



UNIVERSITATEA
Dimitrie Cantemir

Timișoara, România
Str. Bodoni Sándor nr. 3-5
Tel.: +40-365-401.127;
+40-365-401.129
Fax: +40-365-401.125
E-mail: universitate@cantemir.ro
Web: www.cantemir.ro

Prorector Științific
Conf.univ.dr. Doina DAVID

Rector,
Conf.univ.dr. Ramona RAȚIU

A.B.3.1.1.b

PLANUL STRATEGIC DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ AL UNIVERSITĂȚII

„DIMITRIE CANTEMIR” DIN TÂRGU MUREȘ perioada 2024-2028

Aprobat de Senatul Universității prin

HOTĂRÂREA

(nr.1307 din 7 octombrie 2024)

I. OBIECTIVE STRATEGICE ȘI DIRECȚII DE ACȚIUNE

Pentru a stabili strategia de dezvoltare a cercetării științifice la Universitatea "Dimitrie Cantemir" din Târgu Mureș pentru perioada 2024-2028, este important să se ia în considerare mai mulți factori esențiali, precum tendințele în cercetare, finanțarea, resursele disponibile, colaborările internaționale și nevoile regionale. Strategia ar trebui să fie aliniată la obiectivele naționale și europene privind dezvoltarea științei și inovării din perspectiva unei universități centrată pe educație.

1. Misiunea

Creșterea excelenței în cercetarea științifică și inovare, contribuind la progresul științific regional, național și internațional.

Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș își propune, în cadrul Misiunii de Cercetare pentru anul 2028, să devină un centru de excelență și inovare academică, dedicat generării de cunoștințe noi și soluții durabile pentru provocările contemporane. Printr-o abordare interdisciplinară și colaborativă, misiunea urmărește să consolideze rolul universității în cadrul comunității științifice regionale, naționale și internaționale, să contribuie activ la dezvoltarea educațională și socio-economică a regiunii. Obiectivele centrale includ promovarea cercetării aplicative, formarea de competențe avansate în rândul studenților și integrarea rezultatelor cercetării în domenii precum sănătatea, științele umaniste, psihologie, educație, științe juridice, economie sustenabilă, mediu. Astfel, universitatea se angajează să susțină inovarea, să inspire gândirea critică și să răspundă nevoilor societății prin soluții creative și sustenabile.



- În vederea atingerii acestor obiective, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Timișoara își va extinde infrastructura de cercetare prin implicarea mai activă a cadrelor didactice și studenților în domeniul cercetării, prin implementarea și dezvoltarea unor proiecte de cercetare avansată în parteneriat cu alte instituții academice de prestigiu, precum și cu mediul de afaceri din sectorul public și privat. Un element central al misiunii este încurajarea colaborării internaționale, prin atragerea de experți din diverse domenii și facilitarea mobilității academice a studenților și cercetătorilor.
- De asemenea, universitatea va promova cercetarea trans-disciplinară, punând accent pe domenii emergente după cum urmează:

Drept:

Dreptul digital și protecția datelor – legislația privind securitatea cibernetică și confidențialitatea.

Dreptul inteligenței artificiale și al roboților – reglementarea responsabilităților în AI.

Dreptul mediului și schimbările climatice – legislația privind sustenabilitatea și energia verde.

Dreptul bioetic și al noilor tehnologii medicale – reglementări privind modificările genetice și biotehnologia.

Dreptul spațial – legislația privind explorarea și utilizarea resurselor extraterestre.

Psihologie:

Psihologie digitală și terapie online – utilizarea AI în tratamente psihologice.

Neuropsihologie aplicată – studii asupra conexiunii dintre creier și comportament.

Psihologie organizațională la locul de muncă – optimizarea sănătății mentale în corporații.

Psihologia social-media și a dependențelor digitale – studii despre impactul rețelelor sociale.

Psihologie aplicată în designul experienței utilizatorului (UX Psychology) – îmbunătățirea interfețelor digitale.

Medicină dentară:

Teledentistry – consultații stomatologice la distanță prin telemedicină.

Implantologie digitală – utilizarea tehnologiei 3D pentru implanturi precise.

Biomateriale pentru restaurări dentare – dezvoltarea de noi materiale biocompatibile.

Inteligență artificială în diagnostic dentar – radiografii analizate automat pentru detecție precoce.

Ortodonție invizibilă și personalizată – avansuri în aliniatoare dentare și tratamente estetice.

Economie:

Economie digitală și FinTech – dezvoltarea monedelor digitale și a serviciilor financiare bazate pe Blockchain.

Economie verde și sustenabilă – tranziția către practici economice eco.



Economie comportamentală și neuroeconomie – studii despre cum factorii psihologici influențează deciziile economice.

Economie circulară – modele economice bazate pe reducerea deșeurilor și reciclare.

Criptoeconomie și piețele descentralizate – impactul blockchain asupra economiei globale.

Turism:

Turism sustenabil și ecoturism – axat pe protecția mediului și comunitățile locale.

Turism de wellness și medical – pachete de călătorie pentru tratamente și recuperare.

Turism digital și realitate virtuală (VR tourism) – experiențe turistice fără deplasare fizică.

Turism bazat pe inteligență artificială – personalizarea ofertelor turistice prin AI.

- Prin adoptarea unor metode educaționale moderne, bazate pe descoperire și experimentare, studenții vor fi încurajați să devină lideri în domeniile lor de expertiză.
- Misiunea de Cercetare 2028 a universității reflectă angajamentul acesteia de a contribui nu doar la avansul cunoașterii, ci și la progresul comunității locale și internaționale, asigurând un impact pozitiv și durabil asupra societății.

2.Viziunea

Universitatea „Dimitrie Cantemir” să devină un pol de excelență în cercetare în Transilvania, recunoscută la nivel internațional pentru contribuțiile sale inovatoare în domeniile științifice. Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș are o viziune clară și ambițioasă în ceea ce privește dezvoltarea cercetării științifice. Instituția își propune să devină un centru important de excelență academică, unde cercetarea de calitate și inovația sunt esențiale în procesul educațional.

- **Orientarea strategică:**

Universitatea încurajează o abordare multidisciplinară și colaborativă, integrând cercetarea științifică în toate programele de studii și domeniile academice. Scopul principal este de a contribui la avansarea cunoștințelor, de a sprijini dezvoltarea durabilă a societății și de a oferi soluții inovatoare la provocările contemporane.

- **Sprijin pentru cercetători:**

Universitatea „Dimitrie Cantemir” pune un accent deosebit pe sprijinirea cercetătorilor, inclusiv prin alocarea de resurse financiare și logistice. De asemenea, încurajează participarea cadrelor didactice și a studenților în proiecte de cercetare naționale și internaționale, facilitând accesul la rețele de colaborare științifică.

- **Valorificarea cercetării:**

Un alt aspect important al viziunii universitare este valorificarea rezultatelor cercetării științifice, fie prin publicarea acestora în reviste de specialitate cu recunoaștere internațională și indexarea acestora în diverse baze de date.

- **Colaborări internaționale:**

Universitatea încurajează parteneriatele internaționale, atât cu alte instituții de învățământ superior, cât și cu centre de cercetare și organizații din diverse domenii. Aceste colaborări contribuie la schimbul de cunoștințe și la dezvoltarea de proiecte comune de anvergură.



- **Infrastructura de cercetare:**

Un alt element important în dezvoltarea cercetării științifice la Universitatea „Dimitrie Cantemir” este îmbunătățirea infrastructurii dedicate, care include laboratoare moderne, echipamente performante și acces la baze de date internaționale.

3. Strategia

Prin aceste direcții strategice, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Țirgu Mureș își consolidează poziția în peisajul academic românesc și internațional, având ca obiectiv principal promovarea cercetării de calitate, care să contribuie la progresul științific și la formarea unor specialiști bine pregătiți. Strategia de cercetare a Universității „Dimitrie Cantemir” din Țirgu Mureș pentru perioada 2024-2028 ar putea fi conturată pe baza următoarelor direcții generale, comune strategiilor de dezvoltare a cercetării în mediul academic:

1. Dezvoltarea capacității de cercetare

- Infrastructură modernizată: Investiții în echipamente și laboratoare, tehnologii avansate pentru facilitarea cercetării de calitate în diverse domenii (medicină, științe sociale, etc.).
- Crearea centrelor de cercetare: Înfiiințarea de centre interdisciplinare care să promoveze colaborarea între departamente și facultăți.
- Încurajarea cercetării colaborative: Parteneriate cu alte universități, centre de cercetare, și industrie, atât la nivel național, cât și internațional.

2. Consolidarea resursei umane

- Formarea cercetătorilor: Susținerea tinerilor cercetători prin burse și programe postdoctorale, precum și prin accesul la cursuri de formare continuă.
- Atragerea experților: Recrutarea de cercetători de top din țară și din străinătate pentru a colabora pe proiecte strategice.
- Mobilitatea academică: Încurajarea schimburilor internaționale pentru cercetători și studenți în vederea acumulării de experiență internațională.

3. Finanțarea și sustenabilitatea cercetării

- Accesarea fondurilor europene: Promovarea participării la programe de finanțare precum Horizon Europe, dar și alte surse internaționale de finanțare.
- Granturi naționale și internaționale: Susținerea proiectelor de cercetare prin aplicarea la granturi competitive și atragerea finanțărilor private din partea mediului de afaceri.
- Colaborare cu industria: Dezvoltarea unor parteneriate strategice cu companii private pentru cercetare aplicată.

4. Diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetării

- Publicații și conferințe: Încurajarea publicării în reviste științifice recunoscute internațional, precum și organizarea și participarea la conferințe internaționale.
- Crearea de brevete și inovații: Transformarea rezultatelor cercetării în inovații aplicabile în diverse industrii, promovarea brevetelor și comercializarea acestora.
- Transferul tehnologic: Colaborarea cu centre de transfer tehnologic pentru valorificarea cunoștințelor generate de cercetare.

5. Digitalizarea și cercetarea interdisciplinară

- Tehnologie digitală în cercetare: Utilizarea de tehnologii avansate, precum inteligența artificială, analiza big data și instrumente digitale pentru a sprijini cercetarea în multiple domenii. Proiecte interdisciplinare: Promovarea cercetării care combină domenii variate (ex. medicină și tehnologie, economie și sociologie), pentru a răspunde provocărilor complexe ale societății moderne.



UNIVERSITATEA
Dimitrie Cantemir

Timișoara, România
Str. Bodeoni Săndor nr. 3-5
Tel.: +40-365-401.127;
+40-365-401.129
Fax: +40-365-401.125
E-mail: universitate@cantemir.ro
Web: www.cantemir.ro

Prorector Științific
Conf.univ.dr. Doina DAVID

Rector,
Conf.univ.dr. Ramona RAȚIU

6. Etică și responsabilitate în cercetare

- Promovarea integrității academice: Implementarea unor mecanisme riguroase pentru asigurarea eticii în cercetare, combaterea plagiatului și a altor abateri de la bunele practici.
- Cercetare orientată spre societate: Încurajarea proiectelor de cercetare care abordează probleme actuale de interes public, contribuind la soluționarea problemelor locale, regionale și globale.

PLAN STRATEGIC DE CERCETARE 2024-2028

Nr. Crt.	Obiectiv strategic	Modalități de realizare	Perioada de derulare	Responsabil	Obs.
Direcția strategică 1 : Dezvoltarea capacității de cercetare					
1.	Creșterea capacității de cercetare și inovare	1. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin achiziționarea de echipamente moderne și tehnologii avansate, care să permită desfășurarea unor cercetări competitive la nivel național și internațional. 2. Dezvoltarea și stimularea cercetării prin CC și în cadrul DPPD, contracte și proiecte de cercetare.	Septembrie, 2024 Septembrie 2026	Rector Prorectori Directori de Departamente Coordonator Centrul de Cercetare	
2.	Internaționalizarea cercetării	1. Consolidarea parteneriatelor cu universități și centre de cercetare internaționale pentru derularea de proiecte comune și schimburi academice, cu scopul de a crește vizibilitatea și impactul cercetării. 2. Colaborări internaționale: Universitatea poate dezvolta parteneriate cu instituții de învățământ superior și centre de cercetare din străinătate. Aceste colaborări favorizează schimbul de idei, accesul la echipamente și resurse avansate, precum și diseminarea rezultatelor cercetării în reviste naționale și internaționale de renume. Participarea în proiecte internaționale, cum ar fi cele finanțate de Uniunea Europeană care pot contribui la creșterea	Octombrie 2024 Octombrie, noiembrie 2025 Decembrie 2026, mai 2028	Director Departamente Decanii facultăților	

		vizibilității cercetării realizate la universitate.			
3.	Obținerea finanțărilor pentru cercetare	1. Accesarea fondurilor europene și naționale dedicate cercetării, cum ar fi programele , pentru a asigura susținerea financiară a proiectelor strategice.	Octombrie, 2024– iulie, 2026	Rector Prorector activitate didactică Prorector Științific	
4.	Crearea unor centre interdisciplinare de cercetare	1. Promovarea cercetării interdisciplinare prin crearea unor centre care să abordeze probleme complexe din diverse domenii, precum științele sociale, psihologie, economie, drept, științele medicale, geografie Propuneri de teme în cadrul CC alături de temele de cercetare propuse la nivelul fiecărei facultăți/ domeniu: 1. Impactul inovațiilor digitale asupra sistemului de sănătate din România: o analiză juridico-economică • Domenii implicate: Drept, Economie, Științe Medicale • Descriere: Această cercetare ar putea investiga modul în care digitalizarea și noile tehnologii (telemedicina, dosarul electronic de sănătate, inteligența artificială) influențează atât cadrul juridic, cât și modelul economic al sistemului de sănătate din România. Se pot analiza aspecte precum reglementarea protecției datelor pacienților, eficiența economică a soluțiilor digitale și accesul echitabil la îngrijire. • Rezultate așteptate: Propuneri pentru îmbunătățirea legislației în domeniul sănătății digitale și recomandări economice privind eficiența utilizării tehnologiilor în sectorul medical. 2. Relația dintre sănătatea mentală și performanța academică în rândul studenților: o abordare psihologico-educatională • Domenii implicate: Psihologie, Științele Educației, Medicină • Descriere: Cercetarea ar putea examina corelațiile dintre sănătatea	Octombrie 2024-iulie 2025	Prorector activitate științifică Director DPPD Coordonator Centru de Cercetare	
			Octombrie 2026 – iulie 2028		



		mentală a studenților și performanța lor academică. Ar implica evaluări psihologice și sociale, precum și studii medicale privind stresul și anxietatea în mediul universitar. Proiectul ar putea, de asemenea, să investigheze impactul tehnicilor de intervenție, cum ar fi consilierea psihologică și metodele de relaxare. • Rezultate așteptate: Strategii pentru îmbunătățirea sănătății mentale în mediul universitar și soluții educaționale pentru susținerea performanței academice. 3. Sustenabilitatea dezvoltării regionale prin turism ecologic: o perspectivă socio-economică și juridică • Domenii implicate: Economie, Drept, Științe Sociale, Turism • Descriere: Acest proiect interdisciplinar ar putea analiza potențialul turismului ecologic în regiunile rurale din România, punând accent pe interacțiunea dintre legislația de mediu, dezvoltarea economică regională și aspectele sociale. Cercetarea ar putea include studii de caz privind impactul economic al turismului sustenabil și modul în care acesta poate fi reglementat și sprijinit din punct de vedere juridic. • Rezultate așteptate: Politici publice și măsuri legislative pentru sprijinirea turismului ecologic și strategii economice pentru dezvoltarea regională durabilă.		Decani	
5	Publicarea în reviste de specialitate de prestigiu și diseminarea rezultatelor cercetării	1. Încurajarea publicării rezultatelor cercetării în reviste internaționale cotate ISI, ISI cu factor de impact, baze de date Web of Science /Clarivate Analytcs, Scopus, Google Scholar, pentru a îmbunătăți reputația universității și a spori impactul academic. 2. Publicarea rezultatelor cercetărilor în reviste și conferințe științifice internaționale este o prioritate în procesul de internaționalizare, de asemenea, participarea la rețele internaționale de cercetare și evenimente științifice majore permite diseminarea rezultatelor, ceea ce poate atrage noi colaborări și finanțări pentru proiecte viitoare.	Permanent	Prorector Științific Decani Secretari ai consiliilor pe facultăți	
6	Digitalizarea cercetării	1. Crearea unei platforme digitale pentru gestionarea activităților de cercetare, facilitând accesul la resurse și instrumente de colaborare online,	Permanent	Prorector Științific Decani	



UNIVERSITATEA
Dimitrie Cantemir

Tirgu-Mures, Romania
Str. Bodoni Sándor nr. 3-5
Tel.: +40-365-401.127;
+40-365-401.129
Fax: +40-365-401.125
E-mail: universitate@cantemir.ro
Web: www.cantemir.ro

Prorector Științific
Conf.univ.dr. Doina DAVID

Rector,
Conf.univ.dr. Ramona RAȚIU

precum și diseminarea eficientă a rezultatelor cercetării către comunitatea științifică academică.

2. **Publicarea rezultatelor** cercetării în format e-book

Secretari ai consiliilor
pe facultăți

Direcția strategică 2: Consolidarea resursei umane

6. **Atragerea experților
și creșterea
mobilității academice**

1.**Dezvoltarea profesională continuă** – Este important să se investească în formarea și dezvoltarea continuă a cadrelor didactice prin cursuri de perfecționare, participări la conferințe internaționale, proiecte de cercetare și acces la resurse academice actualizate.

2.**Atragerea de specialiști tineri și recrutare eficientă** – Procesul de recrutare se dorește să fie centrat pe atragerea celor mai buni specialiști, atât din țară, promovând universitatea pe un loc de excelență academică și inovație.

3.**Colaborarea interdisciplinară și internațională** – Încurajarea colaborării între diferite departamente și cu universități din străinătate pentru a dezvolta proiecte comune de cercetare, schimburi de experiență și crearea unui mediu academic globalizat.

4.**Motivarea și recompensarea performanței** – Implementarea unui sistem de recompense și recunoaștere pentru cadrele didactice și cercetătorii care se remarcă prin performanțe academice, rezultate în cercetare și implicare în activitățile universității.

Octombrie 2024 – iulie

Prorector activitate
științifică

Prorector Didactic
Coordonator Centrul de
Cercetare

Director Departament
Erasmus

Direcția strategică 3: Finanțarea și sustenabilitatea cercetării

6. **Stimularea
parteneriatelor**

1.**Fonduri naționale și internaționale:** Universitatea își propune să acceseze finanțare atât din fonduri guvernamentale românești, prin programe naționale de cercetare, cât și din surse internaționale, cum ar fi programele de cercetare ale Uniunii Europene sau alte organizații internaționale.

2.**Granturi competitive:** Cercetătorii și cadrele didactice vor fi stimulați să

Octombrie 2024 – Iulie
2028

Rector



UNIVERSITATEA
Dimitrie Cantemir

Timișoara, România
Str. Bodoni Sándor nr. 3-5
Tel.: +40-365-401.127;
+40-365-401.129
Fax: +40-365-401.125
E-mail: universitate@dimitriecantemir.ro
Web: www.cantemir.ro

Prorector Științific
Conf.univ.dr. Doina DAVID

Rector,
Conf.univ.dr. Ramona RAȚIU

aplice pentru granturi de cercetare competitive, finanțate de agenții naționale sau internaționale, pentru a-și desfășura proiectele de cercetare.

3.Parteneriate cu sectorul privat: Universitatea poate colabora cu companii și alte organizații private pentru a atrage fonduri de cercetare aplicată, în scopul colaborării cu companii și organizații din sectorul privat pentru a dezvolta proiecte de cercetare aplicată care să răspundă nevoilor economiei și societății.

4.Resurse instituționale: Pe lângă finanțarea externă, universitatea poate alocă resurse din bugetul propriu pentru susținerea cercetării, sprijinind dezvoltarea infrastructurii de cercetare, cum ar fi laboratoarele, echipamentele și bibliotecă.

Coordonator Centrul de
Cercetare
Decani

Direcția strategică 4 : Diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetării

8.

**Valorificarea
cunoștințelor
generate de cercetare**

1.Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare și colaborare interinstituțională: Universitatea își propune să investească în dezvoltarea laboratoarelor și a infrastructurii necesare pentru susținerea cercetării științifice, să colaboreze cu alte universități și instituții de cercetare atât la nivel național, cât și internațional, pentru a facilita accesul la resurse și a dezvolta proiecte comune.

2.Publicarea și diseminarea rezultatelor în reviste internaționale de specialitate: Cercetătorii sunt încurajați să își publice rezultatele în reviste științifice cu impact ridicat, pentru a crește vizibilitatea și recunoașterea internațională a universității. Participarea la conferințe internaționale și crearea unor platforme digitale pentru diseminarea cercetării sunt, de asemenea, priorități.

3.Promovarea cercetării interdisciplinare și inovative: Cercetarea la Universitatea „Dimitrie Cantemir” se axează pe proiecte interdisciplinare care integrează cunoștințe din mai multe domenii pentru a găsi soluții inovative. Accentul este pus pe teme de cercetare care au relevanță practică și impact social, precum sănătatea, mediul, tehnologia și educația.

Octombrie 2024 – iulie
2028

Prorectori
Decani

Coordonator Centrul de
Cercetare

Coordonatori doctorat

Cadre didactice



Direcția strategică 5: . Digitalizarea și cercetarea interdisciplinară

11.	<i>Integrarea tehnologiei digitale în cercetare</i>	1.Integrarea tehnologiei în educație și cercetare: Universitatea se concentrează pe utilizarea tehnologiilor digitale avansate pentru a îmbunătăți procesele educaționale și cercetarea. Acest lucru include utilizarea platformelor de învățare online, bazelor de date digitale și instrumentelor de analiză a datelor pentru a sprijini activitățile academice. 2.Colaborarea interdisciplinară: Cercetarea se bazează pe colaborarea dintre diferite domenii academice, de la științele sociale la cele tehnice și medicale. Această abordare permite dezvoltarea de proiecte inovatoare care abordează probleme complexe din mai multe perspective. 3.Acces la resurse digitale și infrastructură de cercetare: Universitatea își propune să ofere acces la o gamă largă de resurse digitale, cum ar fi biblioteci electronice, baze de date științifice și instrumente de simulare virtuală. 4.Dezvoltarea competențelor digitale pentru studenți și cercetători: Universitatea încurajează dezvoltarea competențelor digitale, atât pentru studenți cât și pentru personalul academic, prin cursuri și ateliere de formare. Aceste abilități sunt esențiale pentru a ține pasul cu cerințele pieței muncii și pentru a stimula inovația în cercetare.	Octombrie 2024 – iulie 2028	Prorectori Decani Coordonator Centrul de Cercetare Coordonatori Doctorat Cadre didactice	
-----	--	--	-----------------------------	--	--

Direcția strategică 6: Etică și responsabilitate în cercetare

12.	<i>Etică și integritate academică în cercetare</i>	1.Originalitatea și evitarea plagiatului: Cercetarea trebuie să fie originală, iar sursele și ideile preluate trebuie citate corect. Plagiatul este considerat o încălcare gravă a integrității academice. 2.Transparența și reproducibilitatea rezultatelor: Cercetătorii trebuie să își prezinte metodele de cercetare și datele obținute în mod clar, astfel încât	Octombrie 2024 – iulie 2028	Prorectori	
-----	---	---	-----------------------------	------------	--



UNIVERSITATEA
Dimitrie Cantemir

Timișoara, România
Str. Bodești Săndor nr. 3-5
Tel.: +40-365-401.127;
+40-365-401.129
Fax: +40-365-401.125
E-mail: universitate@cantemir.ro
Web: www.cantemir.ro

Prorector Științific
Conf.univ.dr. Doina DAVID

Rector,
Prof.univ.dr. Mircea SIMIONESCU

		etice: Stabilirea unor proceduri clare pentru monitorizarea respectării normelor etice în toate etapele procesului de cercetare și evaluarea periodică a conformității cu aceste standarde.			
--	--	--	--	--	--

Pentru conformitate,
Președintele Senatului, prof.univ.dr. habil. Teodor BODOAȘCĂ



UNIVERSITATEA
Dimitrie Cantemir

Târgu-Mureș, România
Str. Bodești Săndor nr. 3-5
Tel.: +40-365-401.127;
Fax: +40-365-401.125
E-mail: universitate@dimitrie-cantemir.ro
Web: www.cantemir.ro

Prorector Științific
Conf.univ.dr. Doina DAVID

Rector,
Prof.univ.dr. Mircea SIMIONESCU

A.B.3.1.1.b

PLANUL STRATEGIC DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ AL UNIVERSITĂȚII

„ DIMITRIE CANTEMIR” DIN TÂRGU MUREȘ

PERIOADA 2020-2024

Aprobat de Senatul Universității în 29 septembrie 2020

1. MISIUNEA UNIVERSITĂȚII

Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș are ca misiune principală crearea unui mediu educațional și de cercetare de înaltă calitate, în conformitate cu valorile umaniste, având scopul de a forma specialiști competenți în diverse domenii, precum medicină, drept, științe economice, psihologie și geografia turismului. Instituția își propune să genereze și să transmită cunoștințe, să promoveze inovația și cultura, consolidându-și poziția în mediul academic românesc, dorind să obțină recunoaștere internațională pentru performanțele în educație și cercetare. Valorile fundamentale ale universității includ respectul pentru valorile profesionale și umane, asigurarea calității în educație și cercetare prin îmbinarea tradiției cu modernitatea, încurajarea dezvoltării personale și profesionale a membrilor comunității academice, precum și implicarea activă în soluționarea problemelor societății. Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș are ca obiectiv strategic dezvoltarea unei culturi a cercetării științifice care să contribuie la progresul cunoașterii, creșterea vizibilității academice și integrarea în spațiul european al educației și cercetării. Strategia de cercetare pe termen mediu (2020-2024) are ca scop principal consolidarea infrastructurii de cercetare, stimularea creației științifice și promovarea colaborării internaționale.

2. OBIECTIVE STRATEGICE

Pentru perioada 2020-2024, Universitatea „Dimitrie Cantemir” și-a propus următoarele obiective principale:

2.1. Creșterea performanței științifice

- Publicarea de articole în reviste indexate ISI și BDI.
- Creșterea numărului de cărți și capitole publicate la edituri de prestigiu.
- Organizarea de conferințe naționale și internaționale.



2.2. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare

- Modernizarea laboratoarelor și echipamentelor de cercetare.
- Digitalizarea accesului la resurse științifice prin abonamente la baze de date internaționale.
- Crearea unor centre de excelență pentru domenii emergente.

2.3. Stimularea participării la proiecte naționale și internaționale

- Atragerea de finanțări prin proiecte UE (Erasmus+ etc.).
- Creșterea numărului de granturi naționale de cercetare.
- Parteneriate cu instituții internaționale pentru schimburi academice.

2.4. Sprijinirea cercetării studenților și tinerilor cercetători

- Crearea unor burse pentru excelență în cercetare.
- Organizarea de workshop-uri și sesiuni de formare.
- Implicarea studenților în proiecte interdisciplinare.

3. IMPLEMENTAREA STRATEGIEI

Pentru atingerea obiectivelor stabilite, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș a derulat o serie de acțiuni concrete:

- **2020-2021:** Crearea unui plan de acțiune pentru atragerea de finanțări europene.
- **2021-2022:** Dezvoltarea de parteneriate strategice cu universități din Uniunea Europeană.
- **2022-2023:** Modernizarea infrastructurii de cercetare și crearea unei platforme digitale pentru diseminarea rezultatelor.
- **2023-2024:** Evaluarea impactului activității de cercetare și identificarea unor noi direcții de dezvoltare.

Strategia de cercetare pentru perioada 2020-2024 își propune să ducă la consolidarea poziției Universității „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș în peisajul academic național și internațional. Strategia de dezvoltare a activității de cercetare pentru facultățile de Drept, Psihologie, Medicină Dentară, Științe Economice și Geografie pentru perioada 2020-2024 dorește să se dezvolte în direcția creșterii performanței științifice, a inovației și a integrării cercetării în context internațional.

2. Obiective generale

- Creșterea vizibilității internaționale a cercetării universitare.
- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare.
- Creșterea numărului de publicații științifice indexate în baze de date internaționale.
- Stimularea colaborării interdisciplinare.
- Abordarea unor teme colective de cercetare trans-disciplinare și pluridisciplinare.

3. Strategii specifice pe domenii

3.1 Facultatea de Drept

- Dezvoltarea cercetării în domeniul dreptului european și internațional.
- Crearea unor parteneriate cu instituții juridice naționale și/sau internaționale.
- Creșterea numărului de articole publicate în reviste indexate ISI.



- Promovarea cercetării aplicative în drepturile omului și legislația digitală.

3.2 Facultatea de Psihologie

- Extinderea cercetării în domeniul neuropsihologiei și psihologiei clinice.
- Aplicarea metodelor de inteligență artificială în analiza comportamentală .
- Aplicarea metodelor de inteligență artificială în testarea psihologică
- Colaborări internaționale pentru proiecte privind sănătatea mintală.

3.3 Facultatea de Medicină Dentară

- Dezvoltarea cercetării în biomateriale dentare.
- Implementarea tehnologiilor digitale în diagnosticul și tratamentul stomatologic.
- Parteneriate cu spitale universitare pentru studii clinice.
- Creșterea participării la conferințe internaționale de specialitate.

3.4 Facultatea de Științe Economice

- Cercetări aplicative în economia digitală și sustenabilitate.
- Creșterea accesului la baze de date economice internaționale.
- Dezvoltarea unor centre de excelență în antreprenoriat.
- Creșterea colaborării cu mediul de afaceri pentru studii de impact economic.

3.5 Facultatea de Geografie

- Implementarea tehnologiilor GIS în cercetări geografice.
- Dezvoltarea cercetării privind schimbările climatice și impactul lor regional.
- Creșterea colaborării cu institute internaționale de meteorologie.
- Publicarea de studii privind dezvoltarea durabilă a spațiului urban și rural.

4. Indicatori de performanță

- Creșterea cu 20% a numărului de articole indexate.
- Atragerea a minimum 1 proiect de cercetare pentru fiecare facultate.
- Creșterea participării la conferințe internaționale.
- Implementarea unor laboratoare de cercetare moderne.
- Creșterea numărului de mobilități Erasmus pe Teaching Staff

5. Concluzii Strategia 2020-2024 pentru dezvoltarea cercetării în cele cinci facultăți vizează consolidarea poziției academice prin excelență științifică, inovație și colaborare internațională. Implementarea acestor obiective va asigura un impact semnificativ asupra comunității academice și societății în ansamblu. Pentru a sprijini progresul instituțional, este necesară o strategie coerentă și sustenabilă, bazată pe inovație, interdisciplinaritate și internaționalizare.

Recomandări

Pentru a stimula și diversifica activitatea de cercetare în perioada următoare, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș ar trebui să urmeze o serie de direcții strategice:



1. Consolidarea și extinderea infrastructurii de cercetare

- Investiții în laboratoare și centre de cercetare moderne, dotate cu echipamente performante.
- Digitalizarea procesului de cercetare prin implementarea de platforme electronice pentru colaborare și publicare.
- Crearea unui centru de excelență în cercetare pentru a atrage parteneriate și finanțări externe.

2. Stimularea participării la proiecte naționale și internaționale

- Creșterea numărului de aplicații pentru granturi și fonduri de cercetare naționale și europene.
- Dezvoltarea unor parteneriate strategice cu universități și institute de cercetare internaționale.
- Încurajarea mobilității academice a cercetătorilor prin programe Erasmus+ și alte inițiative similare.

3. Creșterea vizibilității și impactului cercetării

- Publicarea rezultatelor cercetării în reviste indexate în baze de date internaționale (ISI, Scopus, Web of Science).
- Organizarea de conferințe științifice internaționale pentru promovarea schimbului de idei și rezultate.
- Dezvoltarea unei reviste științifice proprii, recunoscută la nivel internațional.

4. Interdisciplinaritate și inovare

- Încurajarea cercetării interdisciplinare prin colaborarea dintre facultăți și departamente.
- Promovarea transferului tehnologic și aplicării rezultatelor cercetării în mediul socio-economic.
- Crearea unor programe de mentorat pentru integrarea studenților și tinerilor cercetători în proiecte de cercetare.

5. Etică și integritate academică

- Implementarea unor politici riguroase privind etica în cercetare și prevenirea plagiatului.
- Organizarea de workshopuri și traininguri pentru dezvoltarea competențelor de cercetare în rândul cadrelor didactice și doctoranzilor.

6. Atragerea și retenția resursei umane în cercetare

- Dezvoltarea unui sistem de stimulente financiare pentru cercetători.
- Crearea unor posturi dedicate exclusiv activității de cercetare pentru a atrage specialiști de marcă pe domenii.
- Implementarea unor politici de sprijin pentru tinerii cercetători, inclusiv burse și granturi speciale.

Prin aplicarea acestor măsuri, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș poate deveni un pol important al cercetării academice în România și poate contribui la progresul științific și social printr-o activitate de cercetare performantă, relevantă și recunoscută pe plan internațional.

PLAN STRATEGIC DE CERCETARE 2020-2024

Nr. Crt.	Obiectiv strategic	Modalități de realizare	Perioada de derulare	Responsabil	Obs.



Direcția strategică 1 : Dezvoltarea capacității de cercetare

1.	Creșterea capacității de cercetare și inovare	1.Dezvoltarea resursei umane în cercetare: Universitatea își propune să atragă tineri cercetători, inclusiv doctoranzi și postdoctoranzi, și să stimuleze cadrele didactice să obțină abilitarea necesară pentru conducerea de doctorate. De asemenea, se urmărește elaborarea de politici stimulative și planuri de cercetare concrete pentru a încuraja activitatea științifică. 2.Identificarea și dezvoltarea domeniilor prioritare de cercetare: Se dorește concentrarea resurselor pe direcții prioritare de cercetare, utilizând coerent resursele în conformitate cu tematicile de interes. Aceasta include și înființarea unor centre de cercetare interdisciplinare pentru a aborda teme complexe și actuale. 3.Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare: Planul prevede investiții în echipamente moderne și actualizarea laboratoarelor existente pentru a susține cercetarea de înaltă calitate. De asemenea, se urmărește accesul la baze de date și biblioteci online, precum și elaborarea unor mecanisme de monitorizare și feedback pentru a asigura aplicarea eficientă a programelor de îmbunătățire a infrastructurii de cercetare.	Septembrie, 2020 Septembrie 2024	Rector Prorectori Directori de Departamente Decani	
2.	Internaționalizarea cercetării	1.Extinderea parteneriatelor internaționale: Universitatea dorește să dezvolte colaborări cu universități partenere din Europa, să încheie parteneriate care pot facilita colaborarea în principal prin programul Erasmus+, permițând cadrelor didactice și studenților schimburi academice și proiecte comune de cercetare. 2.Participarea activă în proiecte europene: prin aceste proiecte sunt vizate îmbunătățirea competențelor digitale și de predare ale cadrelor didactice, contribuind la creșterea vizibilității internaționale a universității. 3.Organizarea și participarea la evenimente științifice internaționale: Universitatea își propune să organizeze unor conferințe naționale și internaționale, să ofere posibilitatea cadrelor didactice și studenților să participe la mobilități Erasmus+ în diverse țări, consolidând relațiile internaționale și promovând cercetarea colaborativă.	Octombrie 2020 Octombrie, noiembrie 2022 Decembrie 2023, mai 2024	Director Departamente Decanii facultăților	
3.	Obținerea	1.Accesarea fondurilor europene și naționale dedicate cercetării, cum ar fi		Rector	

	<i>finanțării pentru cercetare</i>	programele Horizon Europe, pentru a asigura susținerea financiară a proiectelor strategice.	Octombrie, 2020– iulie, 2024	Prorector activitate didactică Prorector Științific	
4.	Abordarea unor teme interdisciplinare de cercetare	1.Promovarea cercetării interdisciplinare prin crearea unor centre care să abordeze probleme complexe din diverse domenii, precum științele sociale, economie, drept și științele medicale. Propuneri de teme în cadrul CC: 1. Urbanizarea și efectele ei asupra sănătății psihologice și orale <i>Domenii implicate:</i> Geografie, Medicină Dentară, Psihologie <i>Descriere:</i> Explorarea impactului urbanizării rapide asupra sănătății orale și mentale a populației, cu accent pe stres, stil de viață și acces la servicii de sănătate. 2. Criminalitatea economică și impactul asupra mediului de afaceri <i>Domenii implicate:</i> Drept, Științe Economice, Psihologie <i>Descriere:</i> Investigarea fenomenului criminalității economice (evaziune fiscală, corupție) și efectele psihologice asupra angajaților și consumatorilor. 3. Geografia turismului medical și implicațiile juridico-economice <i>Domenii implicate:</i> Geografie, Medicină Dentară, Drept, Științe Economice <i>Descriere:</i> Studiarea turismului medical stomatologic în România, reglementările sale legale și impactul economic asupra regiunilor turistice. 4. Inteligența artificială în medicină și implicațiile juridice și etice <i>Domenii implicate:</i> Drept, Medicină Dentară, Psihologie, Științe Economice <i>Descriere:</i> Analiza utilizării inteligenței artificiale în diagnosticarea și tratamentul pacienților, cu accent pe implicațiile legale, economice și etice. 5. Stresul ocupațional în profesiile juridice, medicale și economice <i>Domenii implicate:</i> Psihologie, Drept, Medicină Dentară, Științe Economice <i>Descriere:</i> Evaluarea nivelului de stres profesional și a impactului acestuia asupra sănătății mentale și fizice a profesioniștilor din aceste	Octombrie 2020-iulie 2024 Octombrie 2020 – iulie 2024	Prorector activitate științifică Director DPPD Decani	



		domenii. 6. Impactul schimbărilor climatice asupra sănătății orale și mentale <i>Domenii implicate:</i> Geografie, Medicină Dentară, Psihologie <i>Descriere:</i> Investigarea legăturii dintre schimbările climatice, poluare și apariția unor afecțiuni dentare și psihologice. 7. Drepturile consumatorului în era digitală și protecția datelor în sectorul medical și economic <i>Domenii implicate:</i> Drept, Științe Economice, Medicină Dentară <i>Descriere:</i> Studiarea legislației privind protecția datelor pacienților și consumatorilor în contextul digitalizării serviciilor medicale și economice			
5	Publicarea în reviste de specialitate de prestigiu și diseminarea rezultatelor cercetării	1. Publicații științifice: Universitatea publică lucrări de cercetare în reviste de specialitate și volume colective. dedicate domeniilor precum drept, științe economice, geografie, turism, psihologie și medicină. 2. Conferințe și simpozioane: Instituția organizează evenimente științifice naționale și internaționale, oferind oportunități pentru diseminarea rezultatelor cercetării și schimbul de idei între specialiști. 3. Workshop-uri și sesiuni de comunicări științifice: Universitatea organizează workshop-uri tematice și sesiuni de comunicări științifice pentru studenți și cadre didactice.	Permanent	Prorector Științific Decani Secretari ai consiliilor pe facultăți	
6	Digitalizarea cercetării	1. Crearea unei platforme digitale pentru gestionarea activităților de cercetare, facilitând accesul la resurse și instrumente de colaborare online, precum și diseminarea eficientă a rezultatelor cercetării către comunitatea științifică și academică. 2. Publicarea rezultatelor cercetării în format e-book	Permanent	Prorector Științific Decani Secretari ai consiliilor pe facultăți	
Direcția strategică 2: Consolidarea resursei umane					
6.	Atragerea experților și creșterea mobilității academice	1. Dezvoltarea profesională continuă – Este important să se investească în formarea și dezvoltarea continuă a cadrelor didactice prin cursuri de perfecționare, participări la conferințe internaționale, proiecte de cercetare și	Octombrie 2020 – iulie 2024	Prorector activitate științifică	



		acces la resurse academice actualizate. 2.Atragerea de specialiști tineri și recrutare eficientă – Procesul de recrutare ar trebui să fie centrat pe atragerea celor mai buni specialiști, atât din țară, cât și din străinătate, promovând universitatea ca un loc de excelență academică și inovație. 3.Colaborarea interdisciplinară și internațională – Încurajarea colaborării între diferite departamente și cu universități din străinătate pentru a dezvolta proiecte comune de cercetare, schimburi de experiență și crearea unui mediu academic globalizat. 4.Motivarea și recompensarea performanței – Implementarea unui sistem de recompense și recunoaștere pentru cadrele didactice și cercetătorii care se remarcă prin performanțe academice, rezultate în cercetare și implicare în activitățile universității.		Prorector Didactic Director Departamen Erasmus	
Direcția strategică 3: Finanțarea și sustenabilitatea cercetării					
6.	Stimularea parteneriatelor	1.Fonduri naționale și internaționale: Universitatea poate accesa finanțare atât din fonduri guvernamentale românești, prin programe naționale de cercetare, cât și din surse internaționale, cum ar fi programele de cercetare ale Uniunii Europene sau alte organizații internaționale. 2.Resurse instituționale: Pe lângă finanțarea externă, universitatea poate alocă resurse din bugetul propriu pentru susținerea cercetării, sprijinind dezvoltarea infrastructurii de cercetare, cum ar fi laboratoarele, echipamentele și bibliotecile.	Octombrie 2020 – Iulie 2024	Rector Director Departamentul Proiecte Decani	
Direcția strategică 4 : Diseminarea și valorificarea rezultatelor cercetării					
8.	Valorificarea cunoștințelor generate de cercetare	1.Îmbunătățirea infrastructurii de cercetare și colaborare interinstituțională: Universitatea investește în dezvoltarea laboratoarelor și a infrastructurii necesare pentru susținerea cercetării științifice. În plus,			



UNIVERSITATEA
Dimitrie Cantemir

Tirgu-Mures, România
Str. Bodoni Săndor nr. 3-5
Tel.: +40-365-401.127;
+40-365-401.129
Fax: +40-365-401.125
E-mail: universitate@cantemir.ro
Web: www.cantemir.ro

Prorector Științific
Conf.univ.dr. Doina DAVID

Rector,
Prof.univ.dr. Mircea SIMIONESCU

		colaborează cu alte universități și instituții de cercetare atât la nivel național, cât și internațional, pentru a facilita accesul la resurse și a dezvolta proiecte comune. 2.Publicarea și diseminarea rezultatelor în reviste internaționale de specialitate: Cercetătorii sunt încurajați să își publice rezultatele în reviste științifice cu impact ridicat, pentru a crește vizibilitatea și recunoașterea internațională a universității. Participarea la conferințe internaționale și crearea unor platforme digitale pentru diseminarea cercetării sunt, de asemenea, priorități. 2.Susținerea tinerilor cercetători: Universitatea sprijină dezvoltarea tinerilor cercetători prin oferirea de burse și granturi de cercetare, formarea unor competențe de cercetare avansată, pregătind astfel o nouă generație de specialiști în diverse domenii. 3.Promovarea cercetării interdisciplinare și inovative: Cercetarea la Universitatea „Dimitrie Cantemir” se axează pe proiecte interdisciplinare care integrează cunoștințe din mai multe domenii pentru a găsi soluții inovative. Accentul este pus pe teme de cercetare care au relevanță practică și impact social, precum sănătatea, mediul, tehnologia și educația.	Octombrie 2020 – iulie 2024	Prorectori Decani Coordonatori Doctorat Cadre didactice	
Direcția strategică 5: . Digitalizarea și cercetarea interdisciplinară					
11.	Integrarea tehnologiei digitale în cercetare	1.Integrarea tehnologiei în educație și cercetare: Universitatea se concentrează pe utilizarea tehnologiilor digitale avansate pentru a îmbunătăți procesele educaționale și cercetarea. Acest lucru include utilizarea platformelor de învățare online, bazelor de date digitale și instrumentelor de analiză a datelor pentru a sprijini activitățile academice. 2.Colaborarea interdisciplinară: Cercetarea se bazează pe colaborarea dintre diferite domenii academice, de la științele sociale la cele tehnice și medicale. Această abordare permite dezvoltarea de proiecte inovatoare care abordează probleme complexe din mai multe perspective.	Octombrie 2020 – iulie 2024	Prorectori Decani Coordonatori Doctorat	



		3.Acces la resurse digitale și infrastructură de cercetare: Universitatea oferă acces la o gamă largă de resurse digitale, cum ar fi biblioteci electronice, baze de date științifice și instrumente de simulare virtuală. Infrastructura de cercetare include laboratoare echipate cu tehnologie de ultimă generație. 4.Dezvoltarea competențelor digitale pentru studenți și cercetători: Universitatea încurajează dezvoltarea competențelor digitale, atât pentru studenți cât și pentru personalul academic, prin cursuri și ateliere de formare. Aceste abilități sunt esențiale pentru a ține pasul cu cerințele pieței muncii și pentru a stimula inovația în cercetare.		Cadre didactice	
Direcția strategică 6: Etică și responsabilitate în cercetare					
12.	<i>Etică și responsabilitate în cercetare</i>	1.Actualizarea și implementarea Codului de Etică și Deontologie Universitară: Revizuirea periodică a codului existent pentru a reflecta noile provocări și standarde în etica cercetării, asigurându-se că toate activitățile de cercetare respectă principiile etice și deontologice. 2.Consolidarea rolului Comisiei de Etică a Cercetării Științifice: Întărirea atribuțiilor și responsabilităților comisiei pentru a supraveghea și evalua conformitatea proiectelor de cercetare cu standardele etice, oferind îndrumare și soluționând eventualele abateri. 3.Dezvoltarea programelor de formare în etica cercetării: Organizarea de workshop-uri, seminarii și cursuri dedicate eticii în cercetare pentru studenți, cadre didactice și cercetători, promovând o cultură a integrității academice și a responsabilității. 4.Promovarea transparenței și responsabilității în proiectele de cercetare: Asigurarea unei comunicări deschise și transparente privind obiectivele, metodele și rezultatele cercetărilor, precum și gestionarea corectă a conflictelor de interese și a drepturilor de autor. 5.Implementarea unui sistem de monitorizare și evaluare a conformității	Octombrie 2020 – iulie 2024	Prorectori Decani Coordonatori Doctorat Cadre didactice	



UNIVERSITATEA
Dimitrie Cantemir

Timișoara, România
Str. Bodeoni Săndor nr. 3-5
Tel.: +40-365-401.127;
+40-365-401.129
Fax: +40-365-401.125
E-mail: universitate@cantemir.ro
Web: www.cantemir.ro

Prorector Științific
Conf.univ.dr. Doina DAVID

Rector,
Conf.univ.dr. Ramona RAȚIU

alți cercetători să poată verifica și reproduce rezultatele, dacă este necesar.

3.Responsabilitatea în utilizarea resurselor: Cercetarea trebuie realizată în mod responsabil, respectând resursele instituției, aceasta incluzând respectarea legislației și a normelor etice privind finanțarea și utilizarea resurselor umane și materiale.

3.Confidențialitatea și respectul pentru participanți: În cazul cercetării care implică subiecți umani sau date sensibile, este esențial ca participanții să fie tratați cu respect, iar confidențialitatea să fie păstrată conform legislației în vigoare și normelor etice, privind protecția datelor personale.

5.Evitarea conflictelor de interese: Cercetătorii trebuie să declare orice potențiale conflicte de interese privind munca lor sau orice alte aspecte care ar putea compromite obiectivitatea rezultatelor cercetării.

Decani
Coordonator Centrul de
Cercetare
Coordonatori Doctorat
Cadre didactice

Pentru conformitate,
Președintele Senatului, prof.univ.dr. habil. Teodor BODOAȘCĂ