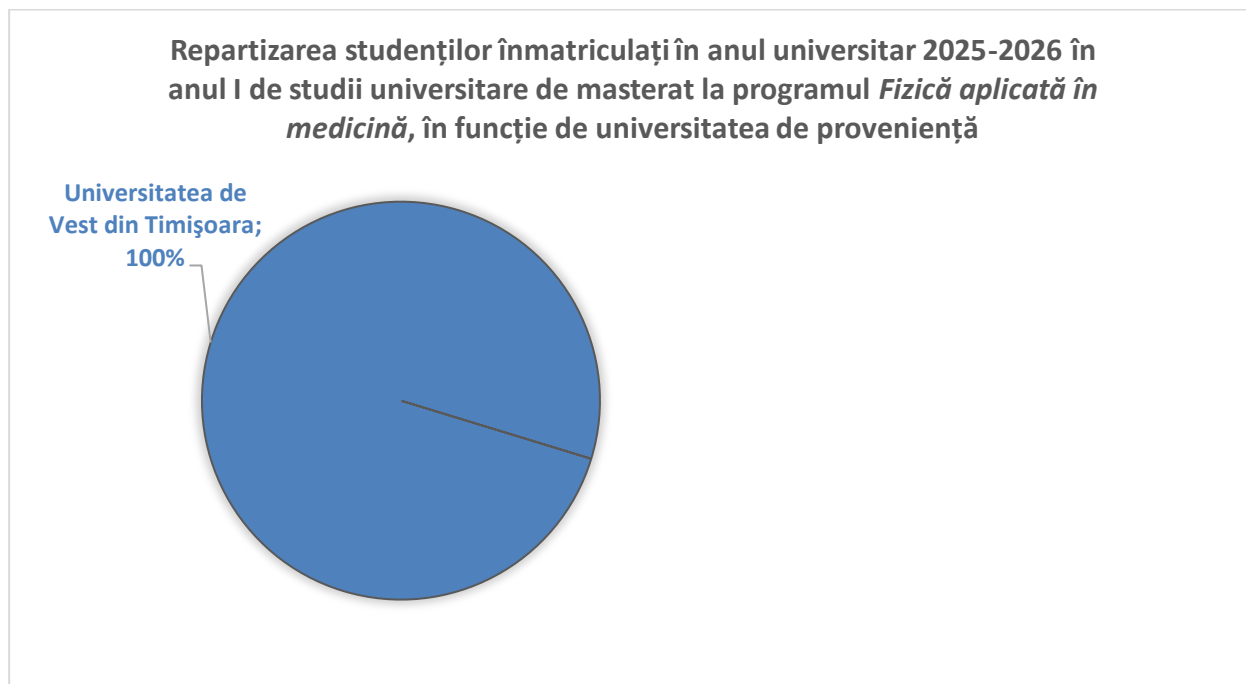
***Candidați eligibili care au avut ca primă opțiune programul de studii universitare de masterat *Fizică aplicată în medicină* la sesiunea de admitere din luna iulie.**

Tabel 1. Numărul de candidați la procesul de admitere, raportat la numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat disponibile, respectiv la numărul total de locuri

În prima coloană sunt indicate valorile corespunzătoare raportului dintre candidații eligibili și locurile finanțate de la bugetul de stat. Pentru **anul universitar 2024–2025**, acest raport este de **0,67**, ceea ce înseamnă că numărul de candidați a fost mult mai mic decât numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat. În anul **2025–2026**, raportul scade la **0,50**, indicând o

reducere a concurenței. A doua coloană evidențiază raportul dintre numărul total de candidați eligibili și numărul total de locuri disponibile, inclusiv cele cu taxă. Pentru ambii ani universitari valorile indică o sub ofertă de cerere masivă în raport cu numărul total de locuri.

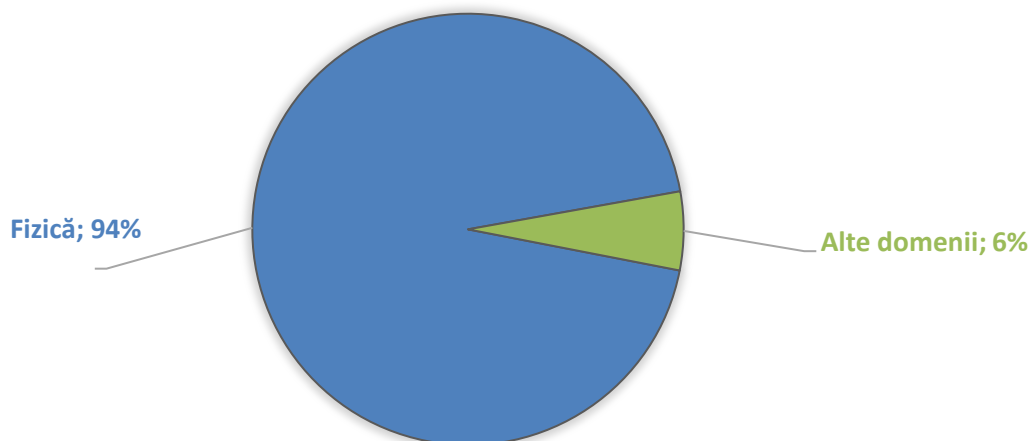
1.1. Universitatea de proveniență



Programul de studii universitare de masterat *Fizică aplicată în medicină* atrage, în totalitate, absolvenți ai ciclului de studii universitare de licență din cadrul Universității de Vest din Timișoara. **100%** dintre studenții înmatriculați în anul I la acest program de studii universitare de masterat provin de la programele de studii universitare de licență ale aceleiași universități.

1.2. Domenii de studii universitare absolvite

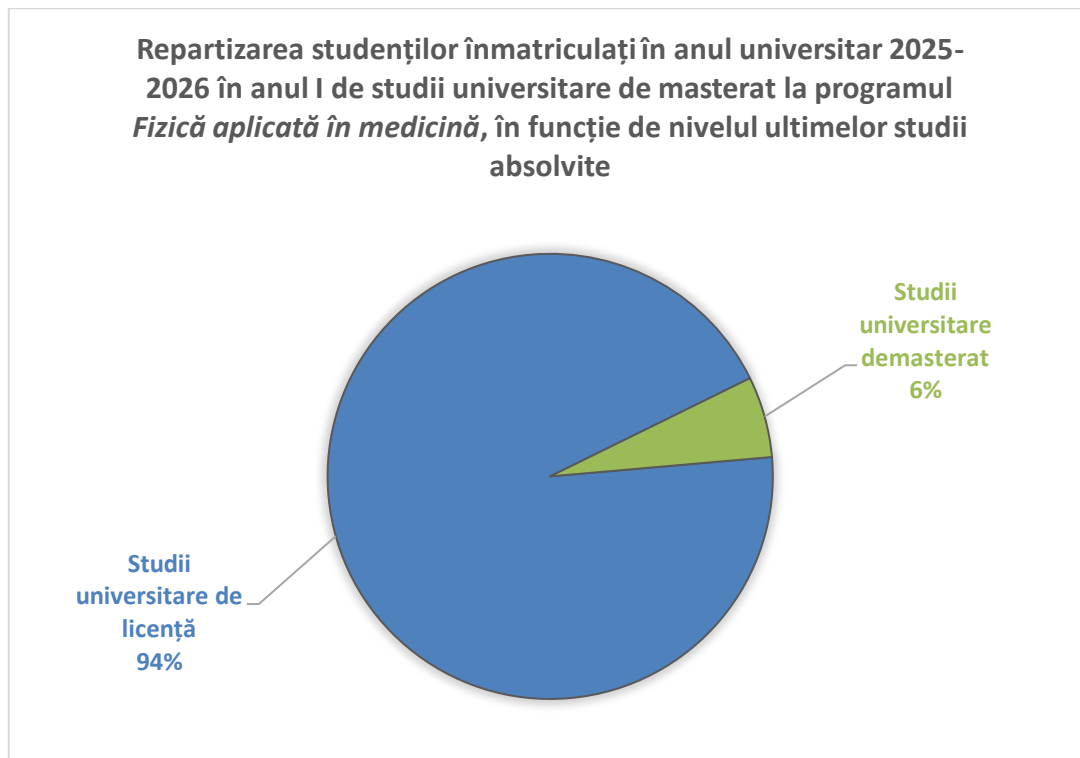
Repartizarea studenților înmatriculați în anul universitar 2025-2026 în anul I de studii universitare de masterat la programul *Fizică aplicată în medicină*, în funcție de domeniul de studii universitare absolvit



Distribuția domeniilor de studii universitare absolvite arată că **programul de studii universitare de masterat *Fizică aplicată în medicină*** atrage în cea mai mare măsură absolvenți din **domeniul Fizică**, care reprezintă **94%** din totalul studenților înscriși în **anul universitar 2025-2026**.

Comparând datele specifice **programului de studii universitare de masterat *Fizică aplicată în medicină*** cu distribuția generală a studenților în funcție de domeniul de studii universitare absolvit, la nivelul **Facultății de Fizică și Matematică**, se evidențiază diferențe majore. Deși **domeniul Fizică** este dominant la nivelul programului de studii universitare de masterat, având o pondere de **94%**, la nivelul facultății acesta reprezintă doar **38%**, fiind al doilea ca mărime după **Matematică**, care are **49%**.

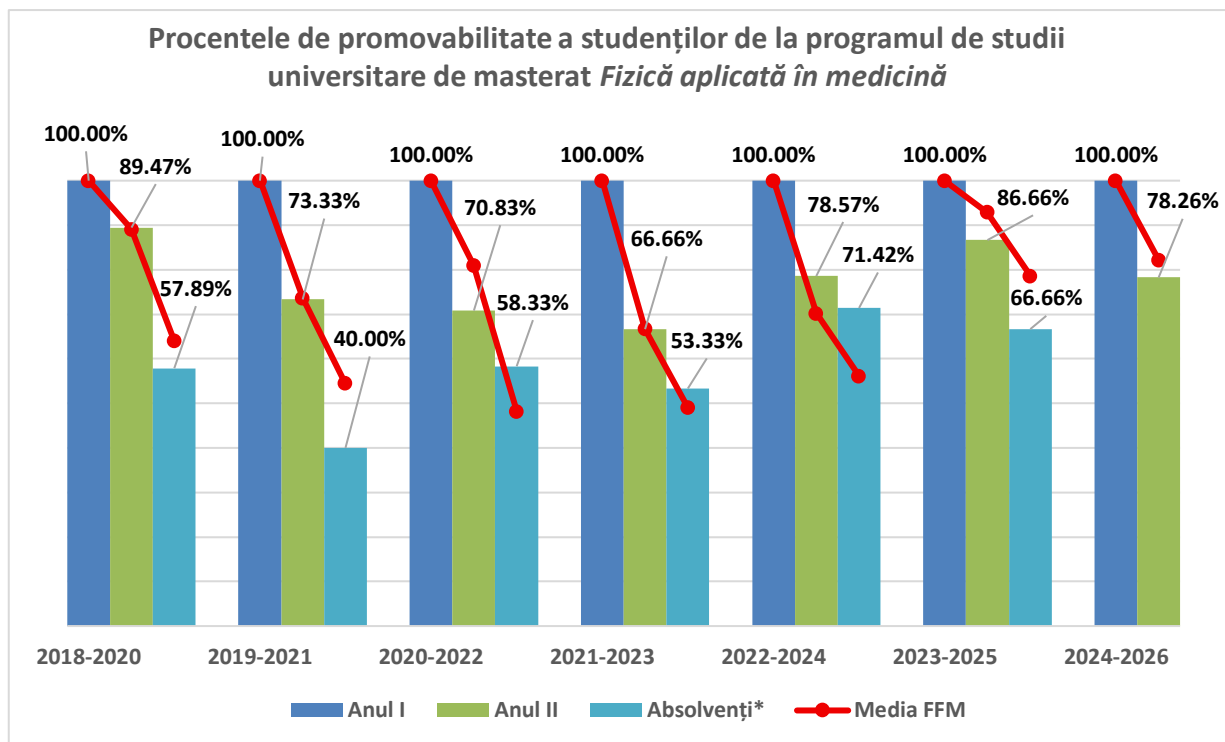
1.3. Ultimele studii absolvite



Distribuția studenților arată că **programul de studii universitare de masterat *Fizică aplicată în medicină*** atrage în principal **absolvenți ai programelor de studii universitare de licență**, care reprezintă **94%** dintre cei înmatriculați. Doar **6%** dintre studenți sunt absolvenți ai programelor de studii universitare de masterat. Comparativ cu media de la nivelul **Facultății de Fizică și Matematică**, acest program de studii universitare de masterat prezintă o structură perfect aliniată cu tendința generală, proporția studenților care au finalizat ca ultim nivel studii de licență fiind identică, **94%** la nivelul programului față de **94%** la nivelul facultății.

2. Date statistice privind parcursul studenților

2.1. Promovabilitate



*Absolvenți cu examen de finalizare promovat în promoția curentă.

Promoția	Anul I	Anul II			Absolvenți cu examen de finalizare promovat în promoția curentă		
		Numeric	Procentual*	Procentual la nivelul FFM*	Numeric	Procentual*	Procentual la nivelul FFM*
2018-2020	19	17	89,47%	89.06%	11	57,89%	64.06%
2019-2021	15	11	73,33%	73.68%	6	40%	54.39%
2020-2022	24	17	70,83%	81.01%	14	58,33%	48.10%
2021-2023	15	10	66,66%	66.67%	8	53,33%	49.12%
2022-2024	14	11	78,57%	70.18%	10	71,42%	56.14%
2023-2025	15	13	86,66%	92.86%	10	66,66%	78.57%
2024-2026	23	18	78,26%	82.19%	-	-	-

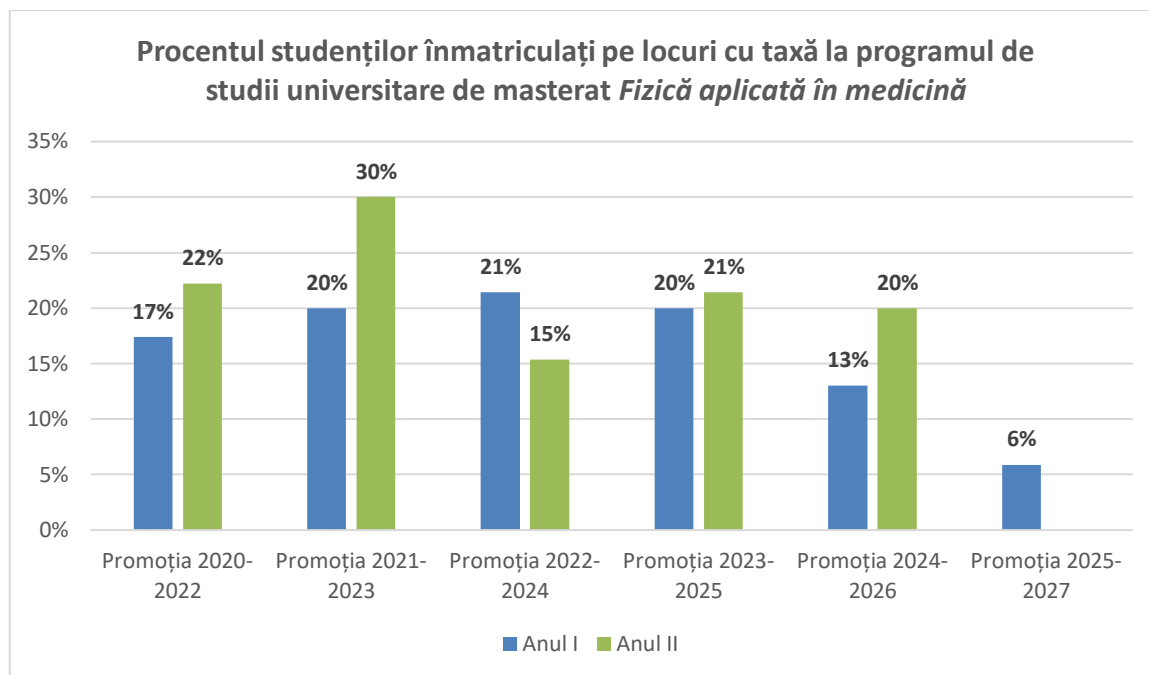
*Raportat la anul I de studii.

Tabel 2. Procentele de promovabilitate a studenților de la programul de studii universitare de masterat *Fizică aplicată în medicină*

În ceea ce privește programul de studii universitare de masterat *Fizică aplicată în medicină*, procentele pentru finalizarea studiilor și cele referitoare la numărul de studenți din an superior, raportat la anul I, fluctuează față de cele de la nivelul facultății (FFM), fiind în general apropiate sau ușor sub medie în primii ani analizați. Excepție fac promoțiile 2022-2024 și 2019-

2021, unde se înregistrează abateri semnificative. Pentru **promoția 2022-2024** se notează o diferență pozitivă de peste **15%** între procentul absolvenților cu examen de finalizare de la nivelul programului de studii universitare de masterat **71,42%** și cel de la nivelul facultății **56,14%**. În sens opus, **promoția 2019-2021** a înregistrat o rată de finalizare de **40%**, cu aproximativ **14%** mai mică decât media facultății.

2.2. Evoluția procentului de studenți înmatriculați pe locuri cu taxă



***Sunt cuprinși toți studenții înmatriculați, inclusiv reînmatriculați, admiși în an superior etc.**

La **programul de studii universitare de masterat *Fizică aplicată în medicină*** se constată o evoluție fluctuantă a proporției studenților înscriși pe locuri cu taxă, cu o tendință recentă de scădere. Deși valorile au variat în primii ani analizați, atingând un maxim de **30%** în **anul II** pentru promoția **2021-2023**, se observă că pentru studenții de anul I, procentul a început să scadă în ultimele trei cicluri. De asemenea, se remarcă tendința generală de creștere a ponderii studenților cu taxă în anul II comparativ cu anul I, sugerând o dinamică a reclasificărilor pe parcursul studiilor.