

## **ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „VICTOR BABEȘ” DIN TIMIȘOARA**

Una dintre căile prin care Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara își propune realizarea misiunii sale, asumată prin Carta Universitară, ca for de învățământ, știință și cultură, este promovarea cercetării științifice medicale și farmaceutice.

În toate disciplinele, departamentele și facultățile universității noastre se desfășoară activități de cercetare, iar susținerea financiară este asigurată, pe de o parte prin granturi de cercetare câștigate prin competiție la nivel național și internațional, iar pe de altă parte din resursele financiare proprii ale universității.

Obiectivele principale ale Departamentului de Cercetare și Management al Granturilor din cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara sunt realizarea unor programe de cercetare cu implicații directe asupra consolidării societății cunoașterii prin modernizarea și eficientizarea bazei materiale a cercetării științifice din mediul universitar, sensibilizarea cercetătorilor în a-și orienta preocupările cu precădere spre teme în care sunt șanse să se găsească finanțatori, stimularea diversificării formelor de participare la activități de cercetare științifică, atât cu organismele de finanțare naționale, cât și cu organismele internaționale, dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin fonduri atrase pe baza de proiecte finanțate de diverse organisme, substanțializarea activității centrelor de cercetare și de excelență, crearea de centre de excelență cu suportul cadrelor didactice și a Școlii doctorale, crearea deprinderilor de cercetare în rândul studenților, prin atragerea acestora în rezolvarea diverselor teme, implicarea studenților în activitatea de cercetare, organizarea de simpozioane și conferințe internaționale, fie sub egida unor foruri profesionale de specialitate, fie în colaborare cu alte universități din țară și străinătate.

Definirea strategiei de cercetare științifică pleacă de la viziunea Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, în care este definit rolul sau în legătură cu cercetarea științifică, și anume:

- Consolidarea și dezvoltarea capacităților manageriale în domeniul cercetării științifice universitare, cu accent pe identificarea și atragerea resurselor interne și externe de finanțare;
- Dezvoltarea resursei umane înalt performante în domenii medicale prioritare la nivel european și a infrastructurii de cercetare;
- Promovarea cercetării de excelență și racordarea ei la standardele actuale;
- Creșterea vizibilității internaționale a activității științifice a comunității universitare.

Această strategie oferă un cadru general prin care Universitatea își va îndeplini misiunea și obiectivele privind cercetarea științifică, în vederea dezvoltării sale ca o entitate cu vizibilitate națională și internațională pe planul cercetării competitive, transferului de cunoaștere și oferirii suportului pentru construirea unui sistem funcțional care să asigure atragerea, formarea și păstrarea resurselor umane de înaltă calitate, competență și responsabilitate. Universitatea va crea o cultură pozitivă pentru inițiative și acțiuni ce conduc la obținerea de beneficii la nivelul întregii comunități academice și nu numai, prin promovarea valorilor, calității și eficienței în cercetarea științifică de excelență pe toate palierele ei orizontale și verticale.

Strategia urmărește să integreze Universitatea în spațiul național, european și internațional, acordând obiectivele și intențiile cu strategiile și politicile existente și viitoare, astfel încât să se asigure creșterea renumelui Universității la nivel național și stabilirea unui profil de largă recunoaștere internațională din punct de vedere al situației ei printre instituțiile de top ale lumii.

Odată cu alegerea noii conduceri a universității din 1 martie 2012, prin alegerea în staff-ul de conducere a unor cadre didactice care fac și înțeleg cercetarea științifică, s-a oferit cercetării științifice din universitate o imensă șansă de dezvoltare pe criteriile europene. Departamentul de Cercetare și Management al Granturilor are acum șansa de a face politica cercetării științifice în universitate. În perioada 2012-2013 s-a realizat redresarea și stabilizarea activității de cercetare de performanță prin:

- Creșterea numărului de proiecte de cercetare câștigate prin competiție la nivel național și internațional și creșterea fondurilor atrase și alocate pentru cercetare;
- Creșterea numărului de cadre didactice și cercetători implicați în proiecte de cercetare și creșterea numărului de parteneri implicați în proiectele interdisciplinare;
- Creșterea numărului de centre de cercetare;
- Inventarierea și creșterea eficientizării aparatului performant de cercetare existentă; achiziționarea de aparatură performantă de cercetare în corelație cu activităților desfășurate și rezultatelor obținute;
- Creșterea accesului la bazele de date internaționale cu articole medicale în extenso;
- Creșterea producției de articole publicate în reviste indexate ISI și BDI și de brevete de invenție;
- Crearea unei școli interne de redactare de articole științifice și de proiecte de cercetare.
- Revitalizarea și eficientizarea școlii doctorale;
- Creșterea numărului de cursuri postuniversitare noi bazate pe direcții proprii de cercetare;
- Creșterea numărului de cercetători tineri sub 35 de ani implicați în cercetarea științifică de performanță;
- Redobandirea sentimentului de apartenență a cadrelor didactice la UMFVBT.

Pentru perioada 2014-2020 obiectivele și direcțiile strategice ale cercetării științifice în Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara sunt:

- Creșterea calității cercetării în UMFVBT prin utilizarea indicatorilor de performanță definiți prin standarde europene;
- Dezvoltarea infrastructurii destinate activităților de cercetare și susținerea centrelor, programelor, proiectelor de cercetare cu potențial ridicat de recunoaștere și validare internațională.
- Identificarea unor poli de excelență și susținerea unor programe și proiecte strategice definite interdisciplinar pe subiecte de interes major pe plan național și internațional;
- Promovarea temelor interdisciplinare prin colaborarea dintre departamentele și asocierea cu celelalte universități de medicină din România;
- Creșterea calității și a numărului de publicații realizate de către editura universității și a ponderii lucrărilor indexate internațional;
- Încurajarea transferului tehnologic prin inițierea și dezvoltarea de parteneriate cu mediul economic;

- Creșterea importanței și rolului cercetării în dezvoltarea instituțională pe termen lung;
- Reorganizarea unităților de cercetare din cadrul UMFVBT pentru a le crește eficiența, numărul de programe, proiecte și teme finanțate, precum și volumul fondurilor atrase prin competiție;
- Identificarea și atragerea de noi surse de finanțare pentru activitatea de cercetare, în special din mediul economic;
- Diseminarea rezultatelor cercetării științifice prin publicații de prestigiu național și internațional;
- Diseminarea rezultatelor cercetării științifice prin publicații de prestigiu național și internațional;
- Creșterea vizibilității activității de cercetare desfășurată în UMFVBT;
- Creșterea absorbției fondurilor structurale.

Analiza condițiilor de desfășurare a activităților de învățământ și cercetare la nivel național, precum și posibilitățile de integrare europeană evidențiază câteva puncte tari și oportunități pentru cercetarea științifică în UMFVBT:

***Puncte tari:***

- Creșterea numărului de burse pentru tinerii cercetători (sub 35 de ani);
- Creșterea numărului de articole ISI Web of Knowledge;
- Existența unei noi echipe de management la UMFVBT motivată să schimbe și să îmbunătățească activitatea de cercetare;
- Tendința de creștere a performanței în cercetarea fundamentală; Creșterea producției științifice în condiții relativ sărace de finanțare, (mai ales în ultimii 2-3 ani).

***Oportunități:***

- Existența în România a unei Legi a Cercetării Științifice;
- Existența Strategiei Naționale de Cercetare, Dezvoltare și Inovare 2007-2013;
- Existența Planului Național pentru Dezvoltare pe perioada 2007-2013 și 2014-2020;
- Existența de fonduri din proiecte de cercetare și granturi;
- Parteneriate științifice naționale și internaționale.

În fiecare an universitar în cadrul UMFVBT se desfășoară mai multe programe de cercetare atât pentru doctoranzi,, tineri cercetători (sub 35 de ani) și pentru echipe complexe de cercetare.

***Programul I – Granturi doctorale***

Granturile doctorale în număr de 25, pentru o durată de 4 ani, se adresează doctoranzilor de anul I, care la depunerea dosarului de admitere la doctorat au depus un proiect de cercetare.

***Programul II – Granturi pentru tineri cercetători***

Granturile pentru tineri cercetători în număr de 10, pentru o durată de un an, în valoare de 5000 Euro, se adresează tinerilor cercetători sub 35 de ani.

***Programul III – Granturi de cercetare fundamentală inovativă***

Granturile de cercetare fundamentală inovativă în număr de 5, pentru o durată de 2 ani, în valoare de 30000 Euro, de adresează echipelor de cercetători ai UMFVBT, grupați în consorții.

***Programul IV – Premiera rezultatelor cercetării științifice***

Premierea rezultatelor cercetării științifice se adresează tuturor cadrelor didactice ale UMFVBT care publică într-un an calendaristic articole cotate și indexate ISI cu un factor

de impact de peste 2, lucrări elaborate în cadrul laboratoarelor disciplinelor UMFVBT. Reprezintă echivalentul a 30% din salariul de bază al cadrului didactic premiat.

În anul 2013 activitatea de învățământ și cercetare a UMFVBT a fost evaluată pentru perioada 2008 – 2012, de Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS). La această evaluare, Departamentul de Cercetare și Management al Granturilor a raportat sintetic următoarele rezultate:

- Articole ISI: 2008 – 82; 2009 – 102; 2010 – 133; 2011 – 170; 2012 – 178;
- Proceedings papers : 2008-33; 2009-14; 2010-21; 2011-26; 2012-15
- Articole publicate în jurnale clasificate BDI și B+ (recunoscute CNCSIS): 2008 – 209; 2009 - 249; 2010 - 309; 2011 - 278; 2012 - 220;
- Articole publicate în jurnale clasificate B : 2008-45 ; 2009-152 ; 2010-93 ; 2011-70 ; 2012-11
- Cărți publicate - unic autor/coordonate în edituri internaționale: 2008 – 1; 2009 – 0; 2010 – 1; 2011— 1; 2012 – 3;
- Cărți publicate/editate în edituri recunoscute CNCSIS: 2008 – 25 (unic) si 78 (coordonate); 2009 – 32 (unic) si 79 (coordonate); 2010 – 40 (unic) si 83 (coordonate); 2011 – 23 (unic) si 54 (coordonate); 2012 – 18 (unic) si 43 (coordonate);
- Capitole publicate în cărți în edituri internaționale: 2008 – 0; 2009 – 2; 2010 – 2; 2011 – 19; 2012 – 28;
- Brevete: 2008 – 29; 2009 – 9; 2010 – 2; 2011 – 5; 2012 – 5;
- Proiecte naționale: 2008 – 112; 2009 – 133; 2010 – 70; 2011 –70; 2012 – 32.

Studentii din Universitatea de Medicină și Farmacie “Victor Babeș” din Timișoara au posibilitatea din anii preclinici să fie angrenați în cercetarea științifică, pe de o parte fiind integrați în echipele de cercetare ale cadrelor didactice din diverse discipline și departamente, iar pe de altă parte se pot înscrie și activa în cercurile științifice studențești înființate în cadrul majorității disciplinelor.

Rezultatele cercetării științifice studențești sunt prezentate anual în cadrul Congresului Internațional pentru studenți și tineri medici (MEDIS), organizat de Societatea Studenților în Medicină Timișoara.