



**Planul de Cercetare
al Universității de Medicină
și Farmacie din Craiova
- an 2009 -**

2009

1. CADRUL GENERAL DE DESĂȘURARE AL CERCETĂRII

La nivelul Universității de Medicină și Farmacie din Craiova activitatea de cercetare științifică-dezvoltare, proiectare, consultanță și expertiză, se desfășoară în concordanță cu prevederile cuprinse în: Legea nr. 84 / 1995, completată și republicată (**Legea Învățământului**); OG 57 / 2002, aprobată prin Legea nr. 324 / 2003 privind cercetarea științifică și dezvoltarea tehnologică; Legea nr. 319 / 2003 privind statutul personalului de cercetare; Legea nr. 123 / 1997 (**Statutul personalului didactic**); **Carta Universității de Medicină și Farmacie din Craiova**, și respectiv **Regulamentul (Strategia) de Organizare și Funcționare a Cercetării Științifice**.

Responsabili cu buna desfășurare a activității de cercetare în cadrul Universității de Medicină și Farmacie din Craiova sunt: Rectorul Universității, Prorectorul cu Managementul Academic și Cercetarea Științifică, Consiliul Științific al Senatului UMF Craiova, Decanii, Prodecanii cu cercetarea, Secretarii Științifici, Șefii de catedră și Comisiile științifice ale facultăților.

Planul de cercetare al Universității se actualizează anual, în conformitate cu planurile de cercetare ale facultatilor.

Activitatea de cercetare în UMFCV se realizează: în mod individual; în colective de cercetare; la nivelul catedrei/departamentului și disciplinei, în centre de cercetare și transfer tehnologic (subordonate catedrei/departamentului, facultății sau universității), în centre de formare profesională continuă (subordonate departamentului doctorate / masterate / EMC), în cadrul Centrului de Educație Medicală (în domeniul didactic-pedagogic fundamental și special). Departamentul de management al granturilor asigură și oferă sprijin în vederea managementului programelor / proiectelor / granturilor de cercetare.

Cercetarea în UMF are următoarele obiective specifice:

- îmbunătățirea bazei materiale de cercetare;
- creșterea vizibilității naționale și internaționale a Universității prin;
- îmbunătățirea nivelului de pregătire al studenților;
- creșterea nivelului de cunoaștere;
- îmbinarea cunoștințelor din cercetarea pre-clinică cu cele obținute din cercetare clinică în scopul îmbunătățirii rezultatelor.

2. SITUAȚIA PREZENTĂ 2008

Teme majore de cercetare:

În cadrul Universității de Medicină și Farmacie din Craiova își desfășoară activitatea trei centre de cercetare și patru facultăți. Temele de cercetare majore sunt împărțite în teme de cercetare dezvoltate în cadrul unor proiecte câștigate în competițiile interne și internaționale, cu teme la nivel de catedră / disciplină / facultate și teme de cercetare abordate unitar la nivelul Universității.

Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova a propus și obținut un proiect în cadrul programului de fonduri structurale europene, pentru dezvoltarea bazei materiale de cercetare, proiect ce are următoarele obiective generale:

- creșterea capacității de cercetare-dezvoltare și inovare a Universității de Medicină și Farmacie din Craiova prin crearea Centrului de Excelență **TARGET (Centru de cercetare și tratament în gastroenterologie bazat pe metode imagistice și studii moleculare)**;
- abordarea de domenii noi de cercetare științifică, în acord cu tendințele de pe plan european;
- creșterea suportului tehnologic indispensabil derulării activităților de instruire și formare a tinerilor specialiști în diverse domenii de activitate, precum și activităților de cercetare inter-disciplinară.
- revitalizarea interesului și a gradului de implicare a cercetătorilor și specialiștilor români la programele naționale și europene de C-D;

Temele specifice ale proiectului sunt următoarele:

- **Obținerea unui diagnostic precoce în timp real și/sau evaluarea markerilor prognostici prin folosirea de metode imagistice „state-of-the-art”, în concordanță cu tehnicile moderne de morfopatologie și biologie moleculară:**

dezvoltarea tehnicilor endoscopice moderne de tipul cromoendoscopiei cu magnificație (MCE, NBI), autofluorescenței endoscopice (AFI), endoscopiei ultrasonografice (EUS), tomografiei cu coerență optică (OCT), spectroscopiei cu fluorescență laser (LIFE), endomicroscopiei confocale laser (CLE) etc.

- **Efectuarea diagnosticului anatomo-patologic prin metode convenționale și moderne.**

dezvoltarea tehnicilor imunocitochimice (ICC) și imunohistochimice (IHC), respective a tehnicii de hibridizare in situ (ISH) combinate cu metodele noi: microscopie fluorescență confocală laser (CLSM) și metoda microdisecției laser (LCM)

- **Utilizarea unor tehnici de biologie celulară și moleculară în vederea standardizării profilelor genice în patologia digestivă**

dezvoltarea tehnicilor de frontieră precum real-time PCR (RT-PCR), SELDI / MALDI, microscopie de forță atomică AFM, microscopie confocală laser etc.

În același timp, la nivelul de catedrelor/disciplinelor din cadrul fiecărei facultăți temele de cercetare constituie o preocupare constantă a cadrelor didactice, ansamblul lor constituind baza procesului de cercetare științifică în cadrul Universității de Medicină și Farmacie din Craiova.

Temele de cercetare abordate la nivel de catedră/disciplină/facultate sunt prezentate în listă separată.

Granturi propuse / câștigate

Granturile și proiectele de cercetare sunt un instrument de finanțare / valorificare a cercetării științifice. La nivelul anului 2008 din partea Universității de Medicină și Farmacie din Craiova au fost câștigate, în cadrul diverselor competiții, un număr de **32 de proiecte noi**, cadrele didactice ale UMF având calitatea de directori-conducători de proiect. Situația granturilor propuse/aprobate având ca directori/conducători, cadre didactice ale UMF Craiova în anul 2008 este prezentată în lista separată.

Acestea se adaugă celor **66 granturi aflate în desfășurare** din anii anteriori.

Articole indexate ISI

Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova consideră problema vizibilității internaționale a producției științifice (articole, rezumate, monografii, etc.) ca fiind determinantă pentru afirmarea continuă a Universității drept un centru de educație și cercetare. Din acest motiv un accent deosebit este pus pe publicarea rezultatelor cercetării științifice în reviste de largă acoperire și recunoaștere precum cele indexate ISI.

Lista publicațiilor ISI ale UMF (**107 publicații**) pentru anul 2008 se regăsește în listă separată, alături de evoluția publicațiilor indexate ISI în perioada 2004÷2008. Lista publicațiilor, altele decât cele indexate ISI, se regăsește în listă separată.

3. OBIECTIVE PENTRU ANUL 2009

Teme majore de cercetare:

Pentru anul 2009 UMF Craiova își propune continuarea temelor de cercetare aflate în desfășurare precum și introducerea unora noi. O atenție deosebită va fi acordată temelor principale asociate cu proiectul TARGET precum și celor ce vizează dezvoltarea bazei materiale necesară cercetării (de exemplu biobază).

Granturi propuse / câștigate

Pentru anul 2009 UMF Craiova își propune creșterea numărului de proiecte având drept conducători cadre didactice ale UMF, dar și a celor în parteneriate cu alte instituții, evident în funcție de posibilitatea declanșării unor competiții în funcție de proiectele bugetare.

Estimare: **10** proiecte noi conducător UMF
5 proiecte noi în parteneriat

O atenție deosebită va fi acordată dezvoltării temelor asociate cu programele PNII și mai ales cu FP7 cu accent pe dezvoltarea unor propuneri în parteneriat internațional.

Estimare: **2 propuneri** proiecte noi în parteneriat internațional

Ținând cont de posibila diminuare a finanțărilor prin competiții naționale, vor fi identificate posibilități de contracte de cercetare / studii clinice multicentrice cu terți.

Estimare: **10 contracte de cercetare** în parteneriat

Articole indexate ISI

Luând în considerare importanța deosebită, în viziunea Universității de Medicină și Farmacie din Craiova, acordată articolelor indexate ISI, propunerile pentru anul 2009 se înscriu pe direcția ascendentă a ultimilor ani.

Estimare: peste **150** articole/studii/rezumate în reviste indexate ISI.

Articole indexate BDI

Estimare: peste **80** articole/studii/rezumate.

Alte studii/articole

Estimare: peste **250** articole/studii/rezumate.

Monografii

Estimare: peste **25**

Consiliul Științific al Senatului UMF Craiova