



UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA

Cod Regulament: UMFVBT-STRATEGIE/PCS/66/2024
Aprobare prin H.C.A. nr. 33/33960/17.12.2024
Anexă la H.S. nr. 399/34100/18.12.2024

STRATEGIA DE CERCETARE A UNIVERSITĂȚII DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA 2024-2029

DOCTRINA ET SCIENTIA IN POSTERUM

	Funcția, Nume și prenume	Data	Semnătura
Elaborat:	Prof. univ. dr. Cristian Iulian Oancea, Prorector pentru Cercetarea științifică	17.12.2024	
Vizat Oficiul juridic	Consilier juridic, Dr. Codrina Mihaela Levai	18.12.2024	
Vizat Comisia permanentă a Senatului pentru revizuirea regulamentelor și a Cartei universitare	Președinte, Prof. univ. dr. Ioana Ioniță	18.12.2024	
Data intrării în vigoare:	18.12.2024 (Ed. I)		
Data retragerii:			

Prorectorat Științific

P-ta Ef. Murgu, nr. 2
Cod 300041, Timisoara

Tel:0256/295157 «Nr. fax»
Fax:0256/295157
Email: oancea@umft.ro
scr-stin@umft.ro

www.umft.ro

PREAMBUL

Activitatea de cercetare și inovare este parte integrantă a activității Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara (UMFVBT). Misiunea noastră este:

- de a contribui la dezvoltarea societății prin formarea de profesioniști în sănătate printr-un act educațional de calitate
- de a genera, prin cercetare, cunoaștere recunoscută la nivel național și internațional
- de a susține și promova inovarea în domeniul biomedical și farmaceutic, în vederea transferului de cunoștințe către industria de profil.
- de a promova cercetarea interdisciplinară prin stimularea cooperării inter-universitare în cadrul diferitelor colaborări și alianțe (de ex. Alianța Timișoara Universitară).

SCOP

Stimularea calității și impactului activității de cercetare-inovare prin îmbunătățirea climatului de cercetare și inovare în UMFVBT în vederea reconectării la temele majore ale cercetării actuale și a tranziției la era utilizării inteligenței artificiale în domeniul biomedical.

OBIECTIVE

- Creșterea competitivității grupurilor de cercetare din UMFVBT prin alocarea pe baze competitive, meritocratice de resurse suplimentare centrelor de cercetare performante și stimularea colaborării interdisciplinare intra- și extra-murale.
- Eficientizarea activității de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI) prin crearea unor facilități centrale integrate de expertiză tehnică biomedicală, biorepository și biobază, care să deservească întreaga comunitate de cercetători ai UMFVBT.
- Stimularea activității de cercetare și inovare în direcții strategice (în concordanță cu temele prioritare asumate de către UMFVBT), care să integreze tehnologiile OMICS (genomics, transcriptomics, metagenomics, proteomics), management big data și inteligența artificială.
- Promovarea parteneriatelor public-privat atât în cercetarea fundamentală cât și aplicată, inclusiv prin accesarea fondurilor europene la nivel regional.
- Dezvoltarea resurselor umane implicate în activitatea de cercetare, prin atragerea de cercetători de prestigiu, atât din țară, cât și din străinătate.

Proectorat Științific

P-ta Ef. Murgu, nr. 2
Cod 300041, Timisoara

Tel:0256/295157 «Nr. fax»
Fax:0256/295157
Email: oancea@umft.ro
scr-stin@umft.ro



- Creșterea internaționalizării activității de cercetare prin facilitarea colaborării cercetătorilor UMFVBT în proiecte internaționale și participării la manifestări internaționale.
- Îmbunătățirea poziției UMFVBT în metaranking-ul/clasamentul Ministerului Educației și în clasamentele internaționale.
- Dezvoltarea infrastructurii de cercetare/innovare existente la nivelul UMFVBT

ACȚIUNI

I. Asigurarea continuității și consolidarea investițiilor în direcțiile de cercetare forte ale UMFVBT.

Temele identificate ca prioritare sunt:

1. Drug discovery, drug analysis și drug repurposing (inclusiv cercetarea toxicologică a adicțiilor, sinteză și caracterizare fizico-chimică, testare și evaluare a activității biologice *in vitro*, *ex vivo* și *in vivo*).
2. Medicina translațională (cu focus pe stresul oxidativ, angieneză, ARN noncodant, folosirea inteligenței artificiale în scop diagnostic, prognostic și terapeutic).
3. Cercetarea clinică în medicina personalizată a patologiei cardiovasculare, oncologice, renale, respiratorie și gastro-intestinale.
4. Cercetarea aplicativă în domeniul patologiei orale.
5. Genomică, transcriptomică, metabolomică, epigenomică.
6. Supravegherea și analiza metagenomică a bolilor infecțioase.
7. Cercetare în domeniul modelării sistemelor biologice și a analizei sistemelor complexe.

II. Creșterea masei critice de cercetare de excelență, prin

- Consolidarea centrelor de cercetare existente, în paralel cu stimularea înființării de noi centre de cercetare avansată
- Evaluarea continuă, după criteriile meritocratice a activității centrelor de cercetare de către Comitetul Științific al UMFVBT
- Evaluarea și reclasificarea periodică a activității centrelor de cercetare UMFVBT de către o comisie externă constituită din cercetători cu relevanță internațională recunoscută.
- Creșterea calității activității de cercetare interdisciplinară și translațională în cele 7 domenii prioritare de cercetare ale UMFVBT.

Proectorat Științific

P-ta Ef. Murgu, nr. 2
Cod 300041, Timisoara

Tel:0256/295157 «Nr. fax»
Fax:0256/295157
Email: oancea@umft.ro
scr-stin@umft.ro



III. Investiția în resursa umană

- Atragerea resursei umane calificate din țară și străinătate către activitățile de cercetare-inovare desfășurate în UMFVBT
- Formarea încă din cursul studiilor de licență a resursei umane calificate prin stimularea participării studenților la activitatea de cercetare-inovare desfășurată în UMFVBT.
- Încurajarea participării cercetătorilor la programe de dezvoltare profesională (cursuri post-universitare de calificare/recalificare, participare la stagii de cercetare și schimburi de experiență în țară și străinătate)
- Promovarea și susținerea politicii Open Science (în vederea liberalizării accesului la rezultatele, procesele și instrumentele cercetării științifice).

IV. Creșterea semnificativă a veniturilor destinate cercetării obținute prin participarea la competiții naționale și internaționale, prin:

- Îmbunătățirea ratei de aplicare și de succes în relația cu finanțatorii cheie naționali (UEFISCDI, CNFIS) și internaționali (programe HORIZON, programe transfrontaliere, ERC, ERA Chair etc.).
- Consolidarea participării în alianțe universitare europene și a parteneriatelor cu echipe de cercetare din țară și străinătate în vederea maximizării șanselor de a obține finanțare în cadrul diverselor competiții naționale și internaționale.
- Optimizarea comunicării pre- și post-competițional/grant cu instituțiile naționale și internaționale relevante.

V. Înființarea și operaționalizarea unui facilități centrale care va integra și coordona servicii acreditate de:

- **CORE FACILITY** care să ofere expertiza tehnică, precum și servicii diagnostice și de cercetare pentru întreaga comunitate academică a UMFVBT și a Alianței Timișoara Universitară.
- **Biorepository** accesibil tuturor cercetătorilor (masteranzi, doctoranzi, post-doctoranzi) UMFVBT și conectat la rețelele europene și internaționale.
- **Biobaza** care va asigura cazarea, creșterea și înmulțirea animalelor de laborator pentru

Proectorat Științific

P-ta Ef. Murgu, nr. 2
Cod 300041, Timisoara

Tel:0256/295157 «Nr. fax»
Fax:0256/295157
Email: oancea@umft.ro
scr-stin@umft.ro



UNIVERSITATEA
DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„VICTOR BABEȘ“ DIN TIMIȘOARA

activității de cercetare biomedicală conform regulamentelor FELASA. —

VI. Înființarea și operaționalizarea unui centru de inteligență artificială (AI) aplicată în medicină

Se are în vedere valorificarea expertizei grupurilor de cercetare din UMFVBT care au dezvoltat colaborări cu cercetători din cadrul ATU (Universitatea Politehnica din Timișoara, Universitatea de Vest) în domeniile:

- Analiza de big data prin algoritmi de Complex Network
- Analiza datelor biomedicale folosind algoritmi de Machine Learning și Deep Learning
- Protecția datelor biomedicale prin algoritmi de criptare (blockchain, criptare cuantică)
- Drug discovery și drug repurposing.

VII. Consolidarea activității Centrului de Cercetare și Management al Granturilor prin:

- Înființarea unui departament dedicat managementului comunicării cu instituțiile naționale și internaționale relevante pentru finanțarea cercetării biomedicale precum și identificării surselor potențiale de finanțare a cercetării
- Înființarea unui departament de management al datelor de cercetare, în vederea optimizării gestionării, protecției și valorificării inclusiv economice a rezultatelor cercetării din UMFVBT

VIII. Dezvoltarea și implementarea de măsuri de maximizare a impactului cercetării UMFVBT

Aceasta va include:

- Dezvoltarea unor strategii de publicare științifică bazată pe disciplină etică și pe conștientizarea importanței citărilor
- Măsuri de comunicare publică sistematică a rezultatelor cercetării, atât online, cât și în presa scrisă și audio-video
- Implementarea unui sistem de educație și mentorat structurat pe campionii de impact.

IX. Îmbunătățirea continuă a mediului de cercetare

Aceasta va include:

- Adoptarea și monitorizarea respectării regulamentelor de cercetare și bune practici în cercetare în UMFVBT.
- Dezvoltarea pregătirii personalului și a parcursului lor profesional prin facilitarea participării/organizarea de seminarii, workshopuri și cursuri.

Proectorat Științific

P-ta Ef. Murgu, nr. 2
Cod 300041, Timisoara

Tel:0256/295157 «Nr. fax»
Fax:0256/295157
Email: oancea@umft.ro
scr-stin@umft.ro

www.umft.ro



- Creșterea numărului de studenți implicați în cercetare prin stimularea participării la cercurile științifice studentești departamentale.
- Stimularea angajărilor (pe perioadă determinată sau nedeterminată) de cercetători asociați Centrelor de Cercetare, inclusiv prin recrutarea de specialiști cu vizibilitate internațională.
- Creșterea numărului de cadre didactice posesoare a atestatului de abilitare.
- Stimularea recrutării de conducători de doctorat din străinătate, atât individual, cât și în cotutelă cu conducătorii de doctorat ai UMFVBT.
- Suport logistic pentru managementul granturilor de cercetare, inclusiv prin digitalizarea administrării Centrelor de cercetare și optimizarea/centralizarea activităților de achiziție de aparatură și reactivi.
- Suport logistic pentru activitățile de patentare, valorificare a proprietății intelectuale și de transfer tehnologic.
- Implementarea de mecanisme transparente de evaluare periodică, pe trei paliere distincte, a rezultatelor cercetării:
 - Numărul de articole cu AIS mare și numărul de citări atrase
 - Numărul de doctoranzi care au finalizat cu succes ciclul de studii doctorale
 - Numărul de patente și parteneriate cu mediul de afaceri.

MECANISME DE SUPORT FINANCIAR

Finanțarea prin programe naționale pe baza de competiție a cercetării s-a dovedit a fi precară și impredictibilă. Pentru a contracara efectele acestei stări de fapt, UMFVBT a dezvoltat programe de suport financiar menite să ajute punerea în aplicare a acestei strategii, după cum urmează:

- Alocarea de fonduri pentru susținerea activității de cercetare din Centrele de Cercetare, pe două paliere:
 - Centre de Cercetare Avansată
 - Centre Metodologice și de Cercetare
- Alocarea de fonduri pentru susținerea taxelor de publicare a articolelor rezultate din activitatea de cercetare a doctoranzilor (prin intermediul Scolii Doctorale) și a cadrelor didactice ale UMFVBT.
- Alocarea de fonduri pentru susținerea participării la conferințe/workshop-uri/seminarii.

Prorectorat Științific

P-ta Ef. Murgu, nr. 2
Cod 300041, Timisoara

Tel:0256/295157 «Nr. fax»
Fax:0256/295157
Email: oancea@umft.ro
scr-stin@umft.ro

- Alocarea de fonduri pentru mentenanța și repararea echipamentelor de cercetare.
- Alocarea de fonduri pentru susținerea facilităților centrale integrate de expertiză tehnică biomedicală, biorepository și biobază, care deservește întreaga comunitate de cercetători ai UMFVBT Biobazei UMFVBT.
- Alocarea de fonduri pentru organizarea de cursuri/workshopuri și consultanță cu privire la elaborarea propunerilor de granturi pentru competițiile de finanțare naționale și internaționale.
- Alocarea de fonduri pentru echiparea și funcționarea Hub-ului de Cercetare Biomedicală, integrat Centrului Multidisciplinar de Cercetare al Alianței Timișoara Universitară, care va stimula parteneriatul cu Universitatea de Vest, Universitatea Politehnica din Timișoara și Universitatea de Științe Vieții “Regele Mihai I al României”.

STRATEGIA DE IMPACT

UMFVBT încurajează întregul personal universitar să se implice și să contribuie la creșterea impactului cercetării lor în următoarele moduri:

- Dezvoltarea parteneriatelor internaționale și naționale.
- Interacțiunea cu destinatarii serviciilor medicale, inclusiv cu pacienții, cu familiile acestora și cu publicul, astfel încât aceștia să poată înțelege utilitatea cercetării biomedicale.
- Dezvoltarea legăturilor cu profesioniștii din domeniul sănătății și al asistenței sociale.

Acțiunile și oportunitățile de îmbunătățire a impactului cercetării includ:

- Raportul anual și premiera anuală a rezultatelor deosebite în cercetare, în cadrul sesiunii festive publice a „Zilelor Universității”.
- Reclasificarea în funcție de performanța în cercetare, la fiecare patru ani, a tuturor centrelor de cercetare, în „Centre de Cercetare Avansată” și „Centre Metodologice și de Cercetare” funcție de punctajul obținut.
- Auditarea la fiecare cinci ani a strategiei de cercetare și a întregii activități de cercetare din UMFVBT de către o comisie externă, independentă, formată din cercetători cu relevanță recunoscută internațional.
- Dezvoltarea pe baze noi, de performanță calitativă, a Timișoara Medical Journal, urmărind includerea în bazele de date internaționale și intrarea în sistemul ISI.

Proectorat Științific

P-ta Ef. Murgu, nr. 2
Cod 300041, Timisoara

Tel:0256/295157 «Nr. fax»
Fax:0256/295157
Email: oancea@umft.ro
scr-stin@umft.ro

- Promovarea colaborării academice și de cercetare la nivel național și internațional.
- Constituirea bazei de date a colaboratorilor (actuali sau potențiali) și partenerilor de transfer tehnologic (IMM-uri, Institute Naționale, Universități, Agențiile de Dezvoltare Regională)

**Prof. univ. dr. Cristian Iulian Oancea,
Prorector pentru Cercetarea științifică**

Semnătura olografă este aplicată pe varianta originală a documentului care se păstrează în arhiva Senatului universitar. Prezentul act are aceeași forță juridică ca și documentul original.

Prorectorat Științific

P-ta Ef. Murgu, nr. 2
Cod 300041, Timisoara

Tel:0256/295157 «Nr. fax»
Fax:0256/295157
Email: oancea@umft.ro
scr-stin@umft.ro