

STRATEGIA DE DEZVOLTARE INSTITUȚIONALĂ A UNIVERSITĂȚII DE VEST DIN TIMIȘOARA 2016-2020

1.1. Cercetarea Științifică și Creația Universitară

Obiectiv strategic: Crearea unui mediu de cercetare competitiv pe plan național și internațional care să transforme UVT într-un pol de excelență centrat pe generarea de cunoaștere prin cercetare științifică, dezvoltare și inovare și prin creație artistică și universitară – cu impact direct asupra calității activității didactice și asupra serviciilor către mediul economico-social.

UVT își asumă misiunea generică de cercetare științifică avansată generând și transferând cunoaștere către societate prin activități de: cercetare științifică și universitară, dezvoltare, inovare și transfer tehnologic, realizate prin creație individuală și colectivă, în domeniul științelor, al științelor sociale, al literelor, al artelor, prin asigurarea performanțelor și dezvoltării fizice și sportive, precum și valorificarea și diseminarea rezultatelor acestora.

Obiective operaționale:

- Organizarea activității de cercetare științifică și creație universitară, la nivelul UVT, într-un cadru atractiv, stabil și propice performanței;
- Asigurarea accesului la baze de documentare actuale și a unor infrastructuri de cercetare performante;
- Inventarierea și actualizarea permanentă a activității de cercetare, inovare și creație universitară derulată la nivelul universității și în structurile de cercetare existente;
- Stimularea excelenței în cercetare, inovare și creație universitară;

- Identificarea și implementarea unor mecanisme de protecție a rezultatelor cercetării și creației universitare;
- Dezvoltarea relației cu mediul socio-economic prin prisma transferului de cunoaștere științifică;
- Creșterea capacității de cercetare științifică și creație universitară și îmbunătățirea rezultatelor de cercetare ale doctoranzilor și tinerilor doctori;
- Realizarea unui management profesional și a unor activități suport de calitate pentru activitatea de cercetare și creație universitară;
- Reorganizarea Editurii Universității de Vest cu focalizare asupra creșterii calității publicațiilor și asupra creșterii impactului acestora în comunitatea academică și în societate;
- Susținerea și mediatizarea publicațiilor periodice ale centrelor de cercetare, departamentelor și facultăților.

Direcții de acțiune:

I. Cercetare științifică și creație universitară

1. Organizarea cercetării: perspective generale

- Reorganizarea Consiliului Științific al Cercetării și Creației Universitare (CSCCU) al cărui principal obiectiv va viza identificarea direcțiilor strategice de cercetare și creație universitară ale universității;
- Crearea de spații noi de cercetare și amenajarea celor existente; elaborarea de proiecte pentru crearea de laboratoare, ateliere și studiouri cu echipamente de specialitate de top;
- Stimularea activității de cercetare științifică și creație universitară (premii individuale; premii de echipă etc);
- Încurajarea creării de *spin-off*-uri și *start-up*-uri;
- Cooptarea studenților la Departamentul de Cercetare Științifică și Creație Universitară, în special pentru activități de culegere și prelucrare a datelor, dar și în vederea organizării unor sesiuni de comunicări științifice pe teme specifice;
- Facilitarea demersurilor birocratice la nivelul UVT în vederea încurajării activității de cercetare;
- Standardizarea documentelor cu privire la activitatea de cercetare științifică și creație universitară; realizarea unui set complet de proceduri;
- Optimizarea raportării rezultatelor cercetării prin crearea unei baze de date privind activitatea științifică a cadrelor didactice și actualizarea permanentă a acesteia;
- Realizarea unor evenimente destinate publicului larg și mass media (seminarii / info days / conferințe de presă) pentru promovarea rezultatelor cercetării și creației universitare;

- Sprijin acordat cât mai multor cadre didactice din UVT în a deveni experți în cadrul instituțiilor / organizațiilor CDI la nivel național și internațional;
- Identificarea acelor modalități de recrutare și motivare a tinerilor, în special pentru pozițiile de asistent sau asistent de cercetare în cadrul granturilor; atragerea continuă de tineri cercetători asociați, în special din rândul absolvenților UVT;
- Integrarea cercetătorilor și a rezultatelor cercetării în curricula;
- Inițierea unor cercetări inovative ce răspund unor întrebări relevante din punct de vedere social;
- Asigurarea unor standarde riguroase pentru integritatea cercetării: implementarea de proceduri de comunicare pentru asigurarea eticii cercetării și a celorlalte dimensiuni ale integrității;
- Dezvoltarea, completarea și modernizarea infrastructurii de calcul și stocare în vederea creșterii performanțelor și a diversificării facilităților de prelucrare, gestionare și păstrare a datelor, precum și oferirea de facilități avansate de tip cloud computing pentru susținerea cercetării științifice din universitate.

2. Organizarea cercetării - direcții specifice

Centre și unități de cercetare

- Reorganizarea și modernizarea unităților existente de cercetare și creație universitară și crearea de noi centre competitive la nivel național și internațional, bazate pe o infrastructură performantă;
- Consolidarea activităților de cercetare prin măsuri specifice, cum ar fi crearea unor poziții de cercetare pe perioadă nedeterminată în cadrul unităților de cercetare și atragerea tinerilor cercetători performanți și a personalităților științifice și culturale recunoscute, din țară și străinătate; crearea cadrului pentru angajarea de personal auxiliar în unitățile de cercetare.

Echipe de cercetare

- Consolidarea unor echipe de cercetare științifică și de creație universitară prin atragerea de specialiști din afara țării care au o vastă experiență de cercetare alături de care se pot consolida echipe de cercetare mixte;
- Crearea unui colectiv de cadre didactice și studenți pentru atragerea de fonduri pentru proiecte de cercetare la nivel local, național și internațional;
- Realizarea de parteneriate reale cu centre de cercetare din străinătate, care să genereze articole publicate, propuneri de proiecte depuse, cursuri, prelegeri, conferințe;

- Co-optarea unor cadre didactice cu experiență ca manageri de proiecte pentru a se alătura comisiilor de lucru din cadrul UVT oferind consiliere în vederea scrierii de proiecte și accesării de fonduri.

Domenii și direcții de cercetare

- Valorificarea competențelor specifice ale cadrelor didactice prin continuarea exploatării domeniilor tradiționale, dar și a domeniilor noi, în care pot fi obținute performanțe științifice;
- Stabilirea unor domenii strategice de cercetare și creație universitară cu potențial de excelență;
- Sprijinirea dezvoltării unor direcții noi de cercetare, în special în domeniul biofizicii și al marilor colaborări internaționale în care țara noastră este angajată (CERN, EL1).

Finanțare

- Constituirea unor grile de salarizare atractive corelate cu sumele alocate în proiecte (europene, naționale), cu expertiza/ poziția cercetătorului și cu legislația europeană și națională;
- Realizarea unor bugete consolidate la nivelul centrelor de cercetare prin redistribuirea unei părți din regie unităților de cercetare din care fac parte directorii de proiecte, respectiv, finanțarea suplimentară a domeniilor de cercetare cu potențial de excelență din categoria A și sprijinirea și monitorizarea domeniilor din categoriile B – E în vederea ajungerii în prima categorie;
- Crearea unui fond de finanțare pentru co-finanțarea proiectelor de cercetare științifică și creație universitară;
- Co-finanțarea unor deplasări la conferințe, simpozioane sau expoziții (cu prioritate pentru domenii în care nu există suport eligibil din proiecte);
- Găsirea unor surse de finanțare, altele decât resursele UVT (e.g. proiecte, sponsorizări), în vederea indexării unora din numeroasele conferințe și evenimente academice organizate în cadrul facultății ca și conferințe ISI, cu reflectare directă asupra vizibilității publicațiilor care rezultă în urma acestor evenimente.

Publicații

- Publicațiile UVT trebuie să reprezinte un domeniu de interes în următorii ani prin continuitatea în apariție, valoarea științifică, indexarea în bazele internaționale care să le asigure atractivitatea;
- Achiziționarea de bibliografie științifică în scopul menținerii fluxului de informație științifică de calitate și de actualitate: abonamente la bazele de date științifice (ANELIS); utilizarea liniilor de finanțare prin proiecte pentru achiziționarea de bibliografie specifică în funcție de temele de cercetare; organizarea fondurilor de carte ale bibliotecilor centrelor de cercetare;

- Creșterea calității și a numărului cărților și al lucrărilor științifice și de creație universitară artistică (cu accent pe lucrările / cărțile luate în calcul de CNATCDU, CNCS, precum de MENCS la clasificarea domeniilor și a universităților); încurajarea și stimularea publicării rezultatelor în reviste cu factor mare de impact; creșterea numărului de patente;
- Promovarea publicațiilor cu cotații superioare, în funcție de specificul domeniului de cercetare și susținerea lor pentru performanță;
- Listarea publicațiilor cu apariții sistematice, însă fără cotație și înscrierea acestora în sistemele de cotație, în funcție de calitate și de sistemele specifice de recunoaștere a prestigiului în fiecare domeniu de cercetare;
- Dezvoltarea și exploatarea optimă a bazei de date de documentare științifică (cărți, reviste, acces online la baze de date de specialitate, rapoarte, statistici etc.);
- Îmbunătățirea continuă a nivelului de indexare a revistelor UVT, inclusive prin aplicarea pentru includerea în Scopus și Emerging Sources Citation Index;
- Analiza valorii, reprezentativității și sustenabilității periodicelor publicate de departamentele facultății și derularea coerentă a etapelor de optimizare a acestora, în vederea obținerii unor evaluări cât mai prestigioase și indexării lor în baze de date din ce în ce mai bune;
- Valorificarea oportunității prin care publicațiile UVT pot fi prezente în bibliotecile din KWK, prin schimb interbibliotecar furnizându-se numărul necesar de exemplare.

Acreditare

- Accreditarea laboratoarelor/platformelor dotate cu echipamente speciale și asigurarea de servicii și către alte unități de cercetare din UVT și din afara ei;
- Accreditarea unităților de cercetare științifică și creație artistică la nivel instituțional, național și internațional.

Monitorizare

- Monitorizarea aparaturii și echipamentelor existente în vederea utilizării eficiente și în scopul pentru care au fost achiziționate;
- Monitorizarea și promovarea activității de cercetare, creație artistică și performanță sportivă din cadrul UVT.

Performanță

- Stabilirea criteriilor de performanță la nivel individual și la nivel de unități de cercetare și creație universitară în raport cu cele folosite la nivel național (în strânsă legătură cu rezultatele care sunt contorizate în cadrul criteriilor de evaluare și clasificare instituționale) și internațional;

- Elaborarea și implementarea de standarde minimale privind activitatea de cercetare științifică a cadrelor didactice prin raportare la criteriile utilizate la nivel național în cadrul procedurilor de evaluare a instituțiilor de învățământ superior și ierarhizare a programelor de studii, precum și în cadrul procedurilor de acordare a gradelor didactice superioare;
- Stabilirea unor ținte în privința numărului de articole publicate anual în reviste de prestigiu de fiecare cadru didactic al UVT;
- Stimularea cadrelor didactice care au obținut performanțe științifice semnificative prin prioritizarea dezvoltării carierei academice și a accesului la sisteme de finanțare a cercetării;
- Promovarea excelenței prin organizarea de competiții interne destinate tinerilor cercetători;
- Prestigiul cercetătorilor individuali și a grupurilor de lucru cu vizibilitate la nivel internațional se concretizează prin câștigarea de proiecte cu finanțare internațională, respectiv prin integrarea în echipe de proiecte internaționale.

Proiecte

- Suport în stabilirea de contacte și inițierea de noi proiecte (deplasări, în ambele sensuri, în vederea inițierii unor parteneriate sau pentru scrierea de proiecte etc.);
- Implementarea unor module specifice privind managementul proiectelor de cercetare, depozitarea durabilă și acces deschis la rezultatele cercetării, managementul cercetării (prin adoptarea unor soluții CRIS -- current research information system -- interoperabile), diseminarea rezultatelor cercetării și susținerea activităților colaborative și/sau interdisciplinare, integrarea modulelor anterior precizate într-o soluție unitară și expunerea informațiilor printr-un portal al cercetării științifice și creației universitare;
- Identificarea de teme trans și interdisciplinare, în UVT și în afara UVT și inițierea de proiecte în acest sens;
- Identificarea modalităților de motivare a cadrelor didactice pentru creșterea numărului de aplicații pentru granturile de cercetare atât la nivel național, cât mai ales la nivel internațional (în special H2020);
- Canalizarea propunerilor spre arii care să combine latura teoretică cu cea practică dat fiind faptul că un criteriu important de eligibilitate a proiectelor de orice tip în ultimii ani este capacitatea de a demonstra existența sau crearea unui by- product, aplicabilitatea imediată, beneficiul în mediul social, educațional;
- Organizarea periodică a unor seminarii și sesiuni de lucru pentru scrierea și implementarea de proiecte de cercetare;

- Organizarea de seminarii dedicate atât întregii comunități academice, cât și diverselor domenii de interes specific fiecărei facultăți, cu participarea reprezentanților companiilor cu experiență în domeniul accesării de fonduri europene.

Proprietate intelectuală

- Brevetarea și înregistrarea la OSIM a proprietății intelectuale din UVT; protejarea și gestiunea drepturilor de autor în toate domeniile de cercetare științifică, creație universitară și performanță sportivă.
- Întocmirea un ghid concis de recomandări și bune practici privind protecția proprietății intelectuale, cu atenție deosebită asupra rezultatelor generate în UVT;
- Elaborarea și adoptarea unei hotărâri prin care veniturile generate pe baza proprietății intelectuale generate în cadrul UVT să fie împărțite în 3 părți: o parte revenind UVT, o parte revenind centrului de cost de care aparține fiecare inventator sau autor, și o parte revenind fiecărui inventator sau autor în mod direct, cu mențiunea că partea revenind direct inventatorilor sau autorilor nu poate reprezenta mai puțin de 30% din total;
- Elaborarea unor modele de contracte de studii care să includă transferul drepturilor de proprietate intelectuală asupra rezultatelor obținute de studenți în cadrul studiilor, inclusiv în cadrul lucrărilor de licență, master, doctorat, sau în cadrul unor proiecte de cercetare, către UVT, precum și remunerații rezonabile și echitabile în cazul în care UVT generează venituri pe baza respectivelor rezultate. Rezultatele obținute de studenți pot include invenții, programe de calculator sau alte opere de creație universitară protejate prin drepturi de autor, mărci sau desene industriale.

Transfer tehnologic

- Crearea unor parteneriate “public - privat” pentru realizarea de proiecte de inovare și de realizare a transferului tehnologic și cultural și pentru atragerea unor surse alternative de finanțare în vederea valorificării mai eficiente de către UVT a rezultatelor cercetării și creației universitare;
- Inițierea de colaborări cu mediul economic în domeniul activității de cercetare prin elaborarea de proiecte de transfer tehnologic.

II. Doctorat

- Identificarea sistematică a posibilităților și constituirea fondurilor pentru susținerea tinerilor cercetători (masteranzi, doctoranzi, postdoctoranzi);
- Creșterea numărului masteranzilor, doctoranzilor și al postdoctoranzilor implicați în activitatea de cercetare; integrarea studenților de la ciclurile de studii de master și de doctorat în cadrul unităților de cercetare;

- Creșterea numărului acordurilor pentru practică de cercetare și creație, a stagiilor de cercetare și creație și a stagiilor de elaborare a lucrării de disertație; asigurarea infrastructurii necesare studenților de la master și doctorat pe perioada când sunt integrați în unitățile de cercetare;
- Co-finantarea unor burse doctorale și a unor burse postdoctorale;
- Standarde superioare de înscriere la studiile doctorale; identificarea unor forme de atragere și selecție a doctoranzilor merituoși; criteriile superioare de acceptare a susținerii tezei doctorale (publicații și conferințe cotate);
- Listă de instituții agreeate pentru comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat;
- Relații coerente (selecție studenți, plan de învățământ, proiecte de cercetare) între masteratele de cercetare și școlile doctorale;
- Cursuri transversale de *Etica cercetării, Academic Writing, Managementul carierei*;
- Susținerea unui sistem de mobilități de documentare și studii pentru doctoranzi (în special prin atragerea de resurse POCU, dar și prin mobilități Erasmus, încurajarea participării la conferințe);
- Identificarea formelor de recunoaștere a calității cercetării doctoranzilor (serie de teze publicate prin EUV, articole publicate în periodicele din UVT etc).
- Amplificarea potențialului de cercetare al doctoranzilor și studenților masteranzi, prin implicarea lor în structurile destinate cercetării, publicații, respectiv în manifestările științifice;
- Încurajarea doctoratului în co-tutelă, în special cu universități din afara țării;
- Realizarea unei metodologii de alocare a locurilor bugetate pe conducători de doctorat în funcție de rezultatele obținute în ultimii ani de către doctoranzi;
- Intensificarea activității de cercetare științifică a studenților prin cooptarea acestora în echipele de cercetare și/sau prin participarea acestora la sesiuni de comunicări științifice;
- Sprijinirea cercetării doctorale și postdoctorale ca fundament al cercetării științifice prin participarea în programe pentru oferirea de burse și proiecte pentru tinerii cercetători.

Aprobat în Ședința Senatului din 28.06.2018.