



**Strategia de cercetare științifică
a Departamentului de Asistență Medicală și Kinetoterapie,
valabilă pentru perioada 2024-2029**

Într-un context academic dinamic și în continuă evoluție, Departamentul de Asistență Medicală și Kinetoterapie își propune să consolideze și să optimizeze activitatea de cercetare științifică printr-o strategie coerentă și sustenabilă. Această strategie, valabilă pentru perioada 2024-2029, urmărește alinierea direcțiilor de cercetare la standardele internaționale, stimularea excelenței academice și creșterea vizibilității rezultatelor științifice. Printr-o abordare integrată, axată pe colaborare interdisciplinară, inovare și relevanță socio-economică, strategia departamentală își propune să valorifice resursele existente și să genereze un impact semnificativ atât în mediul academic, cât și în practica profesională.

Criteriu	Direcții de acțiune identificate
Restructurarea managementului cercetării științifice	Dezvoltarea structurală și funcțională a colectivului de cercetare <i>Promovarea calității vieții din cadrul Centrului de Cercetare pentru Promovarea Excelenței în Formarea Profesională.</i>
Încurajarea activității de cercetare colaborativă	În vederea consolidării excelenței academice și creșterii impactului științific al Departamentului de Asistență Medicală și Kinetoterapie din cadrul POLITEHNICII București, strategia de încurajare a cercetării colaborative se axează pe stimularea producției științifice, promovarea interdisciplinarității și integrarea în rețele internaționale de cercetare. Astfel, se propun următoarele direcții de acțiune: • Creșterea vizibilității științifice prin publicarea rezultatelor cercetării în reviste indexate ISI, baze de date internaționale de referință și volume editate de prestigiu. Încurajarea redactării de cărți și capitole de specialitate, precum și difuzarea acestora în comunitatea academică. • Extinderea colaborărilor naționale și internaționale prin implicarea în proiecte de cercetare cu universități și institute de profil, facilitarea schimbului de experiență prin mobilități academice și participarea în consorții internaționale. • Accesarea finanțărilor competitive prin atragerea de fonduri pentru cercetare din granturi naționale și internaționale (PNCDI, Horizon Europe, ERC Grants, COST Actions), în vederea dezvoltării unor proiecte inovatoare cu aplicabilitate în domeniul activităților fizice adaptate și al recuperării

	medicale. • Organizarea de evenimente științifice precum conferințe, simpozioane, ateliere tematice și workshop-uri, menite să faciliteze diseminarea rezultatelor cercetării și crearea unor rețele de colaborare între specialiști. • Integrarea tehnologiilor avansate în cercetare prin utilizarea metodelor de inteligență artificială, analiza big data și modelare computerizată pentru optimizarea strategiilor de recuperare funcțională și îmbunătățirea calității vieții persoanelor cu dizabilități. • Dezvoltarea unui ecosistem educațional și științific incluziv prin implicarea activă a studenților și doctoranzilor în activități de cercetare, formarea acestora în metodologia cercetării și etica academică, precum și promovarea unui mediu de lucru care stimulează creativitatea și gândirea critică. • Implementarea unui sistem riguros de monitorizare a calității cercetării pentru prevenirea și sancționarea oricăror forme de plagiat, asigurând astfel respectarea celor mai înalte standarde de etică și integritate academică. Prin aceste măsuri, DAMK își propune să devină un pol de referință în cercetarea aplicată în domeniul activităților fizice adaptate, contribuind semnificativ la progresul științific și la dezvoltarea unor soluții inovatoare pentru îmbunătățirea sănătății și calității vieții.
Orientarea cercetării DAMK către nevoile imediate ale mediului socio-economic din regiune	Strategia departamentală urmărește dezvoltarea unor direcții de acțiune cu impact imediat asupra sănătății publice, educației medicale și optimizării serviciilor de recuperare funcțională. Pentru a asigura relevanța și eficiența cercetării științifice, se propun următoarele măsuri: • Elaborarea unui plan operațional de cercetare care să integreze teme prioritare, cu aplicabilitate directă în prevenirea, recuperarea și reabilitarea persoanelor cu dizabilități, optimizând utilizarea resurselor departamentale. • Constituirea unor echipe interdisciplinare de cercetare, incluzând specialiști din domenii complementare (kinetoterapie, inginerie biomedicală, neuroștiințe, inteligență artificială aplicată în reabilitare) pentru dezvoltarea unor soluții inovatoare. • Evaluarea periodică a impactului cercetării, prin monitorizarea rezultatelor științifice și aplicabilitatea acestora în practică, identificarea punctelor vulnerabile și valorificarea expertizei colective pentru îmbunătățirea procesului de investigare. • Colaborarea activă cu mediul clinic și instituțiile publice/private pentru a implementa rezultatele cercetării în sistemele de sănătate și educație, facilitând transferul tehnologic și adoptarea bunelor practici bazate pe dovezi științifice. • Integrarea tehnologiilor emergente în cercetare, precum

	dispozitive de tele-reabilitare, analize biomecanice avansate pentru optimizarea metodelor de recuperare.
Ierarhizarea pe criterii de performanță a cercetătorilor	Recunoașterea și recompensarea activității de cercetare se realizează prin: • Evaluarea calitativă și cantitativă a producției științifice, având ca repere publicarea în reviste indexate ISI, Scopus și Web of Science, numărul de citări, impactul cercetărilor și contribuția la dezvoltarea domeniului. • Acordarea de distincții și beneficii pentru cercetătorii cu rezultate remarcabile, inclusiv premiere financiară, facilități academice și susținerea participării la conferințe internaționale de prestigiu. • Stimularea implicării în proiecte de cercetare naționale și internaționale, prin alocarea resurselor necesare pentru dezvoltarea granturilor și crearea de consorții de cercetare interdisciplinare. • Promovarea excelenței prin recunoaștere publică, prin organizarea de evenimente anuale dedicate cercetării, mediatizarea realizărilor academice și integrarea celor mai performanți cercetători în comitete științifice și editoriale de prestigiu. • Dezvoltarea unui sistem transparent de raportare și monitorizare a activității științifice, prin crearea unei baze de date actualizate, care să reflecte contribuțiile individuale și colective ale membrilor departamentului. Prin aceste măsuri, DAMK își propune să consolideze o cultură academică orientată spre inovație, performanță și impact real asupra domeniului asistenței medicale și kinetoterapiei.
Reconstruirea bazei de date cu rezultatele cercetării, în acord cu reperele și cerințele actuale	Principalele măsuri vizate includ: • Utilizarea CRESCDI ca instrument fezabil de raportare a rezultatelor cercetării, care permite centralizarea eficientă a informațiilor privind numărul de articole publicate, citările primite, participările la conferințe și proiectele derulate. Acest sistem este aliniat la standardele internaționale de clasificare și indexare. • Verificarea validității și corectitudinii datelor introduse, pentru a asigura conformitatea cu normele academice și pentru a evita orice erori privind încadrarea lucrărilor în categorii specifice de recunoaștere științifică. • Mobilizarea cadrelor didactice în organizarea și actualizarea continuă a portofoliului de cercetare, astfel încât rezultatele să fie corelate cu temele de interes strategic ale departamentului și să sprijine dezvoltarea unor proiecte relevante pentru comunitatea academică și profesională. • Corelarea temelor de cercetare cu domeniul de expertiză și disciplinele didactice acoperite, consolidând astfel legătura dintre activitatea de cercetare și procesul educațional, pentru a asigura o integrare optimă a noilor descoperiri în curriculumul academic.

Încurajarea internaționalizării cercetării științifice	Pentru a spori vizibilitatea și impactul cercetărilor desfășurate în cadrul DAMK, se impune o strategie proactivă de internaționalizare, care să permită integrarea cercetătorilor în rețele științifice globale și accesul la oportunități de colaborare de înalt nivel. Direcțiile principale de acțiune sunt: • Crearea de colective de cercetare interdisciplinare, care să elaboreze și să implementeze proiecte în cadrul competițiilor internaționale, cu accent pe domenii emergente și inovatoare în asistența medicală și kinetoterapie. • Atragerea de parteneri internaționali cu expertiză avansată, prin dezvoltarea unor parteneriate strategice cu universități, centre de cercetare și institute de prestigiu din străinătate. Aceste colaborări vor sprijini schimbul de bune practici, accesul la infrastructuri de cercetare performante și crearea unor programe comune de mobilitate academică. • Dezvoltarea unor proiecte finanțate prin contracte și granturi internaționale, utilizând la maximum resursele departamentului și stabilind relații sustenabile cu organizații relevante. • Promovarea participării la evenimente științifice, prin sprijinirea cadrelor didactice și a doctoranzilor în publicarea și prezentarea rezultatelor cercetării la conferințe internaționale, consolidând astfel poziția universității în peisajul academic mondial. • Integrarea în rețele internaționale de cercetare și inovare, prin aderarea la consorții academice, grupuri de lucru internaționale și platforme colaborative, pentru a facilita accesul la resurse, finanțări și schimburi de expertiză.
---	---

Director Departament,
Prof. univ. dr. Constantin CIUCUREL