



Evaluarea Planului Operațional

Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică an academic 2021-2022

Avizat în Consiliul facultății din data de 22 septembrie 2022

1. EDUCAȚIE

1.1. Asigurarea unei educații moderne, inter-/trans-disciplinare

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
1.1.1. Asigurarea unei educații moderne bazate pe cercetare	- dezvoltarea laboratoarelor didactice din cadrul facultății	- număr laboratoare didactice dotate / amenajate pentru desfășurarea activităților didactice - număr laboratoare reorganizate în contextul pandemiei; număr locuri / laborator / facultate / domeniu; tip laborator	Realizat		Venituri UBB Venituri atrase din mediul socio-economic	Decan Prodecani Directori departamente
	- deschiderea de laboratoare de cercetare pentru activitatea didactică	- estimarea numărului de laboratoare CDI ce pot fi deschise suplimentar spre activitatea didactică - amenajarea laboratoarelor - alocarea resurselor aferente conform metodologiilor adoptate în Consiliul Facultății	Realizat			Decan Directori CDI Coordonatori laboratoare CDI
	- moderizarea actului educational, inclusiv prin introducerea rezultatelor cercetării în procesul de predare și utilizarea metodelor specifice educației prin intermediul platformelor IT	- organizare sesiuni de informare / instruire / suport / feedback cu cadrele didactice - sesiuni de formare a cadrelor didactice prin intermediul centrelor UBB - organizarea unor ateliere de lucru / sesiuni de lucru coordonate de reprezentanții FCIC în Consiliul didactic - rezultate feedback studenți și cadre didactice	Realizat		Venituri UBB	Consiliul didactic FCIC Comisia de calitate FCIC



	<p>- organizarea stagiilor de practică cu parteneri din mediul socio-economic care desfasoară activități în domeniile de activitate specifice specializărilor / programelor din FCIC</p>	<p>- număr partenerilor / convențiilor de practică / internship din facultate - număr protocoale / acorduri de colaborare</p>	<p>Realizat: - protocol cadru de colaborare - 9 (Emerson, Azomures, Vital Baia Mare, INCDTIM Cluj Napoca, Terapia, Lapp Insulators, Akwel Vannes Franta, Spitalul Judetean de Urgenta Satu Mare, Science Port Debrecen Ungaria-incheiate in cadrul proiectului de practica) - acord privind efectuarea stagiilor de practica: 30 - conventii de practica: 42, prin proiect; 36 practica individuala</p>		<p>Proiecte de practică</p>	<p>Prodecan Responsabili practica FCIC</p>
	<p>- corelarea competențelor profesionale din programele FCIC cu reglementările ANC și ARACIS</p>	<p>- completarea dosarelor specializărilor - actualizarea registrelor naționale</p>	<p>Realizat</p>			<p>Decanat</p>
<p>1.1.2. Inițierea de noi programe de studiu</p>	<p>- finalizarea dosarelor pentru acreditarea a două specializări cu limba de predare română / engleza respectiv maghiară / engleză - acreditarea dublei specializări chimie-fizică</p>	<p>- dosarele inaintate</p>	<p>Realizat</p>		<p>Venituri UBB</p>	<p>Responsabili specializări Decanat</p>



1.1.3. Modernizarea planurilor de învățământ	- modernizarea planurilor de învățământ în acord cu programe similare din Europa și ținând cont de dinamica pieței forței de muncă	-discuții în interiorul Școlilor academice din UBB pentru eliminarea suprapunerilor interdomenii - implicarea terților în modernizarea planurilor de învățământ -discuții cu colaboratori din universități partenere -implementarea propunerilor venite din partea studenților	Realizat			Decanat Comisia de curriculum
1.1.4. Modernizarea infrastructurii didactice	- modernizarea laboratoarelor didactice prin proiecte UBB de modernizare și respectiv prin proiecte de colaborare cu mediul economic - finalizarea centrului STEAM + pentru realizarea activităților practice a studenților pe direcția de sănătate	-număr de laboratoare modernizate -program implementat	Realizat parțial		Venituri UBB Surse din mediul socio-economic	Responsabili laboratoare modernizate Decanat

1.2. Dezvoltarea învățământului netradițional, atât pe plan național cât și internațional

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
1.2.1. Dezvoltarea programelor de formare profesională continuă	- acreditarea unor cursuri postuniversitare	- cursuri acreditate - număr studenți / nivel studiu / linie studiu / program;	-		Venituri extrabugetare	Director formare continuă
1.2.2. Elaborarea și propunerea unor cursuri deschise	- realizarea unor cursuri de interes pentru comunitate	- cursuri deschise - număr de participanți	-			Director formare continuă

1.3. Dezvoltarea studiilor doctorale și postdoctorale

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
1.3.1. Dezvoltarea Școlilor doctorale din FCIC și creșterea	- încurajarea cadrelor didactice și a cercetătorilor care au în vedere susținerea tezei de abilitare	- număr conducători doctorat; număr studenți doctoranzi; număr studenți doctorat profesional; număr studenți doctoranzi străini; număr teze	Realizat: - 12 conducători doctorat cadre			Directorii școlilor doctorale



calității programelor doctorale și postdoctorale		susținute / an în ultimii 2 ani; număr abilitări	didactice titulare - 2 conducatori doctorat cadre didactice asociate - număr teze susținute: s-au susținut 15 teze de doctorat - 4 teza abilitare - 49 studenți doctoranzi, doctorat științific, - doctoranzi etnici: 2 Republica Moldova - doctoranzi străini: 1 Franța; 1 Ecuador			
	- creșterea calității programelor doctorale - consolidarea doctoratului european și al celui în cotutelă	- număr doctorate în cotutelă națională / internațională; număr doctorat pe ruta doctoratului european	- 2 doctorate în cotutelă națională / 1 doctorat în cotutelă internațională			Directorii școlilor doctorale
	- dezvoltarea programelor postdoctorale;	- număr cercetători postdoctorali români / străini; număr lucrări publicate de cercetătorii postdoctorali	Realizat: - 7 cercetători postdoctorali			Directorii școlilor doctorale Decanat
1.3.2. Dezvoltarea de colaborări și parteneriate internaționale	- dezvoltarea colaborărilor internaționale	- număr total contracte colaborare	Realizat: - în anul 2022 s-au semnat 2 contracte de colaborare noi			Directorii școlilor doctorale Decanat Responsabili internationalizare și Erasmus



2. CERCETARE

2.1. Asigurarea condițiilor pentru dezvoltarea activitatilor CDI

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
2.1.1. Susținerea unităților CDI și Infrastructura strategică	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea susținerii pentru acreditarea / re acreditarea unităților performante de CDI din FCIC - creșterea fondurilor atrase din granturi naționale / internaționale; - diversificarea serviciilor prestate către comunitate; 		Realizat: <ul style="list-style-type: none"> - 25 proiecte naționale în derulare - 3 proiecte internaționale în derulare 			Decanat Directorii centrelor de cercetare
	<ul style="list-style-type: none"> - asigurarea condițiilor optime de desfășurare a activității în unitățile CDI: realizarea demersurilor necesare pentru a asigura securitatea muncii personalului CDI; - asigurarea accesului la echipamente pentru toți cercetătorii; - întreținerea echipamentelor; 	<ul style="list-style-type: none"> - număr de unități CDI acreditate / re acreditare - securitatea și sănătatea în muncă 	Realizat:			Decanat Directorii centrelor de cercetare
	<ul style="list-style-type: none"> - extinderea infrastructurii strategice de cercetare: achiziție de noi echipamente, includerea lor în platforma rUBB 	<ul style="list-style-type: none"> - echipamente funcționale / unitate CDI - echipamente noi / unitate CDI - resurse de finanțare 	Realizat:			Decanat Directorii centrelor de cercetare și a laboratoarelor de cercetare
2.1.2. Încurajarea și susținerea accesării fondurilor europene	<ul style="list-style-type: none"> - prezentarea oportunităților de finanțare inclusiv prin centrul CeSo-UBB; - creșterea a numărului de cereri de finanțare depuse, respectiv câștigate; 	<ul style="list-style-type: none"> - număr linii finanțare identificate - număr cereri de finanțare depuse / program finanțare - număr cereri de finanțare aprobate / program finanțare - număr cereri finanțare aprobată / durată finanțare 	Realizat: <ul style="list-style-type: none"> - peste 10 cereri de finanțare. Minimum 3 proiecte în etapa a doua de evaluare. 			Decan Prodecani



2.1.3 Vizibilitate	- creșterea productivității științifice - creșterea vizibilității producției științifice: edituri prestigioase la care au fost publicate cărți / capitole	- numărul de publicații în reviste indexate Web of Science / Scopus; - număr citări / publicație; - h-index; - număr colaboratori externi / cercetător / cadru didactic - număr de publicații de mare impact; - număr de cercetători colaboratori;	Realizat: - 172 articole indexate ISI - 2 capitole carte			
		- număr cereri de brevete depuse; - număr brevete obținute; - număr contracte cu terți	-			
2.1.4. Intensificarea colaborărilor cu universități/centre/institute de cercetare din străinătate	- creșterea numărului de colaborări internaționale;	- număr colaborări/activități cu centre/instituții/universități din străinătate	- 2 acorduri semnate în 2022			
	- creșterea numărului de publicații proprii și susținerea revistei STUDIA Chemia	- număr de articole în revista Studia Chemia	Realizat: asigurarea periodicității volumelor Studia Chemia (indexată WOS)			Redacția Studia Chemia Decan, Prodecani

3. Relația cu societatea

3.1. Dezvoltarea parteneriatelor cu mediul socio-economic

Obiectiv	Ațiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
3.1.1. Dezvoltarea parteneriatelor cu mediul de afaceri	- identificarea potențialilor beneficiari ai serviciilor și produselor oferite de FCIC	- bază date cu potențiali beneficiari;	Realizat			
	- identificarea unor parteneri strategici pentru facultate pentru derularea de programe de practică sau alte programe de pregătire a studenților	- număr de parteneriat	Realizat parțial: 1 acord semnat			



3.1.2. Dezvoltarea de programe / proiecte care să vizeze dezvoltarea relațiilor cu actorii din mediul economic și social	- identificarea potențialilor parteneri pentru realizarea de proiecte și acorduri de colaborare	- număr de acorduri, număr de proiecte	Realizat: 2 acorduri noi semnate în 2022			Prodecan responsabil Responsabilul pe facultate cu relația cu mediul socio-economic
3.1.3. Organizarea unor evenimente de popularizare a științei adresate mediului preuniversitar și publicului larg	- organizarea unor acțiuni de popularizare a științei și a ofertei educaționale a FCIC	- organizarea evenimentului Ziua porților deschise la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică - organizarea împreună cu BASF Romania a unor evenimente în cadrul proiectului Chemgeneration inițiat de BASF - organizarea de activități de popularizare a chimiei în rândul elevilor în cadrul programului «Școala Altfel», «Weekendul Lung al elevilor», alte școli de vară, în limba română și maghiară.	Realizat: - organizarea Zilei porților deschise, online - participarea la STEM day (EMERSON) - organizarea a 2 Școli de vară destinate elevilor de liceu - activități de popularizare a științei și a ofertei educaționale a FCIC la licee cu predare în limba maghiară (Cluj-Napoca, Carei, Miercurea Ciuc, Târgu Secuiesc, Sfântul Gheorghe, Covasna) - concurs organizat pentru elevi cu titlul Chimia în viața de zi cu zi (Hétköznapi Kémia)			Prodecanul responsabil



			- concurs organizat pentru profesorii din licee cu titlul Experimente la ora de chimie. (Kísérletezzünk kémiaórárn)			
3.1.4. Dinamizarea relației cu alumnii	- realizarea portofoliului cu alumnii - implicarea alumnilor în activitățile FCIC	- completare portofoliu / bază date; - număr activități comune	Realizat parțial Realizat: 6 activități			Responsabil relatia cu Alumnii

4. Calitate - competitivitate - excelență - etică

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
4.1. Consolidarea sistemului de management al calității	- consolidarea activităților de asigurare a calității la nivelul facultății - elaborare / revizuire / aprobare de noi proceduri privind asigurarea calității;	- proceduri - număr proceduri elaborate; - număr proceduri revizuite; - număr proceduri aprobate;	Realizat: - 1 procedură - 4 procedură - 5 proceduri			Decan Presedintele comisiei de calitate

5.1. Resursa umană

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
5.1.1. Susținerea dezvoltării profesionale a cadrelor didactice și de cercetare	- organizare programe de dezvoltare profesională	- număr programe / număr participanți / categorie personal;				Consiliul didactic al FCIC Decan
5.1.2. Implementarea planului de carieră	- identificarea metodelor adecvate de realizare a planului de carieră - susținerea personalului pentru realizarea planului de carieră	- plan de carieră	Realizat			Directori departamente Decan



5.1.3. Statele de funcții	- adaptarea statelor de funcții la strategia de dezvoltare actuală și implementarea planului individual de carieră	- stat de funcții modernizat	Realizat			Directori departamente
5.1.4. Urmărirea condițiilor de muncă și asigurarea unor condiții de muncă adecvate domeniilor	- asigurarea condițiilor de muncă adecvate, inclusiv prin acordarea de sporuri pentru activitățile derulate în laboratoare, conform legislației	- proiect pentru asigurarea sporurilor - regulamente actualizate de desfășurare a activității în laboratoare	Realizat			Directori departamente Decan
5.1.5. Sprijinirea dezvoltării personale a angajaților	- sprijinirea unor activități care au rolul de a asigura dezvoltarea personală a angajaților FCIC	- număr de acțiuni	Realizat: - curs realitate virtuală vs realitate augmentată (EonXR), - Advanced Academic Teaching Skills (AATS) - Teaching Academic Writing Skills (TAWS) - curs de utilizare în DeltaV în scop didactic și de cercetare			Comisia de calitate

5.2. Implicarea studenților în activitățile profesionale de la FCIC

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
5.2.1. Susținerea studenților în toate activitățile și proiectele profesionale inițiate / de popularizare a chimiei în societate	Organizarea în parteneriat a unor activități / evenimente științifice și profesionale cum ar fi: Conferința internațională Studenți pentru Studenți, Schimbul de experiență cu studenți de la alte universități din țară etc.	- număr de acțiuni / număr de participanți	Realizat			Prodecan responsabil cu studenții Student Cancelar
	Organizarea în parteneriat a unor evenimente de popularizare a științei și a ofertei educaționale a FCIC (Caravana	- număr de evenimente / participanți	Realizat: - caravana FCIC (jud. Brasov, jud. Mures,			Prodecan responsabil cu studenții



	FCIC, Chemgeneration etc.) Susținerea studenților facultății în activități destinate publicului larg (Cluj Neversleeps, Scifest etc.)		jud. Alba, jud. Cluj) - participarea studenților FCIC la activități desctinate publicului larg (Cluj Neversleeps, Scifest, Alumni Days - UBB, EMERSON Safetyday,EMERSON STEM-DAY,TIFF (Educa-TIFF) etc.			Student Cancelar
5.2.2. Realizarea unor proiecte comune studenți - cadre didactice	Implicarea studenților în proiecte ale FCIC care au ca scop reducerea abandonului școlar și oferirea de consiliere profesională pentru studenții din anul I Implicarea studenților în proiecte ale FCIC care au ca scop reducerea abandonului școlar și oferirea de consiliere profesională pentru elevii claselor IX-XII	- număr de proiecte / acțiuni	Realizat: - implementarea și desfășurarea în cadrul FCIC a proiectului InfoChem în vederea reducerii abandonului universitar cu implicarea studenților nivel master ca tutori - implementarea și desfășurarea în cadrul FCIC a 2 proiecte de tip ROSE, în vederea reducerii abandonului școlar în rândul elevilor (clasele IX-XII) cu implicarea studenților nivel licență ca tutori sau animatori			Prodecan responsabil cu studenții Student Cancelar /Senator
	Dezvoltare unor proiecte în parteneriat pentru oferirea unor stagii de pregătire practică adecvate, în funcție de specializare / nivel de studii	- număr de proiecte de practică - număr de convenții	Realizat: - 1 proiect practică "Practica pentru dezvoltare durabilă"; - protocol cadru de			Responsabil practică FCIC Prodecani



			colaborare încheiate în cadrul proiectului de practică: 9 (Emerson, Azomures, Vital Baia Mare, INCDTIM Cluj Napoca, Terapia, Lapp Insulators, Akwel Vannes Franta, Spitalul Județean de Urgență Satu Mare, Science Port Debrecen Ungaria) - acord privind efectuarea stagiilor de practică: 29 - convenții de practică: 42, prin proiect; 36 practică individuală			
	- diversificarea programelor de mentorat și consiliere	- implementare proiect Student-to-student team - număr participanți la programele de mentorat / nivel de studiu / facultate;	Realizat - 15 studenți din cadrul FCIC			Comisia de calitate Studenti reprezentanti
5.2.3. Dezvoltarea procesului de evaluare a cadrelor didactice	- implementarea procedurilor revizuite privind evaluarea cadrelor didactice și cercetătorilor de către colegi și de către conducere	-numar de evaluari/ numar de participanti la evaluari	Realizat: (au fost evaluate un număr de 35 cadre didactice)			Decan Comisia de calitate
	- elaborarea unei strategii pentru creșterea ratei de participare a studenților la evaluarea activității didactice	- număr studenți participanți/nivel de studiu/facultate;	Realizat: se menține constant			Prodecan responsabil cu studentii Reprezentanti studenti
	- utilizarea rezultatelor evaluării activității didactice de către studenți în scopul perfecționării cadrelor didactice	- raport privind evaluarea activității didactice de către studenți	Realizat			Comisia de calitate Decan



		- procedură privind integrarea rezultatelor în evaluarea cadrelor didactice	Realizat			Comisia de calitate Decan
--	--	---	----------	--	--	------------------------------

6.1. Asigurarea infrastructurii didactice si CDI din FCIC

Obiectiv	Ațiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
6.2.1. Evaluarea și dezvoltarea infrastructurii existente	- reabilitarea spațiilor didactice	- analiză strategică și plan de acțiune privind îmbunătățirea infrastructurii FCIC	Realizat			Decan Directori departamente
	- modernizarea laboratoarelor didactice	- număr de laboratoare modernizate	Realizat: 12 laboratoare modernizate			
	- redistribuirea spațiilor în funcție de dinamica resursei umane	- număr de spații redistribuite	Realizat parțial			
6.2.2. Estimare necesar infrastructură	- înaintarea de proiecte pentru modernizarea/reabilitarea/restructurarea spațiilor didactice și de cercetare necesare derulării activităților din FCIC, conform planului strategic al FCIC	- reorganizarea spațiilor și atribuirea unor spații adecvate activităților derulate în FCIC	Realizat			

6.2. Digitalizarea

Obiectiv	Ațiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
6.2.1. Modernizarea sistemelor digitale de la nivelul FCIC	- proiectarea și implementarea unui sistem digital adecvat noilor condiții și paradigme educaționale	-echipamente integrate de realizare a activitatilor online	Realizat			Echipa de digitalizare a FCIC Decan Directori departamente Inginer de sistem
6.2.2 Implementarea la nivelul FCIC a tuturor politicilor de digitalizare initiate la nivelul universității	- interconectarea bazelor de date (ex. cu angajați, studenți, resurse etc.); sistem unic de acces pentru studenți și cadre didactice la facilitățile UBB	- direcții de perfecționare - platformă funcțională și user friendly	Realizat			



6.2.3. Perfecționarea platformei academice						
6.2.4. Modernizarea rețele WIFI în toate spațiile FCIC	- realizarea rețelelor	Derulare program și raport / analiză privind: - număr rețele WIFI realizate - echipamente necesare	Realizat			
6.2.5. Cursuri / programe pentru perfecționarea resurse umane	- analiza necesarului de nevoi - Ghid-uri utilizare platforme	- cursuri de pregătire - materiale elaborate	- ghiduri de utilizare platforme			
6.2.6 Modernizarea rețelei de calculatoare a FCIC	- modernizarea rețelei integrate de calculatoare	- săli dotate - număr calculatoare	- 3 laboratoare dotate cu calculatoare / laptop-uri noi			
6.2.7. Adaptarea / modernizarea platformelor e-learning specifice chimiei și ingineriei chimice	- dezvoltarea unor platforme educaționale specifice (platforme virtuale de tip e-learning etc.) - soluții de „cloud computing”, care să permită accesul studenților la mașini virtuale, dotate cu software-uri specifice domeniului de studiu - sistem de supraveghere (proctoring) al testelor, examene online	- platforme dezvoltate / îmbunătățite; - număr de unitați / mașini virtuale create - număr de platforme				Echipe de digitalizare a FCIC Decan Directori departamente Inginer de sistem

6.3. Dezvoltarea și valorificarea patrimoniului

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
6.3.1. Eficientizarea utilizării spațiilor FCIC (evaluarea spațiilor existente și a gradului de utilizare a acestora)	- evaluarea spațiilor și a gradului lor de utilizare	- spatii evaluate -spatii reorganizate	Realizat			Decan Directori departamente
	- eficientizarea utilizării spațiilor prin: schimbarea destinației unor spații; dotarea și aranjarea spațiilor	- număr spații ale căror destinație se va schimba - situație privind dotările necesare / spațiu / clădire	Realizat parțial			



UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI
BABEȘ-BOLYAI TUDOMÁNYEGYETEM
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITÄT
BABEȘ-BOLYAI UNIVERSITY
TRADITIO ET EXCELLENTIA



Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică

Str. Arany János nr. 11
Cluj-Napoca, cod poștal 400028
Tel.: 0264-59.38.33
Fax: 0264-59.08.18
Secretariat.chem@ubbcluj.ro
www.chem.ubbcluj.ro

6.3.2. Dezvoltarea de infrastructuri (inclusiv noi clădiri)	Continuarea demersurilor pentru ca FCIC să dispună de spații adecvate de activitate (clădire corespunzătoare activităților specifice unei facultăți de chimie și inginerie chimică)	-număr obiective de investiții realizate	-				Decan
---	---	--	---	--	--	--	-------

DECAN,
Prof. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

PRODECAN,
Lector. univ. dr. ing. Julieta Daniela CHELARU