

RAPORTUL ACTIVITATII COMISIEI DE PROGRAME ACADEMICE A FACULTATII DE STIINTE

ANUL UNIVERSITAR 2023-2024

În anul universitar 2023-2024, Comisia de Programe academice a Facultății de Științe alături de responsabili domenilor și programelor de studiu, a fost implicată într-o serie de activități menite să asigure respectarea cerințelor și a standardelor ARACIS, adaptarea ofertei educaționale, a programelor de studii și a conținuturilor disciplinelor la cerințele mediului socio-economic și derularea în condiții optime a activității didactice. Începând din anul 2021, actualizarea planurilor de învățământ se face anual, proces care s-a derulat și la începutul anului universitar 2023-2024. De asemenea, formatul actualizat unitar al planurilor de învățământ a fost completat cu o parte introductivă descriptivă, care o serie de indicatori referitori la programul în cauză, analizând încadrarea programului în standardele ARACIS.

Procesul de autoevaluare, respectiv evaluare periodică pentru programele de studiu a continuat și în intervalul de referință. Tabelul 1 cuprinde situația programelor de licență și master de la Facultatea de Științe pentru anul universitar 2023-2024. Niciunul dintre programele aflate în derulare nu a avut vizita ARACIS în acest interval.

În luna octombrie 2023, s-a desfășurat vizita ARACIS pentru programul de master în limba engleză Cybersecurity, program pentru care s-a întocmit și a fost depus dosarul de autoevaluare în vederea autorizării în luna aprilie a celuiui an.

Tab 1. Situația programelor de studii pentru anul universitar 2023-2024

Nr. crt.	Denumire programului de studii	Tip (L/M)	Departament	Stadiul		Data expirării	Data evaluării
				Au	Ac		
1	BIOLOGIE	L	STMFEFS		Ac	2026	29.04.2021
2	BIOLOGIE – ÎN LIMBA ENGLEZĂ	L	STMFEFS	Au		2026*	21.01.2021
3	EDUCAȚIE FIZICĂ ȘI SPORTIVĂ	L	STMFEFS		Ac	2028	26.10.2023

4	SPORT ȘI PERFORMANȚĂ MOTRICĂ	L	STMFEF S		Ac	2026	29.04.2021
5	INFORMATICĂ	L	MI		Ac	2029	06.06.2024
6	MATEMATICĂ INFORMATICĂ	L	MI		Ac	2028	13.07.2023
7	ECOLOGIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI	L	STMFEF S		Ac	2027	26.05.2022
8	BIOLOGIE APLICATĂ	M	STMFEF S		Ac	2024	19.12.2019
9	EDUAȚIE FIZICĂ ȘI SPORTIVĂ ȘCOLARĂ	M	STMFEF S		Ac	2025	26.11.2020
10	ANTRENAMENT ȘI PERFORMANȚĂ	M	STMFEF S		Ac	2025	26.11.2020
11	SISTEME ȘI TEHNOLOGII INFORMATICE AVANSATE	M	MI		Ac	2025	26.11.2020
12	MATEMATICĂ INFORMATICĂ APLICATĂ	M	MI		Ac	2024	19.12.2019
13	EXPERTIZA ȘI MANAGEMENTUL SISTEMELOR ECOLOGICE	M	STMFEF S		Ac	2025	16.04.2020
14	CYBERSECURITY	M	MI	Au			23.08.2024

De asemenea, au fost purtate discuții pentru lansarea unor programe noi de master în domeniul Biologie, domeniu care în acest moment are un singur program, programul de Biologie aplicată. Propunerile luate în discuție au fost legate de două noi programe, Biologie medicală și Integrative and applied biology în limba engleză. Ultimul program urmând să fie destinat și absolvenților programului de licență Biology, asigurându-le acestora o formare completă în limba engleză. Totodată programul de master Biologie medicală urmează să răspundă cererii absolvenților care își doresc o carieră în domeniul biomedical. Modificarea legislației care reglementează angajabilitatea absolvenților programelor de master din domeniul Biologie în laboratoare biomedicale a inițiat un dialog cu potențialii angajatori, precum și cu alte universități din țară care au programe de master în acest domeniu. S-a ajuns la concluzia că programul Biologie aplicată oferă absolvenților peste 85% din competențele solicitate de către legislația europeană în domeniu, mult peste nivelul altor programe similare din țară.

Procesul de actualizare a planurilor de învățământ la programele de studii gestionate de către Facultatea de Științe a continuat cu completarea acestora cu discipline noi în urma discuțiilor purtate cu potențiali angajatori, respectiv ca urmare a recomandărilor comisiilor ARACIS.

Admiterea

În urma procesului de admitere pentru anul universitar 2023-2024, au fost înmatriculați în anul I 278 de studenți la licență și 169 la master, cu un total de 1105 studenți înmatriculați la Facultatea de Științe, pentru anul universitar 2023-2024 (tabelul 2). Programele de licență cele mai atractive sunt Informatica, EFS, SPM și Biologia, iar dintre programele de master, STIA, EFSS și AP.

Tabelul 2. Situația formațiilor de studiu

An	Domeniu /Specializare buget/ADMITERE	Nr. studenți buget + mediu rural +prot sociala+romi+UE	Nr. stud cu taxa	Nr total studenți buget + taxă	Nr gr	Nr sg r
I 3 ani	1. Matematică informatică	34+1RL	7	42	1	2
	2. Informatică	46+1RL+1ECB+1Ucraina +6 ULBS	36	91	2	5
	3. Biologie	26 +4EPM	4	34	1	2
	4. Biologie - în limba engleză	9	2	11	1	1
	5. Ecologie și protecția mediului	13	1	14	1	1
	6. Educație Fizică și sportivă	19 + 4EPM+1ULBS	26	50	2	
	7. Sport și Performanță motrică	20 + 4 EPM+1ULBS	11	36	1	
TOTAL an I		191	87	278		
II 3 ani	1. Matematică informatică 31+1RL	25+1RL+1AS	2	29	1	2
	2. Informatică 57+1ECB+1RL	57+1ECB+1RL +5 MI+6 EPM(3R)	9+8 R	87	2	4
	3. Biologie 28	26+1AS+1R	2 AS	30	1	2
	4. Biologie - în limba engleză 7	6	1CPV (AS)	7	1	1
	5. Ecologie. și protecția mediului 15	9	1	10	1	1
	6. Educație Fizică și sportivă 26	26 +1BY+4ULBS	11	42	2	
	7 Sport și Performanță Motrică 27	27	3+1AS+2R	33	1	

TOTAL an II		198	40	238		
III 3 ani	1. Matematică informatică 30	27	1+3R	31	1	2
	2. Informatică 68+ 1RL+1ECB	55+ 1RL+1ECB+4R+1AS	10+1AS+13 R	86	2	4
	3. Biologie 33+1ECB	29+1ECB+ 2R	3AS+3R	38	1	2
	4. Biologie - în limba engleză 7	6	0	6	1	1
	5. Ecologie și protecția .mediului 12	12	2+3R	17	1	1
	6. Educație Fizică și Sportivă 27	28 +2 BIO	13+6AS+4R	53	2	
	7. Sport și Performanță Motrică 24+2RR	24+2RR+1BY+3ULBS	6+13AS+2R	51	1	4
TOTAL an III		199	83	282		
TOTAL FACULTATE studii licență		588	210	798		
An	Domeniu /Specializare 2022/2023 buget	Nr. stud buget	Nr. stud taxa	Total stud	N r gr	N r sg r
I 2 ani	1. Matematică informatică aplicată	23	6	29	1	1
	2. Sisteme și tehnologii informatice avansate	31+1ECB+1ULBS	6+7ULBS	46	1	2
	3. Expertiza și managementul sistemelor ecologice	0	0			
	4 Biologie aplicată	16 + 1ECB+1EMSE	2	20	1	1
	5. Educație fizică și sportivă școlară	15+1EFB +10 EMSE	13+1ULBS	40	1	
	6. Antrenament și performanță	14 + 9 EMSE+2BA	9	34	1	
	Total an 1	125	44	169		
II 2 ani	1. Matematică informatică aplicată 20	17	1+1R	19	1	1

	2. Sisteme și tehnologii informatice avansate 34+1ECB	22+1ECB	1+1R	25	1	1
	3.Expertiza și managementul sistemelor ecologice 14	10	1R	11	1	1
	4 Biologie aplicată 24	24+1ULBS	5	30	1	1
	5. Educație fizică și sportivă școlară 15	15	15+1R	31	1	
	6. Antrenament și performanță 16+1ECB	16+1ECB	2+3R	22	1	2
	Total an II	107	31	138		
	Total master	232	75	307		
	STUDII LICENȚĂ/MASTER	Nr. studenti buget	Nr. studenti cu taxa	Nr total studenti buget + taxă	Nr . gr	Nr . sg r.
	TOTAL LICENȚĂ români+Etnici romani +UE	588	210	798		
	TOTAL master români + Etnici romani +UE	232	75	307		
	TOTAL	820	285	1105		

La începutul anului universitar au fost actualizate fișele disciplinelor pentru toate programele funcționale la Facultatea de Științe. Acestea sunt disponibile pe site-ul facultății permițând consultarea de către studenți.

Pentru eficientizarea programelor de practică au fost derulate proiecte și inițiate respectiv continuate parteneriate cu potențiali angajatori. Dintre acestea menționăm continuarea parteneriatelor încheiate în cadrul proiectul „EDU PRACTICA – Cheia succesului primului loc de muncă pentru studenții ULBS” în care au fost implicați studenți din domeniul biologie, precum și parteneriatele cu companii din domeniul informaticii precum Continental, VISMA. IQUEST, ROPARDO, NTT DATA, MARQUARD și parteneriatele cu diverse cluburi sportive pentru practica studenților din domeniul educație fizică și sport.

Un aspect foarte important l-a reprezentat analiza promovabilității la programele de studiu, reprezentată în Tabelul 3.

Tabelul 3. Analiza promovabilității pentru anul universitar 2023-2024

Nr, Crt,	Program de studii (licenta)	An de studii	Nr, studenti 2023/2024	An univ 2023/2024 (%)		
				Nepromovati	30<60 cr	60 cr
1.	Biologie	I	34	9 26,47 %	3 8,82 %	22 64,71 %
2.	Biologie	II	30	6	4	20

				20 %	13,33 %	66,67 %
3.	Biologie	III	38	5 13,15 %	0	33 86,85 %
4.	Biologie (în limba engleză)	I	11	4 36,36 %	0	7 63,64 %
5.	Biologie (în limba engleză)	II	7	0	1 14,29 %	6 85,71 %
6.	Biologie (în limba engleză)	III	6	0	0	6 100%
7.	Ecologie și protecția mediului	I	14	6 42,86 %	0	8 57,14 %
8.	Ecologie și protecția mediului	II	10	2 20 %	3 30 %	5 50 %
9.	Ecologie și protecția mediului	III	17	1 5,88 %	0	16 94,12 %
10.	Matematică informatică	I	42	11 26.19%	11 26.19%	20 47.61%
11.	Matematică informatică	II	29	0	0	29 100%
12.	Matematică informatică	III	31	1 3.22%	0	30 96.78%
13.	Informatică	I	91	17 18.68%	23 25.27%	51 56.05%
14.	Informatică	II	87	17 19.54%	23 26.43%	47 54.03%
15.	Informatică	III	86	23 26.74%	0	63 73.26%
16.	Educație Fizică și Sportivă	I	50	4 8 %	13 26 %	33 66 %
17.	Educație Fizică și Sportivă	II	42	4 9,52 %	9 21,43 %	29 69,05 %
18.	Educație Fizică și Sportivă	III	53	1 1,89 %	0	52 98,11 %
19.	Sport și Performanță Motrică	I	36	4 11,11 %	12 33,33 %	20 55,56 %
20.	Sport și Performanță Motrică	II	33	6 18,18 %	7 21,21 %	20 60,61 %
21.	Sport și Performanță Motrică	III	51	6 11,76 %	0	45 88,24 %

Nr, Crt,	Program de studii (master)	An de studii	Nr, studenti 2023/2024	An univ 2023/2024 (%)		
				Nepromovati	30<60 cr	60 cr
1.	Biologie aplicată	I	20	0	6 30 %	14 70 %

2.	Biologie aplicată	II	30	5 16,67 %	0	25 83,33 %
3.	Expertiza și managementul sistemelor ecologice	II	11	2 18.18%	0	9 81.81%
4.	Matematică informatică aplicată	I	29	2 6.89%	7 24.13%	20 68.98%
5.	Matematică informatică aplicată	II	19	1 5.26%	0	18 94.74%
6.	Sisteme și tehnologii informatice avansate	I	46	16 34.78%	9 19.56%	21 45.66%
7.	Sisteme și tehnologii informatice avansate	II	25	6 24%	0	19 76%
8.	Educație Fizică și Sportivă Școlară	I	40	3 7,5 %	4 10 %	33 82,5 %
9.	Educație Fizică și Sportivă Școlară	II	31	2 6,45 %	0	29 93,55 %
10.	Antrenament și Performanță	I	34	2 5,88 %	5 14,71 %	27 79,41 %
11.	Antrenament și Performanță	II	22	5 22,73 %	0	17 77,27 %

Această analiză a relevat o rată de abandon ridicată în special la programele de master, unde interesul studenților este mai scăzut, în principal datorită faptului că majoritatea sunt deja angajați, iar locul de muncă fie nu le permite prezența la cursuri din cauza programului, fie sunt angajați deja în domeniu, pierzând motivația de a-și continua studiile.

La programele de licență, cele mai mari rate de abandon s-au înregistrat la programele Ecologie și protecția mediului și Matematică Informatică. În urma discuțiilor avute în Comisa de programe academice, Consiliul facultății și Consiliile departamentelor a fost elaborat un plan de măsuri pentru reducerea acestui fenomen. Dintre acestea se menționează:

- O mai bună implicare a tutorilor pentru identificarea problemelor pe care le întâmpină studenții
- Stimularea participării studenților la activitățile didactice și consultații
- Actualizarea mijloacelor de predare și introducerea unor mijloace familiare studenților pentru facilitarea transferului de informație
- Dezvoltarea programelor de practică, intership și voluntariat
- Acordarea unui sprijin financiar pentru studenții aflați în dificultate.
- Intensificarea și dezvoltarea activităților de marketing, pentru atragerea unui număr cât mai mare de absolvenți de la licee de specialitate.
- Introducerea în anul I a unor discipline care să compenseze lipsa unor informații din liceu.

Alte activități derulate de către Comisia de Programe academice pentru anul universitar 2022-2023

- Analiza modului de întocmire a statelor de funcțiuni;
- Analiza structurii formațiilor de studiu din cadrul departamentelor / colectivelor facultății;
- Stabilirea structurii anului universitar;
- Analiza rapoartelor semestriale privind situația la învățătură a studenților pe ani și programe de studiu;
- Identificarea măsurilor de optimizare a nivelului de pregătire al studenților;
- Implicarea în desfășurarea activităților de evaluare a cadrelor didactice de către studenți;
- Implicarea în organizarea examenelor de licență și disertație;
- Analiza propunerilor cifrelor de școlarizare pentru anii I de studiu;
- Implicarea în organizarea examenului de admitere;

Comisia de Programe academice

Conf univ. dr. GHEOCA VOICHIȚA

Lector univ. dr. STOIAN IULIAN

Prof. univ. dr. SIMIAN DANA

Prof. univ. dr. CHICEA DAN

Prof. univ. dr. ACU ANA MARIA

Lector univ. dr. HUNYADI DANIEL

Conf. univ. dr. BRANGA ADRIAN

Student DRAGOTĂ TEODOR