

RAPORT

PRIVIND ACTIVITATEA DECANULUI ȘI A ECHIPEI MANAGERIALE

Aprilie 2020 – Martie 2021

FACULTATEA DE ȘTIINȚE

I. Activitatea didactică și formarea continuă a resursei umane

Nr. crt.	Activitatea	
1.	Compatibilizarea Planurilor de învățământ ale programelor de studii de licență cu Planurile de învățământ ale universităților de referință din Europa și adaptarea programelor de studii la condiționările impuse de piața muncii.	A fost analizată oferta educațională a Facultății de Științe în contextul relevanței acesteia pentru piața muncii. În urma consultării mediului socio-economic și a organizațiilor profesionale din domeniile gestionate de facultate, au fost revizuite planurile de învățământ și au fost dezvoltate cursuri extracurriculare (Embedded Systems, Algoritmi de procesare a semnalului, Laboratoare C, în parteneriat cu Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu). Au fost evaluate programele de studii pe baza unui sistem criterial elaborat de către decanat în conformitate cu cerințele ULBS. În parteneriat cu Facultatea de Medicină au fost puse bazele înființării unei noi specializări și anume Balneofiziokinetoterapie și recuperare.
2.	Internaționalizarea prin înființarea unor programe de studii de tip <i>joint degree</i> .	Universitatea Karlstad, Suedia (programe de studii universitare de licență și master).
3.	Planificarea eficientă și dezvoltarea programelor de practică, internship și voluntariat în rețeaua învățământului preuniversitar și în rețeaua angajatorilor din mediul economic și a comunității în general.	Au fost revizuite programele de practică și internship.

I. Activitatea didactică și formarea continuă a resursei umane

Nr. crt.	Activitatea	
4.	Înființarea de noi programe de studii în limbi străine.	Programul de studii de licență Biologie în limba engleză (Biology) a primit, în urma evaluării ARACIS, Autorizare Provizorie de funcționare.
5.	Organizarea de cursuri (școli) de vară/toamnă pentru elevi și studenți.	Săptămânal, în cadrul Facultății de Științe s-a desfășurat Cercul de matematică pentru elevi.
6.	Flexibilizarea conținuturilor planurilor de învățământ.	Au fost revizuite planurile de învățământ, în urma discuțiilor cu partenerii privați și a sugestiilor comisiilor ARACIS, pentru specializările: Matematică-Informatică (domeniul Matematică, studii de licență), Educație Fizică și Sportivă (domeniul Educație Fizică și Sport, studii de licență), Educație Fizică și Sportivă Școlară și Antrenament și Performanță (domeniul Știința Sportului și Educației Fizice, studii masterale). Noile planuri de învățământ au intrat în vigoare începând cu anul I, an universitar 2020-2021.

I. Activitatea didactică și formarea continuă a resursei umane

Nr. crt.	Activitatea	
7.	Evaluarea calității programelor de studii de licență și masterat în concordanță cu standardele ARACIS.	Programele de studii masterale Matematică Informatică Aplicată (domeniul Matematică), Sisteme și Tehnologii Informatică Avansate (domeniul Informatică), respectiv Educație Fizică și Sportivă Școlară și Antrenament și Performanță (domeniul Știința Sportului și Educației Fizice) au primit, în urma evaluării ARACIS, calificativul ÎNCREDERE și implicit au fost acreditate, în continuare, pentru funcționare. Programele de studii de licență Biologie și SPM au fost incluse, pentru reacreditare, în procesul de Evaluare Instituțională a ULB Sibiu.
8.	Analiza programelor postuniversitare de formare și dezvoltare profesională continuă aprobate și aflate în derulare.	S-au obținut aprobările necesare înființării cursului postuniversitar “Design experimental și analiza datelor în cercetarea biologică și ecologică”, cu predare bilingvă (română- engleză).

I. Activitatea didactică și formarea continuă a resursei umane

Nr. crt.	Activitatea	
9.	Optimizarea și monitorizarea procedurilor de evaluare a activității didactice.	Au fost elaborate, analizate și aprobate în CF în termenul regulamentar planurile de învățământ și statele de funcții pentru anul universitar 2020 – 2021. Au fost revizuite fișele disciplinelor până la 15 octombrie 2020. La Facultatea de Științe continuă să funcționeze în anul universitar 2020-2021 sistemul de învățământ modular (patru semestre), (http://stiinte.ulbsibiu.ro/studenti/structura-anului-universitar).
10.	Promovarea mentoratului pentru susținerea integrării noilor angajați în organizație.	-

II. Studenți și relația cu comunitatea

Nr. crt.	Activitatea	
1.	Identificarea aspectelor problematice cu care se confruntă studenții facultății odată cu desfășurarea activității în mediul online (atât activitatea didactică cât și activitatea administrativă).	Am oferit suport tehnic tuturor studenților care au solicitat ajutor în acest sens și am sprijinit accesul pe platforma de învățare online (Google Classroom, Google Meet) prin crearea adreselor de e-mail instituționale.
2.	Dezvoltarea unui program de tutoriat.	Lunar este organizată o întâlnire cu toți tutorii din cadrul facultății pentru a discuta eventualele dificultăți cu care se confruntă studenții și de a transmite noile informații către studenți. Derularea proiectul Studii universitare: pasiune și performanță – SUPER UNIVERS, programul ROSE, schema de granturi necompetitive pentru universități, care are ca obiectiv general creșterea gradului de retenție în primul an de studii.
3.	Realizarea unor parteneriate cu instituții/organizații economice și sociale .	Semnarea unui parteneriat în data de 9.02.2021, pentru următorii cinci ani cu compania Decathlon Sibiu, în vederea asigurării de stagii de practică a studenților, facilitarea accesului pe piața muncii, organizarea competițiilor sportive studențești și a unor conferințe. Reînnoirea parteneriatelor cu: Continental Automotive Systems S.R.L., Visma, Ropardo S.R.L., Harting România SCS, NTT Data România S.A.

II. Studenți și relația cu comunitatea		
Nr. crt.	Activitatea	
4.	Realizarea săptămânii de orientare la nivelul facultății.	În cadrul săptămânii de orientare au fost realizate întâlniri între tutori și studenți în spațiile Facultății de Științe și a fost organizat un tur virtual al Bibliotecii Centrale a Universității Lucian Blaga din Sibiu.

III. Cercetare, inovare și internaționalizare

Nr. crt.	Activitatea	
1.	Raportarea activității de cercetare pe anul 2020, în conformitate cu indicatorii SIEPAS; măsuri luate pentru creșterea numărului de publicații de top („ISI”, SCOPUS, edituri de prestigiu ș.a.) și pentru reducerea numărului de titulari care nu și-au realizat punctajul minimal.	Încarcarea graduală a normelor cadrelor didactice astfel: - cadrele didactice care au îndeplinit din norma minimă de cercetare între 0 și 50% (inclusiv) - vor avea 16 ore convenționale în norma didactică; - cadrele didactice care au îndeplinit din norma minimă de cercetare mai mult de 50% și mai puțin de 100% (inclusiv) - vor avea cu 4 ore convenționale în plus peste norma didactică minimă; - cadrele didactice care au îndeplinit norma de cercetare din norma minimă de cercetare mai mult de 100% și mai puțin de 200% (inclusiv) - vor avea cu 2 ore convenționale în plus peste norma didactică minimă; - cadrele didactice care au îndeplinit norma de cercetare în proporție mai mare de 200% vor avea cu 1 oră convențională în plus peste norma didactică minimă;
2.	Realizarea programelor HPI la nivelul facultății.	Pentru a crește capacitatea de testare a contaminării cu SARS-CoV-2 în Regiunea Centru, din fondul Hasso Plattner, s-a finanțat laboratorul de biologie moleculară cu nivel de securitate BSL2, prin Centrul de Cercetare în Ecologie Aplicată (AERC). Șapte cadre didactice au aplicat și au primit finanțare în cadrul competiției interne ULBS pentru granturi individuale de cercetare științifică.

III. Cercetare, inovare și internaționalizare

Nr. crt.	Activitatea	
3.	Măsuri de stimulare a creșterii numărului de proiecte depuse și a ratei de succes la competițiile de cercetare naționale și internaționale.	Din fondul Hasso Plattner au fost finanțate cele 4 centre de cercetare existente în cadrul Facultății de Științe (Centrul de Cercetare în Informatica și Tehnologia Informației, Centrul de Cercetare în Ecologie Aplicată, Centrul de Cercetare pentru Sisteme Fizice Complexe, Centrul de Cercetare în Matematică și Aplicații).
4.	Activitatea de inovare desfășurată la nivelul facultății (doar pentru domeniile în care se aplică).	Reacreditarea celor 4 centre de cercetare din cadrul Facultății de Științe (Centrul de Cercetare în Informatica și Tehnologia Informației, Centrul de Cercetare în Ecologie Aplicată, Centrul de Cercetare pentru Sisteme Fizice Complexe, Centrul de Cercetare în Matematică și Aplicații).
5.	Implementarea proiectelor de mobilități Erasmus+.	Pentru programele Facultății de Științe sunt active 42 acorduri de parteneriat pe programul ERASMUS+. Situția mobilităților pe programul ERASMUS+ pentru studenții străini (incoming), la nivel licență a fost de 12 studenți.
6.	Depunerea și câștigarea de noi proiecte pe liniile de finanțare ale Erasmus+.	-

III. Cercetare, inovare și internaționalizare

Nr. crt.	Activitatea	
7.	Creșterea activității de internaționalizare pe baza încheierii și/sau implementării de parteneriate bilaterale.	În perioada de raportare au fost organizate următoarele conferințe internaționale: International Conference on Applied Informatics, "Imagination, Creativity, Design, Development", 8-10 octombrie 2020, (ICCD, http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/icdd/2020/) și International Conference -Modelling and Development of Intelligent Systems, 22-24 Octombrie 2020, (MDIS, http://sites.conferences.ulbsibiu.ro/mdis/2020/). În perioada de raportare s-au derulat următoarele proiecte de cercetare: • Proiect colaborare internațională Romania – IUCN Dubna, 2020, cod temă 04-4-1121-2015/2020 • Cercetare de excelență pentru evaluarea și monitorizarea poluanților emergenți în ecosistemele acvatice continentale, CNFIS-FDI-2020-0531 • LIFE Nat.Sal.Mo - Recovery of S. macrostigma: Application of innovative techniques and participatory governance tools in rivers of Molise, LIFE17 NAT/IT/000547 • Activiștii de mediu ai viitorului (FutureEnAct), Granturi SEE În parteneriat cu University of Applied Sciences, Wurzburg- Schweinfurt, Germania s-a desfășurat pe o perioadă de 7 săptămâni, acțiunea Joint Module "Tool supporting distance learning" (grupă de studenți mixtă între cele 2 universități, 4 studenți de la domeniul informatică). Cadrele didactice ale facultății au participat la 8 conferințe internaționale.

IV. Administrare și dezvoltare organizațională

Nr. crt.	Activitatea	
1.	Realizarea unei evaluări a programelor de studiu (financiar/resurse umane/dotări/atracivitate la admitere/solicitare pe piața muncii).	La nivelul facultății au fost realizate bugetele de venituri și cheltuieli pe ficare specializare.
2.	Actualizarea și întreținerea paginii web a facultății precum și a conturilor oficiale de pe social media.	Informațiile de pe pagina web a facultății sunt actualizate în permanență, precum și de pe conturile de Facebook și Instagram. Au fost refăcute site-urile Centrului de Cercetare în Matematica și Aplicatii, al revistei General Mathematics și al Departamentului de Matematica și Informatică, domeniul matematică.
3.	Creșterea numărului de aplicații pentru proiectele pe fonduri europene.	-
4.	Managementul documentelor în universitate.	Realizarea structurată a documentelor pe platforma Google Drive, precum și stabilirea unui circuit de transmitere a informațiilor.
5.	Eficientizarea costurilor de întreținere și administrative.	S-au obținut aprobările necesare reabilitării clădirii Facultății de Științe (DALI: "Reabilitare Facultatea de Științe ").

IV. Administrare și dezvoltare organizațională

Nr. crt.	Activitatea	
6.	Acțiuni de promovare a facultății atât pe perioada admiterii cât și pe durata întregului an academic.	Pentru anii universitari 2019-2020, respectiv 2020-2021 au fost create afișe pentru admitere și au fost organizate întâlniri online cu elevii din preuniversitar în vederea promovării specializărilor din cadrul facultății.
7.	Atragerea de fonduri extrabugetare prin proiecte cu mediul economic/comunitatea locală.	Pe fonduri extrabugetare au fost reabilitate sala A23 și secretariatul Departamentului de Matematică și Informatică și domeniul Științe ale Mediului, respectiv au fost achiziționate: cutii poștale pentru fiecare domeniu, xeroxuri, imprimante multifuncționale, tocătoare pentru documente. În parteneriat cu: - Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu s-a realizat un laborator de informatică (L3), a fost mobilat holul de la intrarea în sala A27 și a fost achiziționat un SMART Board în sala A27; - Decathlon a fost reamenajată sala A22, au fost puse în valoare premiile obținute de sportivii domeniului Educație Fizică și Sport, prin amplasarea vitrinelor cu trofee la intrarea în facultate și a fost recondiționat holul din fața sălii A22
8.	Dezvoltarea de noi parteneriate cu mediul economic/comunitatea locală.	Semnarea unui parteneriat în data de 9.02.2021, pentru următorii cinci ani cu compania Decathlon Sibiu, în vederea asigurării de stagii de practică a studenților, facilitarea accesului pe piața muncii, organizarea competițiilor sportive studențești și a unor conferințe.

V. Alte tipuri de activități specifice

Nr. crt.	Activitatea	
1.	Modernizarea și extinderea spațiilor de învățământ	Au fost reabilitate complet terenurile de sport cu suprafețe de joc de ultimă generație și au fost construite două vestiare, în urma unei investiții de 1,12 milioane lei.
2.	Activități științifice studentești	În cadrul evenimentului Noaptea Cercetărilor 2020 au fost organizate următoarele activități: „Modele matematice în epidemiologie, explicate pe înțelesul tuturor”, „Evidențierea mișcării Browniene și a difuziei folosind împrăștierea luminii coerente pe suspensii”, „Viața de sub tălpile noastre”, „Aplicație de management pentru asociații de fotbal cu suport Leap Motion”, „Sistem robotic pentru identificarea planetelor”, „Aplicație IoT pentru monitorizarea umidității solului la plante de interior”, „Platformă robotică printabilă 3D cu sistem de navigare bazat pe detecția vizuală a obiectelor”. În colaborare cu Continental Automotive Systems S.R.L. Sibiu s-au organizat următoarele evenimente: “Women @ engineering”, “HR Career Orientation”, “Student Summer Internship Program 2021”, “Webinar”. A fost organizat Hackathon de programare - SID 2020 (Sibiu Inovation Days) în perioada 26-27 Noiembrie 2020.
3.	Activități organizate în colaborare cu Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră – ULBS	Organizarea Workshopurilor de autocunoaștere în colaborare cu Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră – ULBS, pentru studenții din anul I de la specializările Informatică și Matematică - Informatică.

V. Alte tipuri de activități specifice

Nr. crt.	Activitatea	
4.	Participare la teme de cercetare	S-au efectuat campanii de cercetare a speciilor invazive și a efectelor asupra structurii comunităților autohtone de moluște acvatice din bazinul Oltului mijlociu. Au fost emise avertizări spre APM Sibiu și OGA Sibiu pentru speciile invazive. În colaborare cu partenerii din mediul economic au fost generate proiecte de lucrări de licență/disertație.

Decan,

Conf. univ. dr. Florin Daniel SOFONEA