



**UNIVERSITATEA „VASILE ALECSANDRI”
DIN BACĂU**

Facultatea de Științe

Str. Calea Mărășești, nr. 157, Bacău, 600115
Tel. ++40-234-542411, tel./ fax ++40-234-571012
www.ub.ro; e-mail: stiinte@ub.ro



Nr.

Aprobat în Consiliul Facultății de Științe din 21.03.2023

**RAPORT PRIVIND ANALIZA SISTEMULUI INTEGRAT DE MANAGEMENT
AL FACULTĂȚII DE ȘTIINȚE PENTRU ANUL 2022**

Prezentul raport de activitate își propune să arate stadiul de documentare și implementare a Sistemului Integrat de Management (SIM) în cadrul Facultății de Științe a Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău, modul în care sunt furnizate informațiile necesare analizei efectuate de management, pentru a se asigura că sistemul adoptat este adecvat, eficient și aliniat cu direcția strategică a Facultății de Științe și a Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău. Analiza conduce la evaluarea oportunităților privind îmbunătățirea SIM și la stabilirea schimbărilor necesare a fi adoptate în cadrul acestuia, inclusiv stabilirea necesarului de resurse.

I. ACȚIUNI DE URMĂRIRE DE LA ANALIZA DE MANAGEMENT ANTERIOARĂ

Implementarea măsurilor stabilite la analiza de management anterioară (nr. 2358/21.02.2022) a implicat următoarele acțiuni:

- actualizarea informațiilor documentate sau elaborarea unor documente noi, conform cerințelor legale aplicabile;
- identificarea cerințelor care devin obligații de conformare (pot genera riscuri și oportunități);
- instruirea personalului și urmărirea eficacității instruirilor furnizate;
- îmbunătățirea performanței și eficacității SIM (urmărirea îndeplinirii indicatorilor minimali de performanță stabiliți și identificarea unor soluții pentru referințele suplimentare (indicatori de performanță ARACIS, CNATDCU)).

II. MODIFICĂRI ÎN ASPECTELE EXTERNE ȘI INTERNE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU SISTEMUL INTEGRAT DE MANAGEMENT

Pentru implementarea și îmbunătățirea SIM, sunt monitorizate continuu modificările legislative care reglementează procesele din cadrul Facultății de Științe (actualizarea periodică a listei informațiilor documentate de către toți conducătorii entităților), implementarea acestora implicând revizia/elaborarea unor informații documentate ale SIM, în vederea asigurării conformării cu aceste cerințe și realizarea de instruiți la nivelul entităților afectate.

Au fost elaborate/revizuite regulamente și metodologii, în acord cu cerințele ARACIS și cerințele legale și reglementate aplicabile.

În limita permisă de standardele ARACIS, în urma consultărilor realizate cu angajatorii locali/regionali au fost modificate planuri de învățământ în acord cu recomandările acestora.

III. INFORMAȚII DESPRE PERFORMANȚA ȘI EFICACITATEA SISTEMULUI DE MANAGEMENT AL CALITĂȚII, INCLUSIV TENDINȚELE REFERITOARE LA:

3.1. Satisfacția clientului și feedback-ul de la părțile interesate

Prin Departamentul de Consiliere Profesională, au fost realizate anchete privind:

- gradul de satisfacție al absolvenților Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău față de tehnologiile didactice utilizate în procesul de învățământ în anul universitar 2021-2022 (raport Nr. 23402/15.11.2022). În urma anchetei realizate se constată că studenții Facultății de Științe sunt satisfăcuți în foarte mare măsură și mare măsură în proporție de 66.67% de tehnologiile didactice utilizate în procesul de învățământ.
- gradul de satisfacție al studenților în raport cu calitatea dezvoltării profesionale și personale în anul universitar 2021-2022 (raport Nr. 9577/03.10.2022). Din ancheta realizată, gradul de satisfacție a studenților de la programele de studii de licență și masterat în raport cu calitatea dezvoltării personale și profesionale, pe ansamblul activităților desfășurate în cadrul Facultății de Științe, a fost apreciat în proporție de 70.59% ca fiind foarte bun și bun, 18.82% excelent.
- gradul de inserție pe piața muncii a absolvenților Departamentului de pregătire a personalului didactic, din Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, promoția 2021 (raport Nr. 21383/17.10.2022). Prin anchetă s-a evidențiat că 81,15% dintre absolvenții modului psihopedagogic sunt angajați în câmpul muncii.
- Studiul privind tendințele înregistrate pe piața muncii, în vederea adaptării ofertei educaționale a Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău (Nr. 708/18.01.2023).

3.2. Măsura în care au fost îndeplinite obiectivele propuse pentru anul 2022

Obiectivele Facultății de Științe în domeniul sistemului integrat de management pentru anul 2022 (Nr. 495/08.04.2022) au fost aprobate în ședința Consiliului Facultății și aduse la cunoștință cadrelor didactice și administratorului facultății (postate pe site, în ședințele de departament). În continuare, este prezentat gradul de realizare a acestor obiective.

Obiectiv.1. Menținerea certificării sistemului integrat de management în conformitate cu cerințele standardelor: SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 , SA 8000:2014, OSGG nr. 600/2018

Indicatori de performanță planificat: Menținerea certificării sistemului integrat de management (calitate, mediu, sănătate și securitate în muncă, responsabilitate socială), îndeplinirea standardelor referitoare la controlul intern managerial.

Activitatea 1.1. Stabilirea și aprobarea obiectivelor în domeniul calității, mediului, sănătății și securității în muncă și responsabilității sociale.

Grad de realizare: îndeplinit. Au fost stabilite Obiectivele SIM nr. 495/08.04.2022.

Activitatea 1.2. Identificarea și evaluarea riscurilor la nivelul fiecărei entități din cadrul facultății.

Grad de realizare: îndeplinit.

Departamentul BEPM: Registrul riscurilor (nr. 19780/05.10.2022)/ Chestionar de autoevaluare a stadiului de implementare a standardelor de control intern managerial (nr. 25977/19.12.2022); Departamentul MI: Registrul riscurilor (nr. 20327/10.10.2022); DPPD: Registrul riscurilor (nr. 20270/10.10.2022).

Activitatea 1.3. Actualizarea/ elaborarea procedurilor operaționale.

Grad de realizare: îndeplinit.

Activitatea 1.4. Întocmirea listei informațiilor documentate.

Grad de realizare: îndeplinit.

Obiectiv 2. Dezvoltarea și consolidarea învățământului universitar de licență, master, doctorat, postuniversitar și de formare continuă și a altor tipuri de educație

Indicatori de performanță planificat: Depunere dosar la ARACIS în vederea obținerii acreditării.

Activitatea 2.1.1. Evaluarea instituțională a Universității și a programului de studii de licență Biologie (IF).

Grad de realizare: îndeplinit.

Programul de studii universitare de licență Biologie a fost evaluat în anul 2022 în cadrul evaluării instituționale. Conform Raportului Consiliului ARACIS Nr. 6810/ 22.12.2022 și raportului Departamentului de Evaluare a Calității al ARACIS Nr. 6809/22.12.2022, Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău a primit calificativul încredere ridicată, cu menținerea acreditării tuturor programelor de studii evaluate.

Activitatea 2.1.2. Evaluarea periodică a programului de studii de licență: Informatică (IFR).

Grad de realizare: îndeplinit.

În aprilie 2022 a fost trimis la ARACIS Raportul de evaluare internă (cu anexele aferente). În 23-25 februarie 2023 a avut loc vizita de evaluare.

Obiectiv 3. Modernizarea programelor academice și perfecționarea procesului instructiv-educativ în concordanță cu standardele naționale și internaționale.

Indicatori de performanță planificat: Nivelul de satisfacție al studenților în raport cu dezvoltarea profesională și personală asigurată de universitate > 50%.

Grad de realizare: îndeplinit.

Tabel nr. 1

Anchetă realizată pentru anul universitar 2021-2022 - Gradul de satisfacție a studenților în raport cu calitatea dezvoltării personale și profesionale (Nr. 19577/03.10.2022).

Facultatea de	excelent	foarte bun	bun	satisfăcător	nesatisfăcător
Științe	16 18,82%	34 40%	26 30,59%	7 8,24%	2 2,35%

Activitatea 3.1.1. Adaptarea și modernizarea planurilor de învățământ, în conformitate cu experiența și practica națională și internațională

Grad de realizare: îndeplinit.

Planurile de învățământ respectă standardele specifice ARACIS, corespund misiunii și obiectivelor facultății și sunt în concordanță cu competențele vizate și compatibilizate cu COR.

În vederea modernizării planurilor de învățământ în vara 2022 au fost consultați potențiali angajatori: Direcția de Sănătate Publică a Județului Bacău, Spitalul Județean de Urgență Bacău (nr. 1110/19.07.2022), Complexul Muzeal de Științele Naturii "Ion Borcea" Bacău (nr. 1109/19.07.2022), ISJ Bacău, Compartimentul curriculum, precum și reprezentanți ai unor firme IT din Bacău (SCC Services, Softescu SRL).

În octombrie 2022 au intrat în vigoare planurile noi de învățământ, aprobate de Senatul Universității în 21.09.2022, pentru programele de studii de licență și masterat.

Activitatea 3.1.2. Actualizarea fișelor disciplinelor

Grad de realizare: îndeplinit. Fișele disciplinelor au fost actualizate în vederea dezvoltării competențelor profesionale a studenților și în concordanță cu noile strategii și tehnologii moderne de predare, cât și cu contextului pandemic. Au fost corelate cu planurile de învățământ în vigoare, au fost avizate în departament și aprobate în Consiliul Facultății, în 26.09.2022.

Activitatea 3.1.3. Participarea la consorțiile organizate la nivel național pe domenii de specialitate și la alte întâlniri în cadrul unor asociații profesionale sau non-profesionale, în vederea perfecționării programelor de studii – cel puțin 1 activitate/ facultate

Grad de realizare: îndeplinit.

În 2022, 4 membri ai Facultății de Științe au participat la proiectul "Îmbunătățirea politicilor publice în învățământul superior și creșterea calității reglementărilor prin actualizarea standardelor de calitate" (QAFIN).

La întâlnirea cu angajatorii din cadrul vizitei ARACIS pentru programul de studii Informatică (IFR) angajatorii s-au declarat mulțumiți de gradul de pregătire a absolvenților, făcând propuneri

pentru consolidarea pregătirii practice și stimularea unei atitudini responsabile față de dezvoltarea profesională continuă.

În vederea modernizării planurilor de învățământ, în vara anului 2022 au fost consultați potențiali angajatori: Direcția de Sănătate Publică a Județului Bacău, Spitalul Județean de Urgență Bacău (nr. 1110/19.07.2022), Complexul Muzeal de Științele Naturii "Ion Borcea" Bacău (nr. 1109/19.07.2022), inspectorii școlari de specialitate din ISJ Bacău, Compartimentul curriculum, precum și reprezentanți ai unor firme IT din Bacău (SCC Services, Softescu SRL). Angajatorii consultați au trimis în scris punctele lor de vedere privind planurile actuale, formulând unele sugestii de îmbunătățire.

Cadre didactice din cadrul Facultății de Științe fac parte din comisii de evaluare ARACIS (ex. conf. univ. dr. Camelia Ureche - membru în comisia de evaluare ARACIS - program de studii de licență Biologie ambientală, domeniul Biologie /Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca).

Indicatori de performanță planificat:

1. Promovabilitate anuală > 80% anii II-IV și 70% anul I;
2. Medie anuală > 8, minimum 30% dintre studenți;
3. Promovabilitate examene finalizare > 90%;
4. Reducerea abandonului școlar în anul I de studii cu 5%.

Grad de realizare: parțial îndeplinit.

Tabel nr. 2.

Realizarea indicatorilor de performanță pentru activitatea 3.2.

Indicator de performanță	Grad de realizare	
	2021	2022
Promovabilitate anuală > 80% anii II-IV și 70% anul I	85,12%	84,98%
Minimum 30% dintre studenți să obțină media anuală 8.	54,74%	50,95%
Promovabilitate examene finalizare >90%	100%	99,31%
Reducerea abandonului școlar în anul I de studii cu 5%.	12,35%	15,50%

Activitatea 3.2.1. Identificarea celor mai moderne tehnologii didactice de predare, învățare și evaluare, în scopul eficientizării procesului de învățământ – 1 dezbateri/an.

Grad de realizare: îndeplinit.

În cadrul conferinței internaționale organizate de DPPD, The 4rd International Conference in Psychology, Education and Didactics (ICIPED 2022), 20-21 octombrie 2022 (on-line) s-au dezbătut teme ce privesc identificarea și integrarea în procesul didactic a celor mai moderne tehnologii didactice de predare, învățare și evaluare.

Activitatea 3.2.2. Dezvoltarea tehnicilor și metodelor didactice moderne de predare și formare a studenților, în mod deosebit a celor bazate pe tehnicile multimedia și a desfășurării interactive cadru didactic - student a procesului de învățământ - conturi active pe platforma Teams pentru toate cadrele didactice.

Grad de realizare: îndeplinit.

Desfășurarea interactivă a procesului instructiv-educativ, bazată pe utilizarea tehnicilor și metodelor didactice (pagini web personale, softurilor specializate, platforma Teams etc.) a susținut îndeplinirea indicatorilor de performanță privind promovabilitatea.

Activitatea 3.2.3. Elaborarea și actualizarea materialelor didactice necesare procesului de învățământ - peste 95% din discipline să dispună de note de curs on-line și/ sau tipărite.

Grad de realizare: îndeplinit.

Peste 95% din discipline dispun de note de curs în format electronic, iar la cele mai multe există materiale didactice tipărite. Materialele didactice au fost actualizate conform modului de desfășurare a activității de predare și formare a studenților (online și față în față).

În 2022 au fost publicate 13 cărți și capitole în cărți, având tematici în concordanță cu domeniile programelor de studii din Facultatea de Științe, utile procesului instructiv-educativ, (cf. Raport privind activitatea de cercetare a Facultății de Științe în anul 2022, nr. 1529/02.02.2023).

Activitatea 3.3.1. Completarea, înnoirea bazei materiale existente prin echiparea unor mașini, instalații, standuri de încercări și a aparatelor de laborator cu tehnică de calcul modernă în vederea desfășurării activităților didactice la disciplinele de specialitate la standardele cerute de nivelul actual de dezvoltare a proceselor tehnologice.

Grad de realizare: îndeplinit.

Pentru o bună desfășurare a activității didactice în acord cu standardele în vigoare au fost achiziționate produse și materiale didactice specifice domeniilor de activitate desfășurate în cadrul Facultății de Științe.

Indicatori de performanță planificat: Creșterea volumului de achiziții cu 3% față de 2021, la nivelul fiecărei facultăți.

Grad de realizare: îndeplinit.

Activitatea 3.3.2. Achiziția de publicații de specialitate (cărți, reviste) și facilitarea accesului la baze de date științifice internaționale.

Grad de realizare: îndeplinit.

Achiziționarea de reviste de specialitate prin intermediul Bibliotecii Universității, pe bază de abonament. Accesul la bazele de date internaționale este asigurat de universitate prin proiectul ANELIS (Thomson Reuters Web of Knowledge, Scopus, Science Direct, Springer Link, ProQuest etc.). Posibilitatea de accesare a numeroaselor reviste BDI este valorificată de cadrele didactice și studenții facultății în activitatea de cercetare și documentare.

Indicatori de performanță planificat: Creșterea cu cel puțin 1% a numărului de studenți străini față de anul 2021.

Grad de realizare: neîndeplinit.

Activitatea 3.4.1. Atragerea de cursanți din străinătate prin: oferta de studii, programul ERASMUS+, alte programe internaționale, acorduri bilaterale de colaborare.

Grad de realizare: îndeplinit.

Programul de studii de masterat – Biologie medicală – 1 student străin (Siria).

Indicatori de performanță planificat:

1. Creșterea cu 1% a numărului de studenți care studiază, efectuează stagii de plasament sau diferite stagii de pregătire la universități din Europa.

2. Creșterea cu 1% a numărului de cadre didactice care participă la stagii în străinătate.

Grad de realizare: parțial îndeplinit.

Activitatea 3.5.1. Formarea abilităților și competențelor la standarde europene actuale.

Dezvoltarea competențelor personalului didactic.

Grad de realizare: îndeplinit.

Departamentul de pregătire a personalului didactic a stabilit noi relații de colaborare cu instituții de învățământ din străinătate (Raportul activității de cercetare - 2022, nr. 148/01.02.2023).

Activitatea 3.5.2. Afirmarea, în cadrul mobilităților studenților și personalului UBc, a identității, culturii și spiritualității românești, participând, în același timp, la consolidarea unității în Europa și la dezvoltarea valorilor europene.

Grad de realizare: îndeplinit.

Conform Raportului privind activitatea de cercetare a Facultății de Științe în anul 2022, nr. 1529/02.02.2023, membri ai facultății au activat în cadrul mai multor proiecte internaționale: 3 proiecte Erasmus+, 1 proiect EU Regional Development Fund, 1 proiect COST, 1 proiect UNESCO.

Activitatea 3.5.3. Modernizarea procesului de învățământ, prin: abordarea unor strategii didactice moderne, creșterea rolului studenților în propria lor formare, dezvoltarea unor competențe transversale și formarea unei viziuni unitare, sustenabile asupra domeniilor cunoașterii și asupra dezvoltării societății.

Grad de realizare: îndeplinit.

Cadrele didactice din cadrul Facultății de Științe au abordat strategii didactice moderne în vederea formării profesionale a studenților, iar dezvoltarea competențelor transversale ale acestora s-au realizat și prin participarea lor la cursuri de Antreprenoriat și cursuri de formare psiho-pedagogică. Studenții de anul I – licență au participat la activitățile de dezvoltare personală din cadrul proiectului ROSE, subproiectul ”Matematică, Informatică, Biologie - educație și profesii pentru viitor. Rămâi Integrat și Total Motivată” (Mate-Info-Bio-RITM)

Activitatea 3.5.4. Internaționalizarea procesului de învățământ (cursuri ale profesorilor incoming, prelegeri invitate) și „internaționalizarea acasă” (integrarea dimensiunii interculturale și a noi teme în curriculum, oferirea unor perspective integrate asupra domeniilor studiate la UBc, instruirea prin activități non-formale și informale).

Grad de realizare: îndeplinit.

Pe data de 28 noiembrie 2022, în cadrul mesei rotunde intitulată „Provocările actuale și cercetarea multidisciplinară”, organizată de Centrele de Cercetare „Chimie Aplicată și Inginerie de Proces”, „Ingineria și Protecția Mediului”, „Matematică și Informatică” au participat la dezbateri Dr. Asma Chebli, Laboratoire LRI, University of Badji Mokhtar Annaba, Annaba, Algérie și Dr. Andrianajaina Todizara, University of Antsirananana, Madagascar.

Obiectiv 4. Dezvoltarea activității de cercetare științifică și tehnologică/ creație artistică/ performanță sportivă

Activitatea 4.1.1. Întocmirea planurilor de cercetare la toate nivelurile de organizare a activității de cercetare.

Grad de realizare: îndeplinit.

Au fost elaborate în termen planurile de cercetare la toate nivelurile. Acestea au fost integrate în planul de cercetare al Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău.

- planul de cercetare al Facultății de Științe nr. 1530/02.02.2023.

Activitatea 4.1.2. Elaborarea rapoartelor privind activitatea de cercetare și analiza rezultatelor cercetării la toate nivelurile de organizare (centre de cercetare, departamente, facultate).

Grad de realizare: îndeplinit.

Au fost elaborate în termen rapoartele de cercetare la toate nivelurile. Acestea au stat la baza întocmirii Raportului privind activitatea de cercetare, activitatea Bibliotecii universitare și a Editurii Alma Mater pe anul 2022.

- raportul privind activitatea de cercetare a Facultății de Științe nr. 1529/02.02.2023.

Activitatea 4.1.3. Recompensarea financiară a cadrelor didactice care obțin rezultate de excepție în activitatea de cercetare științifică.

Grad de realizare: îndeplinit.

Conform regulamentului de normare și salarizare și cf. hotărârii CA și Senatului universitar, cadrele didactice care au performat în activitatea de cercetare au fost recompensate financiar.

Indicatori de performanță planificat: Cel puțin o colaborare inter/ transdisciplinară cu alte facultăți din universitate.

Grad de realizare: îndeplinit.

Activitatea 4.2.1. Colaborări inter/ transdisciplinare la proiecte/ granturi și programe naționale și internaționale.

Grad de realizare: îndeplinit.

Conform Raportului privind activitatea de cercetare a Facultății de Științe pentru 2022, (nr. 1529/02.02.2023), cadrele didactice ale Facultății de Științe au activat în 15 proiecte. Cele mai multe dintre aceste proiecte au și o componentă de cercetare interdisciplinară sau transdisciplinară.

Indicator de performanță planificat: Depunerea a cel puțin 1 proiect/ facultate în colaborare cu aceste entități.

Grad de realizare: îndeplinit.

Activitatea 4.2.2. Proiecte de colaborare cu mediul de afaceri, cultural, sportiv etc. în vederea realizării de parteneriate active.

Grad de realizare: îndeplinit.

În anul 2022 a fost încheiat un acord de colaborare cu o companie IT- S. C. Talenting Software din Brașov, destinat inclusiv desfășurării practicii de specialitate a studenților.

Contractele realizat între UBc reprezentată prin DPPD și Școala de aplicație coordonatoare pentru Baza de practica pedagogică din județul Bacău (nr. 16318/6.09.2022, 16379/7.09.2022, 16397/07.09.2022) și școlile aparținând bazelor de practica, înființate în anul 2021 prin O.M.nr. 3654/2021.

Indicator de performanță planificat:

O propunere de proiect de cercetare/ facultate în competițiile naționale/ internaționale;

Câștigarea a cel puțin un proiect de cercetare/ facultate în competițiile naționale/ internaționale.

Grad de realizare: îndeplinit.

- raportul privind activitatea de cercetare a Facultății de Științe nr. 1529/02.02.2023.

Activitatea 4.2.3. Participarea la competiții de proiecte de cercetare științifică.

Grad de realizare: îndeplinit.

- raportul privind activitatea de cercetare a Facultății de Științe nr. 1529/02.02.2023.

Indicator de performanță planificat: Alocarea unei sume cu 2% mai mare decât în anul 2021.

Grad de realizare: îndeplinit.

Activitatea 4.3.1. Susținerea financiară pentru desfășurarea acțiunilor de valorificare eficientă a rezultatelor cercetării științifice și a activității de brevetare.

Grad de realizare: îndeplinit. Serviciul financiar contabil.

Indicator de performanță planificat: Decontarea costurilor de publicare a 2 articole ISI/ cadru didactic, în limita sumei de 250 euro.

Grad de realizare: îndeplinit.

Activitatea 4.3.2. Subvenționarea rezultatelor cercetării prin achitarea taxelor de publicare.

Grad de realizare: îndeplinit. Da, conform regulamentului de normare și salarizare.

Indicator de performanță planificat:

Publicarea unui număr de 5 articole în reviste cotate ISI;

Publicarea unui număr de 9 articole în volumele conferințelor internaționale, indexate ISI (Proceedings ISI) și organizate de societăți profesionale;

Publicarea unui număr de 33 articole în reviste indexate BDI;

Publicarea unui număr de 13 lucrări în volumele conferințelor naționale/ internaționale;
 Publicarea unui număr de 2 de lucrări în alte reviste (neindexate);
 Realizarea unui număr de 16 monografii/ cărți științifice/ cursuri universitare/ note de curs/ caiete de seminar/ lucrări practice publicate în edituri de prestigiu din țară și din străinătate;
 Obținerea a 2 brevete de invenție/ înregistrări ISTIS/ produse cu drept de proprietate intelectuală;
 Prezentarea unui număr de 13 articole la conferințe naționale/ internaționale.

Grad de realizare: îndeplinit.

Activitatea 4.3.3. Publicarea de articole în reviste științifice de vizibilitate internațională, participarea la manifestări științifice interne și internaționale de prestigiu, publicarea de cărți și monografii în edituri recunoscute din țară și din străinătate, prin finanțarea acestor activități și din resursele Universității; încurajarea abilitării cadrelor didactice prin finanțarea costurilor.

Grad de realizare: îndeplinit.

Articole publicate în reviste recunoscute la nivel internațional, cotate ISI	15
Lucrări publicate în volumele conferințelor internaționale, indexate ISI/ organizate de societăți profesionale internaționale (proceedings ISI)	6
Articole publicate în reviste internaționale necotate ISI, dar indexate BDI	20
Lucrări în volumele conferințelor naționale/ internaționale	31
Articole publicate în alte reviste	
Cărți /capitole	8 cărți/4 cap.
Articole prezentate la conferințe naționale/ internaționale	31
Brevete / Produse cu drept de proprietate intelectuală	1

Indicator de performanță planificat:

5 manifestări științifice (conferințe, simpozioane, concursuri studențești etc.) din care 3 studențești;

Participarea unor personalități științifice recunoscute pe plan național și internațional la fiecare manifestare științifică proprie.

Grad de realizare: îndeplinit.

Activitatea 4.3.4. Organizarea de manifestări științifice în domeniile de cercetare ale Facultății de Științe.

Grad de realizare: îndeplinit.

Simpozionul științific studențesc ”Biodiversitate și tinerețe”, Ediția a XIV-a, mai 2022.

Sesiunea științifică studențească “Matematica și informatica în contextul transformărilor actuale”, ediția a XIII-a -20 mai 2022.

Conferința studențească PERFORMED 2022, Ediția a XI-a, 20.mai 2022.

Conferința „Provocarea calculului”. Invitat: Lector univ. dr. Marian Baroni, de la Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, 21 noiembrie 2022, precum și masa rotundă „Provocările actuale și cercetarea multidisciplinară”. Invitați: Dr. Asma Chebli, Laboratoire LRI, University of Badji

Mokhtar Annaba, Annaba, Algérie și Dr. Andrianajaina Todizara, University of Antsiranana, Madagascar, 28 noiembrie 2022.

4rd International Conference in Psychology, Education and Didactics (ICIPED 2021), 20-21 octombrie 2022. (cf. Raportului privind activitatea de cercetare a Facultății de Științe nr. 1529/02.02.2023).

Activitatea 4.4.1. Încheierea de acorduri de cooperare, la nivel național/ internațional pentru fiecare centru de cercetare din universitate.

Grad de realizare: îndeplinit.

În anul 2022 a continuat proiectul de tip Erasmus+, parteneriate strategice, Game-ED, Development of creativity skills by game based learning methods in adult education, în care parteneri sunt instituții de învățământ din Slovenia și instituții private din Ungaria. În cadrul proiectului au fost efectuate vizite transnaționale în Ungaria și Slovenia.

A fost încheiat un acord de colaborare cu compania IT - S. C. Talenting Software din Brașov.

Indicator de performanță planificat: Cel puțin un cerc științific studentesc activ sau o manifestare științifică studentescă la fiecare facultate.

Activitatea 4.5.1 Manifestarea activă a cercurilor științifice studentești de la fiecare facultate.

Grad de realizare: îndeplinit.

În cadrul Facultății de Științe au avut loc manifestări științifice studentești: ”Rolul matematicii și informaticii în contextul transformărilor actuale”, Ediția a XIII-a, ”Biodiversitatea și tinerete”, Ediția a XIV-a, Conferința studentescă națională PERFORMED „Performanță și calitate în educație”, Ediția a XI-a, (mai 2022).

”Târgul opționalelor”, Ediția a II-a (mai 2022) - manifestare organizată de către Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic în colaborare cu Facultatea de Științe, Facultatea de Litere și Departamentul de Consiliere Profesională.

Indicatori de performanță planificați:

1. Participarea a cel puțin 30% dintre studenți la sesiunile științifice, cercurile și concursurile studentești;
2. Participarea a cel puțin 2% dintre studenți la concursurile și sesiunile științifice studentești naționale și internaționale

Activitatea 4.5.2. Sprijinirea și încurajarea studenților în participarea la sesiuni științifice naționale și internaționale și la concursuri studentești.

Grad de realizare: îndeplinit

La sesiunile de comunicări științifice desfășurate în cadrul Facultății de Științe au participat peste 30% dintre studenți.

Cadrele didactice ale Facultății de Științe încurajează și sprijină studenții pentru a participa la sesiunile studentești naționale (Universitatea ”Al. I. Cuza” Iași, Facultatea de Biologie, 2022) și internaționale (International Conference on Modelling and development of Intelligent Systems-MDIS 2022, Sibiu, <https://conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2022/>).

Obiectiv 5. Dezvoltarea parteneriatului cu studenții

Activitatea 5.1.1. Implicarea studenților în actul decizional la nivel de facultate.

Grad de realizare: îndeplinit

Studenții sunt reprezentați în consiliul Facultății de Științe.

Activitatea 5.1.2. Responsabilizarea studenților în evaluarea disciplinelor de studiu și a cadrelor didactice.

Grad de realizare: îndeplinit

Cadrele didactice din cadrul Facultății de Științe sunt evaluate de către studenți semestrial (martie 2021 pentru semestrul I și octombrie 2022 pentru semestrul al II-lea din anul universitar 2021-2022), conform rapoartelor de evaluare a cadrelor didactice.

Activitatea 5.2.1. Dezvoltarea rețelei Internet pentru uzul tuturor studenților din facultate și universitate.

Grad de realizare: îndeplinit

Activitatea 5.2.2. Noi acorduri de colaborare cu universități din Europa în cadrul programului Erasmus+, sprijinirea studenților în participarea la mobilități internaționale și echivalarea acestor studii pe baza sistemului de credite transferabile ECTS

Grad de realizare: îndeplinit

Studenții din cadrul Facultății de Științe sunt sprijiniți în identificarea și participarea la mobilități internaționale, iar pe baza sistemului de credite transferabile ECTS studiile desfășurate în cadrul programului Erasmus+ sunt echivalate, (<https://www.ub.ro/stiinte/relatii-internationale>; <https://www.ub.ro/int/ripc>).

Activitatea 5.2.3. Acordarea de burse de merit și de studiu studenților cu rezultate bune la învățătură.

Grad de realizare: îndeplinit (<https://www.ub.ro/stiinte/studenti/burse>).

Activitatea 5.2.4. Monitorizarea angajabilității și consilierea în carieră a studenților prin realizarea următoarelor acțiuni:

Ancheta anuală privind inserția pe piața muncii a absolvenților cursurilor de master din Universitatea "Vasile Alecsandri" din Bacău, promoția 2021, după primul an de absolvire;

Ancheta anuală privind inserția pe piața muncii a absolvenților Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău, promoția 2021, după primul an de la absolvire;

Ancheta anuală privind gradul de inserție pe piața muncii a absolvenților din promoția 2021 a DPPD, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău;

Analiza gradului de satisfacție față de serviciile de consiliere oferite clienților interni și externi de către DCP în anul 2021.

Grad de realizare: îndeplinit

Raportul privind gradul de inserție pe piața muncii a absolvenților cursurilor masterale, din Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, promoția 2021(Nr.11956/12.07.2022)

Situația statistică a clienților care au beneficiat de consiliere psihologică și profesională în cadrul DCP, în anul calendaristic 2022 (Nr. 201/10.01.2023)

Raportul privind gradul de inserție pe piața muncii a absolvenților cursurilor masterale, din Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, promoția 2019, după doi ani de la absolvire (Nr.22185/23.12.2021)

Raport privind gradul de inserție pe piața muncii a absolvenților Departamentului de Pregătire a Personalului Didactic, din Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, promoția 2021(Nr.21383/17.10.2022)

Raport privind gradul de inserție pe piața muncii a absolvenților Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău, promoția 2021 (Nr.15381/17.08.2022)

Raport privind gradul de inserție pe piața muncii a absolvenților Universității „Vasile Alecsandri” din Bacău, promoția 2019, după doi ani de la absolvire (Nr.20590/25.11.2021)

3.3. Performanța proceselor și conformitatea serviciilor

3.3.1. Procesul educativ

În conformitate cu obiectivele SIM asumate, Facultatea de Științe realizează anual evaluarea programelor de studii în vederea verificării conformării cu prevederile legale în vigoare și evaluarea cadrelor didactice.

Evaluarea cadrelor didactice urmărește trei componente (didactică, cercetare și servicii aduse instituției și comunității). Evaluarea cadrelor didactice se face de către studenți, de două ori pe an, după fiecare sesiune încheiată și anual de către colegi și de către management.

Evaluarea serviciilor aduse instituției și comunității se face anual.

În anul 2022, prin comisia CEAC a Facultății de Științe, au fost realizate următoarele activități:

- elaborarea Raportului de evaluare internă a programelor de studii la nivelul Facultății de Științe pe anul universitar 2021-2022 (nr. 4113/14.03.2022).
- elaborarea Raportului privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți pentru activitatea desfășurată în anul universitar 2021-2022, semestrul I, (nr. 6311/15.04.2022).
- elaborarea Raportului privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți pentru activitatea desfășurată în anul universitar 2021-2022, semestrul II, (nr. 23419/15.11.2022).
- elaborarea Raportului privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți pentru activitatea desfășurată în anul universitar 2021-2022, (nr. 24434/05.12.2022).

3.3.2. Procesul de cercetare

Evaluarea activității de cercetare se face anual, la începutul lunii septembrie și are în vedere rezultatele obținute în anul calendaristic anterior și anul curent până la data de 31 august.

Activitatea de cercetare raportată și cuantificată în Raportul privind activitatea de cercetare a Facultății de Științe în anul 2022 (nr. 1529/02.02.2023) a urmărit formarea și consolidarea colectivelor de cercetare, creșterea randamentului și vizibilității activității de cercetare prin depășirea indicatorilor de performanță planificați (Articole ISI, Propunere proiecte de cercetare, Articole prezentate la conferințe, Cărți/capitole în cărți publicate).

3.3.3. Performanța de mediu și SSM

În cadrul Facultății de Științe se realizează, conform propunerilor de instruire, instruirea personalului didactic cu privire la pregătirea pe linia securității și siguranței în muncă (S.S.M.), instruirea pe linia de prevenire și stingere a incendiilor (P.S.I.) și protecție civilă (P.C.), precum și instruirea privind sistemul de gestionare a deșeurilor.

3.4. Neconformități și acțiuni corective

În urma auditului intern, nu au fost stabilite acțiuni corective/preventive, nefiind înregistrate neconformități.

3.5. Rezultatele monitorizării și măsurării

Monitorizarea și măsurarea calității activităților academice la nivelul Facultății de Științe s-au realizat prin:

- evaluarea stadiului realizării obiectivelor propuse (punctul 3.2. – prezentul raport);
- monitorizarea programelor de studii (punctul 3.3.1. – prezentul raport);
- monitorizarea activității de cercetare (punctul 3.3.2. – prezentul raport).

3.6. Rezultatele auditurilor

În data de 28.11.2022 a avut loc Auditul de proces, zona auditată fiind Facultatea de Științe (Decanat, Departamentul de Matematică și Informatică, Departamentul Biologie, Ecologie și Protecția Mediului, Departamentul de Pregătire a Personalului Didactic). Au fost evaluate activitățile din cadrul procesului educațional și de cercetare și eficacitatea SIM privind obținerea rezultatelor intenționate. Conform Raportului de audit nr. 24704/07.12.2022, nu au fost făcute observații. În urma auditului de proces nu au fost stabilite acțiuni corective/preventive, nefiind înregistrate neconformități.

3.7. Performanța furnizorilor externi

În cadrul programelor de studii ale Facultății de Științe au furnizat servicii în regim de plata cu ora în anul universitar 2021-2022, semestrul I – 15 cadre didactice, din care 7 sunt titulare în cadrul altor facultăți ale UVAB, iar în semestrul II – 14 cadre didactice, din care 8 sunt titulare în cadrul altor facultăți ale universității noastre. Conform Raportului privind evaluarea cadrelor didactice pentru activitatea desfășurată în anul universitar 2021-2022 (24434/05.12.2022) toate cadrele didactice asociate au obținut calificativul "Foarte bine".

IV. ADECVAREA RESURSELOR

Conducerea facultății a identificat prioritățile și a alocat resursele financiare, umane și materiale necesare realizării obiectivelor SIM asumate.

V. EFICACITATEA ACȚIUNILOR ÎNTREPRINSE PENTRU A TRATA RISCURILE ȘI OPORTUNITĂȚILE

Riscurile la nivelul Departamentelor, al Serviciului administrativ din cadrul Facultății de Științe au fost estimate în categoria riscurilor tolerabile.

VI. OPORTUNITĂȚI DE ÎMBUNĂȚIRE

- analiza stadiului de implementare și realizare a obiectivelor SIM cel puțin o dată pe an;
- îmbunătățirea serviciilor pentru a satisface cerințele studenților și altor părți interesate (angajatori/ autorități locale/ regionale/ naționale/ colaboratori/ parteneri), precum și pentru a aborda necesități și așteptări viitoare, în vederea creșterii satisfacției acestora;
- actualizarea informațiilor documentate sau elaborarea unor documente noi, conform cerințelor legale și de reglementare aplicabile;
- instruirea personalului și urmărirea eficacității instruirilor furnizate.

VII. CONCLUZII

Sistemul integrat de management implementat în cadrul Facultății de Științe, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău este documentat și menținut corespunzător, activitățile fiind desfășurate conform procedurilor în vigoare.

Întocmit,
Prodecan responsabil cu managementul
calității, etica și imaginea facultății

Lector univ. dr. Roxana-Elena VOICU

Avizat,
Decan

Conf. univ. dr. Gloria-Cerasela CRIȘAN