



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Științe

FACULTATEA DE ȘTIINȚE

RAPORT AL CONSILIULUI FACULTĂȚII
PENTRU PERIOADA 2016 - 2020



ULBS

Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu

Ministerul Educației Naționale
Universitatea "Lucian Blaga" din Sibiu
Facultatea de Științe

CUPRINS

Preambul	3
1. Obiective propuse pentru perioada 2016 - 2020 și stadiul realizării acestora	4
Anexa 1 - Dinamica formațiilor de studiu în perioada 2016 – 2020	
Anexa 2 - Situația posturilor didactice și a posturilor destinate personalului didactic auxiliar, de cercetare și nedidactic în perioada 2016 – 2020	
Anexa 3 - Structura spațiilor de învățământ, cercetare și pentru alte activități	
Anexa 4 - Acorduri de colaborare 2016 – 2020	
Anexa 5 - Organizarea modulelor cu predare în limba engleză	
Anexa 6 – Proiecte de cercetare	

Preambul

Facultatea de Științe, ca parte integrantă a Universității „Lucian Blaga” din Sibiu, își propune să contribuie la progresul social, prin lărgirea granițelor cunoașterii în beneficiul indivizilor și al societății. Corpul academic al Facultății de Științe promovează excelența în procesul de educație și în domeniul cercetării științifice prin:

- realizarea unui învățământ formativ, creativ, stimulator și flexibil, care să integreze rezultatele cercetării științifice avansate, naționale și internaționale, în dezvoltarea capitalului intelectual;
- cercetare științifică avansată, transfer tehnologic, valorificarea și diseminarea rezultatelor cercetării științifice;
- pregătirea unor specialiști cu șanse reale de integrare pe piața liberă a muncii, care să contribuie la progresul sustenabil tehnologic, economic și social-cultural al societății românești și al lumii contemporane;
- dezvoltarea parteneriatelor la nivel național și internațional și valorificarea cunoștințelor în scopul dezvoltării societății;
- integrarea colectivelor de cercetare în rețelele internaționale de excelență și realizarea de programe de cercetare fundamentală și aplicativă, generatoare de cunoaștere;
- promovarea libertății academice în conformitate cu înalte standarde de etică precum și determinarea unui climat intern stimulator, intelectual și social.

Structura Facultății de Științe

Departamentul de Matematică și Informatică

cadre didactice - 27, personal didactic auxiliar - 1

- Programe de licență: Matematică-Informatică, Informatică
- Programe de master: Matematică informatică aplicată, Sisteme și tehnologii informatice avansate
- Studii doctorale în domeniul Matematică

Departamentul de Științe ale mediului, Fizică, Educație fizică și Sport

cadre didactice - 30, personal didactic auxiliar - 4

- Programe de licență: Ecologie și protecția mediului, Biologie, Ecology and Environmental Protection, Educație fizică și sportivă, Sport și performanță motrică
- Programe de master: Expertiza și managementul sistemelor ecologice, Biologie aplicată, Educație fizică și sportivă școlară, Antrenament și performanță

Centre de cercetare:

Centrul de Cercetare în Informatică și Tehnologia Informației
Centrul de Cercetare în Ecologie Aplicată
Centrul de Cercetare pentru Fizica Sistemelor Complexe
Centrul de Cercetare în Matematici și Aplicații

Dinamica formațiilor de studiu în perioada 2012 – 2015 ([Anexa 1](#))

Situația posturilor didactice și a posturilor destinate personalului didactic auxiliar, de cercetare și nedidactic în perioada 2012 – 2015 ([Anexa 2](#))

Structura spațiilor de învățământ, cercetare și pentru alte activități ([Anexa 3](#))



ACTIVITATEA CONSILIULUI FACULTĂȚII

1. Obiective propuse pentru perioada 2016 - 2020 și stadiul realizării acestora

Obiectivul general: Creșterea performanțelor Facultății de Științe prin optimizarea activității, creșterea coerenței și calității proceselor educaționale, de cercetare, manageriale și administrative din cadrul facultății, în contextul colaborării cu alte facultăți ale ULBS, și creșterii nivelului de relaționare cu mediul economic extern și al internaționalizării.		
Obiectivul specific	Activități	Stadiul realizării/ indicatori de realizare
1. Crearea cadrului instituțional adecvat controlului managerial al proceselor la nivelul facultății în conformitate cu Sistemul de managementul calității al ULBS	1.1. Elaborarea și aprobarea regulamentelor de funcționare a comisiilor Consiliului Facultății de Științe	Au fost elaborate și aprobate 7 regulamente
	1.2. Revizuirea unor proceduri interne	Au fost revizuite 4 proceduri interne
2. Dezvoltarea resurselor umane pentru asigurarea unui proces educațional performant	2.1. Constituirea posturilor didactice / nedidactice propuse pentru concurs având ca scop optimizarea resurselor umane și organizarea concursurilor pentru ocuparea acestora	Posturi didactice: 2016 – 2017: 7 posturi 2017 – 2018: 3 posturi 2018 – 2019: 4 posturi 2019 – 2020 (sem 1): 4 posturi Posturi nedidactice: 2017 – 2018: 1 post 2018 – 2019: 5 posturi (Anexa 2)
	2.2. Desfășurarea în bune condiții a concursurilor pentru ocuparea posturilor didactice	Au fost ocupate prin concurs 18 posturi didactice și 6 posturi nedidactice (Anexa 2)
	2.3. Optimizarea activităților personalului didactic	Elaborarea și semnarea fișei posturilor revizuită
	2.4. Optimizarea activităților personalului nedidactic și didactic auxiliar prin revizuirea atribuțiilor	Fișa posturilor revizuită
3. Dezvoltarea parteneriatelor cu mediul socio-economic pentru adecvarea programelor educaționale la cerințele pieței muncii	3.1. Crearea cadrului adecvat încheierii acordurilor de colaborare cu organizații în profilul specializărilor Facultății de Științe pentru efectuarea practicii de specialitate a studenților, internship și activități de cercetare – dezvoltare	- 31 acorduri de colaborare, dintre care 7 sunt încă active - 54 acorduri de practică sau intership (Anexa 4)



4. Internaționalizare	4.1. Dezvoltarea parteneriatelor internaționale pentru mobilitatea studenților și cadrelor didactice	Acorduri de parteneriat prin programul Erasmus, active: 2016 – 2017: 28 2017 – 2018: 32 2018 – 2019: 32 2019 – 2020: 32 Mobilități studenți Outgoing: 2016 – 2017: 12 2017 – 2018: 11 2018 – 2019: 6 Incoming: 2016 – 2017: 9 2017 – 2018: 14 2018 – 2019: 10 Mobilități cadre didactice Outgoing 37 Incoming 19
	4.2. Organizarea programelor de studiu și a modulelor cu predare în limba engleză	Începând cu anul universitar 2019-2020 funcționează programul de studii de licență Ecology and Environmental Protection, în domeniul Știința mediului. În domeniile știința mediului, biologie, informatică, matematică sunt oferite cursuri în limba engleză în module a câte 30, respectiv 60 credite, pentru a se satisface cerințele programului Erasmus+ (Anexa 5). Facultatea de Științe, în cadrul modulului de Cultură și Civilizație Românească, pentru studenții internaționali ai ULBS, oferă cursul Natural Heritage of Romania.
	4.3. Organizare de manifestări științifice internaționale	Au fost organizate 11 conferințe internaționale
	4.4. Participarea în programe europene și internaționale de cooperare internațională în domeniul educației și cercetării-dezvoltării	Au fost semnate cinci contracte de finanțare: -, „Instrument suport pentru luarea deciziilor în domeniul managementului poluanților organici persistenți. Studiu de caz: Bazinul Hidrografic Mureș” (SIDPOP) – ID proiect 66243, în parteneriat cu Universitatea Norvegiană pentru Științele Vieții, finanțat prin Programul RO04 al mecanismului SEE – EEA Grants, în valoare de 1009776.09



		<p>euro, perioada de derulare 2015-2017,</p> <ul style="list-style-type: none"> - LIFE, Recovery of S macrostigma: Application of innovative techniques and participatory governance tools in rivers of Molise, în parteneriat cu Universitatea Molise, Italia, finanțat prin programul Life International, în valoare de 2630833 € (buget ULBS 35065 €), perioada de derulare 2018-2023, - Advanced structural and magnetic investigations on FeCo/Al₂O₃ nanocomposites for novel soft magnetic materials for high frequency applications, în parteneriat cu Institutului Comun pentru Cercetare Nucleară (JINR) din Dubna, perioada de derulare 2018, - Co-based magnetic nanostructured materials with potential space applications- synthesis and complex characterization, în parteneriat cu Institutului Comun pentru Cercetare Nucleară (JINR) din Dubna, perioada de derulare 2018, - Structural investigation of surface modified magnetic nanosystems synthesized by conventional or eco-friendly methods and their impact on the environment, în parteneriat cu Institutului Comun pentru Cercetare Nucleară (JINR) din Dubna, perioada de 2019, 4700 USD pentru consorțiul român ULBS-UAIC. <p>A fost depusă o propunere de proiect pe Orizont 2020, în calitate de partener în consorțiu internațional, dar aceasta nu a trecut de prima etapă de evaluare.</p>
--	--	--

Obiectivul general: Asigurarea calității proceselor didactice în vederea creșterii nivelului de excelență al educației universitare în cadrul Facultății de Științe.

Obiectivul specific	Activități	Rezultate
1. Coordonarea și monitorizarea procesului didactic	1.1. Coordonarea elaborării și actualizării documentelor specifice, organizării programelor de studii de licență și master (planuri de învățământ, fișele disciplinelor, state de	<p>Au fost analizate și aprobate, în termenul regulamentar, planurile de învățământ și statele de funcții.</p> <p>Au fost revizuite și elaborate în formatul impus de Regulamentul de activitate didactică, fișele disciplinelor.</p>



	funcții)	
	1.2. Coordonarea elaborării dosarelor de autoevaluare pentru evaluarea periodică ARACIS	Au fost analizate și avizate dosarele de autoevaluare pentru reacreditarea a 4 programe de licență și 5 domenii de master.
2. Optimizarea programelor de studiu pentru creșterea performanțelor și competitivității acestora, având ca principiu de bază satisfacerea nevoilor educaționale ale studentului în conformitate cu cerințele pieței muncii, dar și din perspectiva sustenabilității, în conformitate cu strategia ULBS	2.1. Evaluarea programelor de studii pe baza unui sistem criterial elaborat de către Decanat în conformitate cu cerințele ULBS	Rapoarte asupra analizei programelor de studii cu identificarea și implementarea măsurilor de optimizare.
	2.2. Optimizarea planurilor de învățământ în sensul creșterii competențelor absolvenților, compatibilizării cu programele universităților UE și pe principiul sustenabilității financiare	În perioada de referință au fost revizuite planurile de învățământ ale tuturor programelor de studii organizate de facultate.
	2.3. Optimizarea activităților tutoriale	A fost elaborat și dezvoltat portofoliul activităților tutoriale. Programul de tutoriat al fiecărei formații de studiu este făcut cunoscut studenților prin intermediul avizierelor și paginilor web ale departamentelor.
	2.4. Organizarea programului de consultații	Programul de consultații al fiecărui cadru didactic este făcut cunoscut studenților prin intermediul avizierelor și paginilor web ale departamentelor.
	2.5. Coordonarea evaluării cadrelor didactice de către studenți și a evaluării colegiale, analiza rezultatelor și realizarea planului de măsuri pentru creșterea calității activităților didactice	Evaluarea cadrelor didactice de către studenți s-a desfășurat conform metodologiei ULBS, rezultatele au fost analizate de către directorii de departament și de către SCEAC a facultății și a fost întocmit un plan de măsuri care vizează îmbunătățirea performanțelor în predare, dar și creșterea participării studenților la evaluare. (http://stiinte.ulbsibiu.ro/administrativ/pdf/raport%20evaluare%202018.pdf)
	2.6. Înființarea domeniului de doctorat Matematică în cadrul Școlii Doctorale a ULBS	Domeniul de doctorat Matematică, din cadrul Școlii Doctorale a ULBS a fost înființat prin Ordinul de Ministru nr 3100/2019, publicat în M.O. 118/14.02.2019.
3. Dezvoltarea infrastructurii educaționale	3.1. Realizarea planului de dezvoltarea a infrastructurii educaționale	A fost cumpărat de către ULBS imobilul de pe str. dr. Ion Rațiu, nr. 5-7, sediul Facultății de Științe.



		<p>Au fost achiziționate, din bugetul facultății:</p> <ul style="list-style-type: none">- Aparatură de laborator în valoare de 103965 lei- Echipamente sportive în valoare de 17678 lei- Mobilier în valoare de 122241 lei
<p>Obiectivul general: Dezvoltarea direcțiilor de cercetare în care au fost obținute performanțe și/sau există potențial pentru atingerea înaltei performanțe.</p>		
Obiectivul specific	Activități	Rezultate
1. Implementarea strategiei pentru dezvoltarea cercetării și valorificarea rezultatelor cercetării conform competențelor existente și potențiale ale facultății	1.1. Stimularea direcțiilor de cercetare interdisciplinară și transdisciplinară pentru valorificarea optimă a potențialului resurselor umane al facultății	Au fost realizate echipe de cercetare care includ specialiști din domeniile biologie, ecologie, fizică, informatică, matematică și care abordează cercetarea sistemelor complexe (ex. Sistemele și procesele biologice sau ecologice). A fost creat Centrul de cercetare în fizica sistemelor complexe.
	1.2. Stimularea participării la competiții de proiecte de cercetare sau licitații pentru studii de specialitate	Au fost realizate 13 propuneri de proiecte din care au fost finanțate 10 (5 internaționale). (Anexa 6)
	1.3. Stimularea participării la competiția internă ULBS de proiecte de cercetare	Au fost propuse și finanțate 41 proiecte de cercetare.
	1.4. Dezvoltarea parteneriatelor în domeniul cercetării științifice cu universități, institute de cercetare și alte organizații profesionale din țară și străinătate pentru realizarea programelor de cercetare de anvergură	Sunt active 5 parteneriate internaționale și 15 parteneriate cu institute de cercetare, universități, companii, organizații publice și organizații profesionale.
2. Creșterea calității activităților CDI	2.1. Stimularea realizării parteneriatelor cu agenți economici pentru dezvoltarea temelor de cercetare specifice	Au fost realizate 16 parteneriate.
	2.2. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare – resurse extrabugetare	Au fost achiziționate echipamente de cercetare, din bugetul proiectelor de cercetare, mobilier în valoare de 13545 lei și echipamente în valoare de 69481 lei.
	2.3. Asigurarea sustenabilității proiectelor de cercetare încheiate prin care au fost dezvoltate infrastructuri de cercetare	Au fost elaborate și finanțate două proiecte de cercetare (în valoare de 673000 lei) pe fondul de dezvoltare instituțională (FDI), domeniul 6:



		susținerea cercetării de excelență din universități, având ca scop asigurarea susținerii salariale a personalului calificat în cadrul unor proiecte de cercetare derulate anterior, asigurarea mentenanței și îmbunătățirii echipamentelor de cercetare, asigurarea consumabilelor de laborator.
3. Creșterea vizibilității producției științifice	3.1. Susținerea revistelor științifice editate de facultate	Editarea la zi a revistelor <i>Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research</i> (indexată Thomson Reuters Scientific - ISI Web of Knowledge, Thomson Reuters Master Journal List - Coverage Zoological Record, Index Copernicus, Proquest, EBSCO), <i>General Mathematics</i> (indexată Zentralblatt MATH), <i>Acta Oecologica Carpatica</i> (indexată EBSCO). Volumul conferinței internaționale "Modelling and Development of Intelligent Systems" a obținut în ianuarie 2020 indexare în baza de date Springer Verlag.
	3.2. Susținerea organizării conferințelor științifice	Au fost organizate 11 conferințe internaționale.
	3.3. Managementul producției științifice, astfel încât aceasta să fie vizibilă și cuantificabilă conform actualelor criterii de evaluare naționale și internaționale	Cadrele didactice au fost informate și consiliate, în cadrul unor workshop-uri, cu privire la criteriile de evaluarea a cercetării ale ULBS (SIEPAS), la criteriile naționale, la clasificarea revistelor de specialitate și la utilizarea platformelor Web of Science, Google Scholar, Research Gate
Obiectivul general: Asigurarea unei educații performante prin creșterea calității activităților extracurriculare a studenților		
Obiectivul specific	Activități	Rezultate
1. Dezvoltarea educației centrate pe competențe – dezvoltarea competențelor transversale	1.1. Crearea condițiilor instituționale pentru participarea studenților la activități extracurriculare în vederea dezvoltării competențelor transversale	Au fost organizate în colaborare cu Departamentul HR al S.C. Continental S.A. și Iquest Solutions SRL workshop-uri pentru dezvoltarea carierei, prezentare la interviuri și organizarea CV-ului; workshop de comunicare asertivă. În colaborare cu BCOC au fost organizate sesiuni de grup pentru orientarea în carieră a studenților și activități de consiliere psihologică.



		<p>Organizarea excursiei de studiu "Schimbările climatice și rolul acestora în răspândirea speciilor invazive - excursie de studii și documentare", finanțată din fondul Hasso Plattner, cu activități desfășurate în ecosistemele vulnerabile la schimbările climatice din zona costieră a Mării Egee și zona montană a sudului Europei (Grecia).</p> <p>Finanțarea pe fondul Hasso Plattner a unei mobilități pentru studenți, în domeniul cercetării și documentării – stagiul efectuat în Olanda, la Institutul de cercetare GiMarIS.</p>
	1.2. Crearea cadrului pentru organizarea unor activități care să contribuie la adaptarea studenților din anul I la viața universitară și la dezvoltarea profesională și personală a studenților, având ca finalitate creșterea promovabilității și creșterea nivelului de satisfacție a studenților pentru programul de studiu urmat	În perioada 2019 – 2021 se derulează proiectul ROSE - Studii universitare: pasiune și performanță - SUPER UNIVERS, finanțat de Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare, cu un buget 344664,96 LEI, număr total de beneficiari 120, și are ca obiectiv general creșterea gradului de retenție în primul an de studii.
	1.3. Organizarea activităților sportive	20 competiții
	1.4. Sprijinirea participării studenților la competiții naționale și internaționale	45 studenți au participat la 3 competiții naționale și una internațională 630 studenți au participat la 24 competiții sportive locale și 20 competiții sportive naționale
	1.5. Organizarea conferințelor științifice studențești Studium Oecologicum, ICDD, Simpozionul de Matematică	În perioada de referință, aceste conferințe au fost organizate anual. În anii 2017, 2018, 2019 au fost susținute financiar prin proiectul pentru activități extracurriculare finanțate de MEN.
2. Dezvoltarea instituțională a relației cu absolvenții	2.1. Monitorizarea traseului profesional al absolvenților prin intermediul chestionarelor aplicate de secretariatele departamentelor	A fost elaborată o bază de date cu absolvenții din ultimii 4 ani.



Conform Cartei ULBS, Consiliul facultății a desfășurat, conform calendarului impus de reglementările în vigoare, următoarele activități:

- a fundamentat și a avizat repartiția cifrei de școlarizare pe programe de studiu,
- a elaborat și aprobat Regulamentul de Admitere al Facultății de Științe și a organizat concursurile de admitere,
- a analizat și a avizat cererile de recunoaștere sau echivalare a creditelor, certificatelor și diplomelor de studii,
- a avizat și a propus spre aprobarea Consiliului de Administrație dosarele cadrelor didactice asociate,
- a aprobat lista studenților care beneficiază de burse și alte forme de sprijin,
- a analizat și a aprobat rapoartele SIEPAS ale cadrelor didactice ale facultății,
- a stabilit, cu respectarea prevederilor legale și având ca referință performanțele academice individuale, norma didactică minimă pentru cadrele didactice,
- a aprobat Bugetul de venituri și cheltuieli al facultății,
- a coordonat activitatea comisiilor Consiliului facultății, a analizat și a avizat rapoartele acestora și a hotărât implementarea deciziilor acestora având ca obiectiv creșterea performanțelor academice,
- a analizat și a aprobat rapoartele Subcomisiei pentru evaluarea și asigurarea calității și a hotărât implementarea planului de măsuri elaborat de aceasta,
- a analizat și a aprobat rapoartele anuale ale decanului privind starea facultății.

Toate ședințele convocate ale Consiliului Facultății au avut cvorum.

Acest raport a fost aprobat în ședința Consiliului Facultății din data de

Conf. univ. dr. Angela Bănăduc,
Decan al Facultății de Științe