



PLAN STRATEGIC DE CERCETARE

UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ, FARMACIE, ȘTIINȚE ȘI TEHNOLOGIE „GEORGE EMIL PALADE”

DIN TÂRGU MUREȘ

FACULTATEA DE MEDICINĂ DENTARĂ

2020-2024

Definirea strategiei de cercetare a Facultății de Medicină Dentară pleacă de la viziunea și misiunea Universității de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș conform cărora “întreaga viață academică se întemeiază pe raportul de interdependență învățământ cercetare, cu înscrierea permanentă a tradițiilor Universității, ale învățământului și științei românești în procesul de dezvoltare a învățământului și științei mondiale.”

Prin strategia adoptată, activitatea de cercetare științifică este o componentă de bază a misiunii facultății și al activității academice desfășurată de cadrele didactice din cadrul Facultății de Medicină Dentară.

Priorități și obiective strategice ale Facultății de Medicină Dentară

Prioritățile și obiectivele strategice de cercetare la nivel de facultate se integrează în strategia universității de a dezvolta o cercetare științifică conectată internațional prin valorificarea ideilor științifice inovatoare și creșterea performanței științifice aplicative.

Prin cercetare științifică se înțelege cercetare fundamentală, cercetare aplicativă, formare continuă și postuniversitară, organizare de conferințe, workshopuri, diseminarea rezultatelor prin publicații originale, dezvoltarea unor laboratoare (centre) de cercetare performante. Universitatea de Medicină și Farmacie din Târgu Mureș are printre misiunile asumate „formarea și perfecționarea resurselor umane calificate și, respectiv, înalt calificate; îmbogățirea și difuzarea valorilor științifice, culturale, sociale și etice în domeniul medical și farmaceutic; „promovarea spiritului și gândirii critice în rândul specialiștilor și al populației, în domeniul său de activitate, afirmarea valorilor științifice naționale în domeniu și integrarea în activitatea europeană” Activitatea de cercetare se circumscrie acestor misiuni și obiective strategice asumate.



Analiza SWOT

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE
• Brandul regional medical și academic • Capacitatea de interacțiune interdisciplinară în cadrul aceleiași instituții • Relații excelente cu mediul economic • Facilități multiple ale campusului • Infrastructura de cercetare fundamentală • Proiectele de dezvoltare a infrastructurii aflate în derulare • Stabilitate financiară • Excelente relații internaționale	• Dualitatea administrativă a sistemelor academic și medical • Curriculă eterogenă, insuficient centrată pe student, excesiv teoretizată • Adaptare insuficientă la nevoile actuale ale pieței muncii, îndeosebi la programele de studii non-medicale • Lipsa unui sistem de evaluare unitar a studenților • Birocrația specifică sistemelor administrative publice • Numeroase responsabilități administrative ale cadrelor didactice • Insuficienta dezvoltare a unei culturi organizaționale, suportivă pentru proiectele universității
OPORTUNITĂȚI	AMENINȚĂRI
• Diversitatea temelor de cercetare (interdisciplinaritate) • Utilizare în comun a facilităților existente • Dezvoltarea unor priorități naționale (simulare aplicată în medicină, cercetare fundamentală) • Existența variatelor surse de finanțare extrabugetare destinate universităților • Interesul cetățenilor străini pentru a studia în România • Existența unor colaborări de tradiție cu universități din țară și din străinătate, inclusiv a unor relații bilaterale privilegiate	• Rezistența umană la schimbare • Competiția centrelor universitare din regiune • Exodul absolvenților • Cadrul legislativ și salarial neatractiv pentru cadrele didactice tinere; discrepanțele salariale mari față de domeniul sanitar și didactic-educativ de stat

Obiectivele principale ale Facultății de Medicină Dentară privind cercetarea științifică sunt definite de trei direcții:

1. Resurse umane;
2. Infrastructura de cercetare;
3. Managementul proiectelor de cercetare.



1. Resurse umane

1.1. Obiective specifice privind resursele umane

- Crearea unui mediu atractiv de cercetare pentru studenți și tineri;
- Sprijinirea doctoranzilor în activitatea de cercetare prin mobilități de cercetare, achiziții;
- Stimularea activității de cercetare a cadrelor didactice în vederea atingerii standardelor și criteriilor specifice de promovare și de obținere al atestatului de abilitare.

1.2. Atingerea obiectivelor privind resursele umane

- Participarea activă la operaționalizarea structurii de suport a cercetării științifice – Junior Researcher Academy (JRA) cu rol în: acordarea de granturi interne de cercetare studenților, includerea studenților în colectivele și proiectele de cercetare ale universității, acces la infrastructura de cercetare a universității, instruire avansată în metodologia cercetării științifice; trecerea treptată de la lucrările de licență de tip referat la o licență bazată pe cercetarea originală, pentru toate programele de studiu;
- Motivarea și stimularea studenților de a fi membrii JRA, sprijinirea activității Cercurilor Științifice Studentești;
- Organizarea de sesiuni permanente de training în scrierea granturilor și a lucrărilor științifice;
- Scoaterea la concurs și angajarea personalului de cercetare, inclusiv prin apeluri de angajare făcute pe platformele internaționale și asigurarea unui traseu personalizat pentru cercetători;
- Stimularea și atragerea tinerilor absolvenți încă din timpul studiilor de licență prin diverse forme de premiere și recompensare (alocarea unui loc la studii universitare de doctorat, fără examen de admitere, șefului de promoție);
- Îmbunătățirea nivelului de participare a comunității științifice la rețele naționale și internaționale ale cunoașterii, prin care să se asigure creșterea vizibilității potențialului resurselor umane în domeniul cercetării de excelență;
- Masteranzii și doctoranzii vor participa la activitatea de cercetare științifică alături de cadre didactice și cercetători sau în cadrul unor forme de organizare proprii;
- Îndeplinirea termenelor și indicatorilor minimali prevăzuți în proiectele de cercetare depuse;
- Monitorizarea modului de respectare al eticii în cercetarea științifică, crearea unui acces generos la infrastructura de cercetare – sistem open acces pe niveluri de competență și responsabilitate.



2. Infrastructura de cercetare

2.1. Obiective specifice privind infrastructura de cercetare

- Participarea active la reorganizarea structurilor de cercetare într-o structură integrativă: Unitatea de Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică (UCSDT) – în componența sa vor fi incluse centrele de cercetare, laboratoarele și compartimentele de cercetare ale universității;
- Operaționalizarea Centrului de Învățare Sim3DPrint prin activități de consiliere și utilizarea tehnologiilor digitale de simulare și printare 3D;
- Asigurarea accesului tinerilor cercetători în Laboratorul de învățare prin metode de simulare (LIMS) și folosirea infrastructurii existente la nivelul Facultății de Medicină Dentară (Centrul de simulare convențională, soft Audaxceph, CBCT 3D);
- Asigurarea unei baze de documentare cât mai vaste, în special prin plata taxelor de acces la bazele de date și bibliotecile on-line recunoscute pentru calitatea materialelor deținute;
- Stabilirea unor relații/conexiuni cu alte facultăți/universități în vederea unei evaluări și finanțări preferențiale a nucleelor de cercetare existente la nivel de facultate;
- Dezvoltarea unui parteneriat cu Centrul Avansat de Cercetare Medico-Farmaceutică, respectiv cu celelalte centre de cercetare la nivel de Universitate, cu Unitatea de Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică (UCSDT), structură integrativă menită să monitorizeze activitatea științifică din Universitate;
- Înființarea unui Laborator de Cercetare interdisciplinar.

2.2. Atingerea obiectivelor privind infrastructura de cercetare

- Stabilirea direcțiilor prioritare de cercetare la nivelul fiecărei Discipline și a fiecărui Departament.
- Redefinirea temelor de cercetare cu accent pe teme interdisciplinare pe baza unor colaborări cu Facultatea de Medicină și Facultatea de Farmacie;
- Stimularea unor colaborări noi, respective consolidarea celor deja existente cu Universitatea “Petru Maior” și Universitatea “Sapientia”;
- Preocupare permanentă la fiecare nivel de activitate de cercetare pentru respectarea celor mai înalte standarde de etică și integritatea academică.



3. Managementul proiectelor de cercetare

3.1. Obiective specifice privind managementul proiectelor de cercetare

- Sprijinirea depunerii de proiecte de cercetare și suport pentru derularea granturilor/ proiectelor câștigate;
- Încurajarea programelor de burse doctorale, postdoctorale și mobilități;
- Identificarea resurselor extrabugetare/parteneriate cu mediul economic;
- Promovarea activității de cercetare științifică studentescă;
- Diseminarea eficientă a rezultatelor finale și intermediare ale activităților și proiectelor de cercetare științifică;
- Servicii de suport pentru organizarea de manifestări științifice.

3.2. Atingerea obiectivelor specifice privind managementul proiectelor de cercetare

- Orientarea spre colective de cercetare și abordarea unor teme de cercetare din domenii prioritare, axându-ne pe teme de cercetare fundamentală cu aplicabilitate clinică;
- Depunerea de cereri de finanțare pentru proiecte de cercetare naționale și internaționale (PNCDI III – UEFISCDI, Programul Orizont 2020) prin diversele parteneriate (Universitatea “Petru Maior”, Universitatea “Sapientia”, Centrul Avansat de Cercetare Medico-Farmaceutică, Facultatea de Medicină, Facultate de Farmacie);
- Stimularea cadrelor didactice în depunerea de proiecte în cadrul Competiției Interne pentru Granturi de Cercetare Științifică;
- Creșterea numărului de proiecte de cercetare științifică cu finanțare privată, având ca scop promovarea parteneriatelor public-privat;
- Sprijinirea pentru indexare internațională a revistei științifice editate de către facultate, Acta Stomatologica Marisiensis;
- Diseminarea rezultatelor cercetării științifice prin susținerea revistei Universității, Acta Medica Marisiensis și a Revistei Române de Medicină de Laborator și prin identificarea altor posibilități de publicare – categoria A/B+ ;
- Acces extins la resursele bibliografice științifice internaționale – platforma ANELIS Plus, Elsevier; încurajarea publicării de tip open access în vederea creșterii vizibilității internaționale a cercetării realizate în universitates;
- Sprijinirea și participarea directă în organizarea de manifestări științifice locale, naționale și internaționale – Marisiensis, TDK, Zilele Stomatologice Mureșene, Zilele UMF, alte manifestări sub egida diferitelor societăți profesionale sau în parteneriat cu acestea (Colegiul Medicilor Dentiști Mureș);
- Identificarea anuală a manifestărilor științifice cu caracter național și internațional care să asigure creșterea vizibilității Facultății de Medicină Dentară;



- Cercetarea aplicativă pentru firme – crearea de nuclee de tip Spin-off, care să asigure transfer de tehnologie către companii; identificarea de idei inovatoare capabile să genereze Start-up-uri, care să exploreze și să exploateze aceste idei în societate.

Prof.dr. Mártha I. Krisztina

Prodecan științific

Facultatea de Medicină Dentară

Tg. Mureș, decembrie 2020

Aprobat

în Ședința de Consiliu din data de.....