



Evaluarea Planului Operațional Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică an academic 2020-2021

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 Realizat: 23 laboratoare reorganizate conform legislației în vigoare		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 educațional, 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



	- organizarea stagiilor de practică cu parteneri din mediul socio-economic care desfasoară activități în domeniile de activitate specifice specializărilor / programelor din FCIC	- număr partenerilor / convențiilor de practică / internship din facultate -numar protocoale/acorduri de colaborare	Realizat: - protocol cadru de colaborare - 2 (Emerson, Azomures-incheiate in cadrul proiectului de practica) - acord privind efectura stagiilor de practica: 29 - conventii de practica: 61, prin proiect; 58 practica individuala		Proiecte de practică	Prodecan Responsabili practica FCIC
	- evaluarea programelor de studii scadente (SIMON și ISAPM)	- numărul de programe autorizate; - numărul de programe scadente la evaluarea periodică	Realizat: acreditarea ARACIS pentru 2 specializări de inginerie chimică, nivel licență		Venituri UBB	Comisia de curriculum Responsabili programe
	- corelarea competențelor profesionale din programele FCIC cu reglementările ANC și ARACIS	- completarea dosarelor specializărilor - actualizarea registrelor nationale	Realizat			Decanat
1.1.2. Inițierea de noi programe de studiu	- finalizarea dosarelor pentru acreditarea a două specializări cu limba de predare română / engleza respectiv maghiară / engleză - acreditarea dublei specializări chimie-fizică	- dosarele inaintate	Realizat: dosar inaintat in vederea acreditarii dublei specializari chimie-fizica		Venituri UBB	Responsabili specializari Decanat
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 munca	- discuții în interiorul Școlilor academice din UBB pentru eliminarea suprapunerilor interdomenii - implicarea terților în modernizarea planurilor de învățământ -discutii cu colaboratori din universitati partener -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 -dezvoltarea unui centru STEAM + pentru realizarea activitatilor practice a studenților pe direcția de sanatate	-număr de laboratoare modernizate -program implementat	Realizat partial: 12 laboratoare didactice modernizate (L. 106, L227, L 98, L149, L83, L 55, L 208, L44, L216, L45, L 218); laborator automatizari Emerson (L133B); laborator didactic digitalizat (L225)		Venituri UBB Surse din mediul socio - economic proiect ROSE	Responsabili laboratoare modernizate Decanat
---	--	---	---	--	---	---

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

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

1.3. Dezvoltarea studiilor doctorale și postdoctorale

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizarii obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
1.3.1. Dezvoltarea Școlilor doctorale din FCIC și creșterea calității programelor doctorale și postdoctorale	- 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 susținute / an în ultimii 2 ani; număr abilitari	Realizat: - 11 conducatori doctorat cadre didactice titulare - 7 conducatori doctorat cadre didactice asociate - numar teze sustinute: s-au susținut 12 teze de doctorat - 1 teza abilitare (2020) - 49 studenți doctoranzi, doctorat științific, - 1 doctorand străin (Franța)		Granturi doctorale Proiecte de cercetare	Directorii scolilor doctorale
	- creșterea calității programelor doctorale - consolidarea doctoratului european și al celui în cotelă	- număr doctorate în cotelă națională / internațională; număr doctorat pe ruta doctoratului european	Realizat: - 2 doctorate în cotelă națională / 1 doctorat în cotelă internațională			Directorii scolilor doctorale



	- dezvoltarea programelor postdoctorale;	- număr cercetători postdoctorali români / străini; număr lucrări publicate de cercetătorii postdoctorali	Realizat: - 6 cercetatori postdoctorali			Directorii scolilor doctorale Decanat
1.3.2. Dezvoltarea de colaborări și parteneriate internaționale	- dezvoltarea colaborărilor internaționale	- număr total contracte colaborare	Realizat: - in anul 2021 s-au semnat 3 contracte de colaborare noi			Directorii scolilor doctorale Decanat Responsabili internationalizare si 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	- asigurarea susținerii pentru acreditarea / reacreditarea unităților performante de CDI din FCIC - creșterea fondurilor atrase din granturi naționale / internaționale; - diversificarea serviciilor prestate către comunitate;	- numar granturi castigate - servicii catre terti	Realizat: - 25 proiecte nationale in derulare - 4 proiecte internationale in derulare			Decanat Directorii centrelor de cercetare
	- 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;	- număr de unități CDI acreditate / reacreditate - securitatea și sănătatea în muncă	Realizat:			Decanat Directorii centrelor de cercetare
	- extinderea infrastructurii strategice de cercetare: achiziție de noi echipamente; includerea lor în platforma rUBB	- echipamente funcționale / unitate CDI - echipamente noi/unitate CDI - resurse de finanțare	Realizat: - reevaluarea echipamentelor startegice existente. Includerea unor echipamente noi in rUBB achizitionate la nivelul centrelor de cercetare.			Decanat Directorii centrelor de cercetare si a laboratoarelor de cercetare



2.1.2. Încurajarea și susținerea accesării fondurilor europene	- prezentarea oportunităților de finanțare inclusiv prin centrul CeSo-UBB; - creșterea a numărului de cereri de finanțare depuse, respectiv câștigate;	- 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: - peste 10 cereri de finanțare. Minimum 3 proiecte in 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: - 211 articole indexate ISI - 2 cati (1 nationala, 1 internationala) - 4 capitole carte - 22 articole in volume de conferinte - 14 premii			
		- număr cereri de brevete depuse; - număr brevete obținute; - număr contracte cu terți	Realizat: - 4 brevete obținute			
2.1.4. Intensificarea colaborărilor cu universități/centre/institute de cercetare din străinătate	- creșterea numărului de colaborări internaționale; - creșterea numărului de publicații proprii și susținerea revistei STUDIA Chemia	- număr colaborări/activități cu centre/instituții/ universități din străinătate				
		- număr de articole în revista Studia Chemia	Realizat: asigurarea periodicității volumelor Studia Chemia (indexata WOS)			Redacția Studia Chemia Decan, Prodecani

3. Relația cu societatea

3.1. Dezvoltarea parteneriatelor cu mediul socio-economic

Obiectiv	Acțiuni 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 parteneriate	Realizat partial: 2 noi acorduri sunt in curs de semnare			



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: 3 acorduri			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 portilor deschise la Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică - organizarea împreună cu BASF Romania a unor evenimente în cadrul proiectului Chemgeneration inițiat de BASF	Realizat: realizarea de activități online - s-au desfășurat 24 de întâlniri cu elevi în cadrul proiectului Chemgeneration - organizarea de activități de popularizare a chimiei în rândul elevilor în cadrul evenimentului Chimie în Bucătărie în limba maghiară - organizarea evenimentului Cele Cinci zile ale Cinci științei în limba maghiară - prezentarea de experimente online în cadrul Zilelor Maghiare - 6 prelegeri de popularizarea chimiei organizate online pentru profesorii și elevi.			Prodecanul responsabil
3.1.4. Dinamizarea relației cu alumnii	- realizarea portofoliului cu alumnii - implicarea alunilor în activitățile FCIC	- portofoliu / bază de date; - număr activități comune	Realizat parțial Realizat: 5 activități			Responsabil relația cu Alunii



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 procedura - 1 procedura - 2 procedura			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)			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	Organizarea în parteneriat a unor activități/evenimente științifice și profesionale cum ar fi Conferința internațională Studenti pentru Studenti, Schimbul de experiență cu student de la alte universități din țară, etc.	-număr de acțiuni/număr de participanți	Realizat online			Prodecan responsabil cu studenții Student Cancelar
	Organizarea în parteneriat a unor evenimente de popularizare a științei și a ofertei educaționale a FCIC (Caravana FCIC, Chemgeneration etc.)	-Număr de evenimente/participanți	Realizat. - caravana FCIC - online - întâlniri online a studenților cu elevii din liceele de unde provin și realizarea unei prezentări de promovare a FCIC - desfășurarea în perioada 01.04-30.06.2021 a unui număr de 24 de întâlniri cu un număr de peste 4000 de elevii în cadrul proiectului Chemgeneration de popularizare a științei în societate			Prodecan responsabil cu studenții 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	-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			Prodecan responsabil cu studenții Student Cancelar /Senator



	Dezvoltare unor proiecte in parteneriat pentru oferirea unor stagii de pregatire practica adecvate, in functie de specializare/nivel de studii	-numar de proiecte de practica Numar de conventii	Realizat: - 1 proiect practica” Practica pentru dezvoltare durabila”; Protocol cadru de colaborare - 2 (Emerson, Azomures- incheiate in cadrul proiectului de practica) - Acord privind efectura stagiilor de practica: 29 - conventii de practica: 61, prin proiect; 58 practica individuala			Responsabil practica FCIC Prodecani
	- diversificarea programelor de mentorat și consiliere;	- implementare Proiect student-to-student team număr participanți la programele de mentorat/nivel de studiu/ facultate;	Realizat:			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 evaluati un numar de 16 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 mentine 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	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri estimate	Sursă finanțare	Responsabil
6.2.1. Evaluarea si dezvoltarea infrastructurii existente	- reabilitarea spațiilor didactice	Analiză strategică și plan de acțiune privind imbunatatirea infrastructurii FCIC	Realizat			Decan Directori departamente
	- modernizarea laboratoarelor didactice	-numar de laboratoare modernizate	Realizat: 12 laboratoare modernizate (L. 106, L227, L 98, L149, L225, L83, L 55, L 208, L44, L216, L45, L 218)			
	- redistribuirea spatiilor in functie de dinamica resursei umane	- -numar de spatii redistribuite	Realizat partial			
6.2.2. Estimare necesar infrastructură	- inaintarea de proiecte pentru modernizarea/reabilitarea/restructurarea spatiilor didactice si de cercetare necesare derularii activitatilor din FCIC, cnform planului strategic al FCIC.	- reorganizarea spatiilor si atribuirea unor spatii adecvate activitatilor derulate in FCIC	Realizat			

6.2. Digitalizarea

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri realizate	Sursă finanțare	Responsabil
6.2.1. Modernizarea sistemelor digitale de la nivelul FCIC	- proiectarea și implementarea unui sistem digital adecvat noilor conditii si paradigme educationale	-echipamente integrate de realizare a activitatilor online	Realizat: - modernizarea a 4 laboratoare didactice cu retele noi de calculatoare/laptop-uri - dezvoltarea rețelei wi-fi - achiziționarea unui server de stocare; web cam – 4 buc; microfoane – 4 buc; cameră 4K Ultra HD (4096 x 2160 pixeli) – 1 buc; trepid foto-video – 2 buc			Echipa de digitalizare a FCIC Decan Directori departamente Inginer de sistem



6.2.2 Implementarea la nivelul FCIC a tuturor politicilor de digitalizare inițiate 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: - au fost achiziționate Router Wireless, 4 porturi LAN – 4 buc - achiziționarea a 32 TL-WN881ND 300Mbps Wireless N PCI Express Adapter - Placa de rețea PCIE – 1 buc			
6.2.5. Cursuri/programe pentru perfecționarea resurse umane	- analiza necesarului de nevoi - Ghid-uri utilizare platforme	-cursuri de pregătire - materiale elaborate	Realizat			
6.2.6 Modernizarea rețelei de calculatoare a FCIC	Modernizarea rețelei integrate de calculatoare	- Sali dotate - număr calculatoare	Realizat: - 4 laboratoare (L 133A -15 calculatoare, L133B – 12 calculatoare / 1 server – sponsorizare EMERSON, L134 – 14 calculatoare, Sala 125 – 20 laptop – proiect ROSE); Dulap metalic mobil cu prize cu alimentare electrică pentru Notebooks – 1 buc			
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 unități /mașini virtuale create -număr de platforme	Realizat			Echipa de digitalizare a FCIC Decan Directorii departamente Inginer de sistem



6.3. Dezvoltarea și valorificarea patrimoniului

Obiectiv	Acțiuni preconizate pentru îndeplinirea obiectivului	Cuantificarea Obiectivului	Cuantificarea realizării obiectivului	Costuri realizate	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	- numar spații ale căror destinație se va schimba; - situație privind dotările necesare / spațiu / clădire;	Realizat partial			
6.3.2. Dezvoltarea de infrastructuri (inclusiv noi clădiri)	Continuarea demersurilor pentru ca FCIC sa dispuna de spatii adecvate de activitate (cladire corespunzatoare activitatilor specifice unei facultati de chimie si inginerie chimica)	-număr obiective de investiții realizate;				Decan

DECAN,
Prof. univ. dr. Gabriela Nicoleta NEMEȘ

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