

# RAPORT ACTIVITATE (2015-2016)

## 1. Datele de identificare ale centrului

1.1. Denumirea<sup>1</sup>: **CCDMF - CENTRUL DE CERCETARE ÎN DOMENIUL MEDICO-FARMACEUTIC**

1.2. Anul de înființare: 2016

1.3. Adresa: str. Al.Ioan Cuza nr. 35

1.4. Telefon, fax, pagina web, e-mail: www.fmfgl.ro/ccdf.php

## 2. Scurta prezentare

### 2.1 Istoric:

În conformitate cu Hotărârea Senatului Universității "Dunărea de Jos Galați" nr.204 din data de 23.09.2016 se constituie, în cadrul Facultății de Medicină și Farmacie din Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Centrul de Cercetare cu denumirea: "Centrul de Cercetare în Domeniul Medico-Farmaceutic". Centrul Facultății de Medicină și Farmacie a luat ființă prin reorganizarea laboratoarelor facultății noastre din cadrul Centrului de cercetare instituționalizat - Centru de Analize Fizico-Chimice, Morfofuncționale și Chemometrie, creat în 2006 în colaborare cu Facultatea de Științe și Mediu.

2.2. Domeniul fundamental/ramura de știință<sup>2</sup>: SĂNĂTATE

2.3. Directii de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare

#### a. domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare;

1. Explorări fizico-chimice, morfofuncționale și imagistice în scop diagnostic și de tratament

2. Identificarea comportamentelor cu risc pentru diferite segmente populaționale, în corelație cu patologia specifică

3. Identificarea nevoilor medicale pentru diferite etape ale vieții

4. Cercetare fundamentală în domeniul chimiei analitice farmaceutice și a tehnologiei farmaceutice, biomoleculilor și macromoleculilor

5. Biomateriale avansate utilizate în reabilitarea orală și maxilo-facială

#### b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare;

#### c. servicii / microproductie.

## 3. Structura de conducere a centrului

3.1 Directorul centrului Prof. univ. dr. Kamel Earar

3.2 Consiliul de conducere/știintific

Directorul centru Prof. univ. dr. Kamel Earar

Director știintific Conf. univ. dr. Simona Claudia Ștefan

Membri Prof. univ. dr. Michaela Dobre

Prof. univ. dr. Irina Mirela Apetrei

Prof. univ. dr. Manuela Arbune

<sup>1</sup> Inclusiv acronim.

<sup>2</sup> În acord cu Hotărârea nr. 376/2016 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programeelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2016-2017

#### 4. Structura resursei umane

##### Numărul total de membri, din care:

- a. Număr membri titulari: 89
- b. Număr membri asociați: 4
- c. Conducători de doctorat<sup>3</sup>: Prof.univ. dr. Aurel Nechita, Medicina
- d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc): 15
- e. Număr ingineri/tehnicieni: -

#### 5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

##### 5.1. Laboratoare<sup>4</sup>

**LCN** - Laborator de Explorări Funcționale Cardiorespiratorii și Neuromotorii

Responsabil Prof. univ.dr. Aurel Nechita

Directii de cercetare

1. Explorări funcționale la nivelul sistemului cardiovascular
2. Explorări funcționale la nivelul sistemului respirator
3. Explorări funcționale la nivel neuromotor

**LTHM**- Laborator de Tehnică Histologică și Morfometrie

Responsabil Prof. univ. dr.Mălina Elizabet Berciu Coman

Directii de cercetare Studiul histologic și histomorfometric al țesuturilor normale

**BIOGEN** - Laborator de Analize Medicale Biochimice și Genetice

Responsabil Prof. univ. dr. Irina Mirela Apetrei

Directii de cercetare

1. Investigații biochimice și genetice în stări fiziologice, patologice și sub influența terapeutică
2. Producerea de senzori și biosenzori pentru aplicații în bioanaliză

**MIMCLIN** - Laborator de Cercetare Microbiologie, Imunologie (și Aplicații în)  
Clinica Bolilor Infecțioase

Responsabil Prof. univ. Manuela Arbune

Directii de cercetare

Investigații microbiologice, imunologice și aplicații în clinica bolilor infecțioase

**DOCLIM** - Laborator de Chirurgie minim invazivă

Responsabil Prof. univ. dr. Dorel Firescu

Directii de cercetare

1. Identificarea stărilor precanceroase ( condiții precanceroase și leziuni precanceroase) de la nivelul tubului digestiv
2. Diagnosticul precoce al neoplasmelor tubului digestiv
3. Monitorizarea postterapeutică a pacienților cu neoplasme de colon și rect tratate în vederea decelării precoce a recidivei tumorale cât și pentru diagnosticarea celui de-al doilea neoplasm colorectal

**LACRIM** - Laborator de cercetare radiologie imagistică medicală

Responsabil Conf. univ. dr. Victorița Ștefănescu

Directii de cercetare

1. Imagistică în masele abdominale
2. Imagistică preimplant cohlear

**SANLIFE** - Laborator de cercetare a stării de sănătate a populației în corelație cu factorii de risc

Responsabil Prof. univ. dr. Costinela Georgescu

Directii de cercetare

1. Identificarea comportamentelor cu risc pentru diferite segmente populaționale, în corelație cu patologia specifică

<sup>3</sup> Nume, prenume, domeniul de doctorat.

<sup>4</sup> Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul și principalele direcții de cercetare,

2. Identificarea nevoilor medicale pentru diferite etape ale vieții
3. Caracterul multidisciplinar al Sănătății publice
4. Practica medicală, o artă bazată pe dovezi științifice

**LARO - Laborator de Reabilitare orală**

Responsabil Prof. univ. dr. Earar Kamel

Directii de cercetare

1. Studiul parametrilor salivari și serici în contextul unor afecțiuni ale mucoasei cavității orale asociate sau nu cu boli generale
2. Biomateriale avansate utilizate în reabilitarea orală și maxilo-facială
3. Metode de diagnostic în tulburările articulației temporo-mandibulare
4. Aspecte legate de edentație și protezare
5. Evaluarea gradului de afectare parodontală

**TEHFARMACHIM - Laborator de Cercetare Fundamentală în Domeniul**

**Chimiei și Tehnologiei Farmaceutice**

Responsabil Conf. univ. dr. Claudia Simona Ștefan

Directii de cercetare

1. Cercetare fundamentală în domeniul chimiei analitice farmaceutice și a tehnologiei farmaceutice, biomoleculelor și macromoleculelor.
2. Aplicații ale lichidelor ionice ca solvenți verzi în domeniul biotehnologiei

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare<sup>5</sup>

**LCN - Laborator de Explorări Funcționale Cardiorespiratorii și Neuromotorii**

Polifiziograf BIOPAC MP150

**LTHM- Laborator de Tehnică Histologică și Morfometrie**

Linie obținere preparate histologice (histoprosesor tisular, microtom semiautomat, centrifugă, distilator, microscop cercetare, Sistem preluare imagini - Soft morfometrie)

**LACRIM - Laborator de cercetare radiologie imagistică medicală**

HITACHI ALOCA / elastografie

Instalație roentgen diagnostic fixă cu post-grafie tip Optix Universal Multistrat

Instalație radiologică fixă CT tip ECLOS

Instalație de rezonanță magnetică OPEN 0,4 T- aperto esterna

**6. Contracte de cercetare derulate<sup>6</sup>**

6.1. Contracte câștigate în competiții:

- internaționale - 0
- naționale - 3

<sup>5</sup> Se vor enumera numai acele laboratoare și acele echipamente care au fost folosite în activitatea de cercetare din ultimii 2 ani); Se vor nominaliza 1-2 repere reprezentative la nivel de universitate, regional și național

<sup>6</sup> Se vor atașa liste pe categorii care să cuprindă următoarele detalii: nr. contract, titlu, **domeniul** (care se înscrie în lista domeniilor de cercetare declarate ale centrului) de cercetare, director, parteneri (dacă este cazul), valoare totală și valoarea regie și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea centrului.

## 6.2. Contracte cu agenți economici

- din străinătate - 0
- din țară - 12

## 7. Finanțarea Centrului de cercetare din fonduri proprii UDJG<sup>7</sup>

## 8. Rezultatele activității de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI)

### 8.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)<sup>8</sup>

		Nr.
8.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI.	44
8.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI.	39,75
8.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI.	65
8.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale	41
8.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale	21
8.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale	32
8.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)	1
8.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	0
8.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii.	1
8.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar.	-

8.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare<sup>9</sup>. 15 în curs de derulare

8.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI.

8.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute.

## 9. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI.

## 10. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare<sup>10</sup>

10.1. Dezvoltarea de parteneriate:

- dezvoltarea de parteneriate la nivel național și internațional (cu personalități/ instituții / asociații profesionale) în vederea participării la programele naționale și europene specifice;
- înscrierea Centrului de cercetare în baze de date internaționale care promovează parteneriatele;

<sup>7</sup> Se va specifica valoarea finanțarilor și destinația acestora,

<sup>8</sup> Se vor anexa lista acestor contribuții,

<sup>9</sup> Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniul de doctorat, nume doctorand, nume conducător de doctorat.

<sup>10</sup> Descrieți detaliat fiecare acțiune realizată.

- înscrierea Centrului de cercetare în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
- personalități științifice ce au vizitat Centrul de cercetare;
- asigurarea de stagii de cercetare pentru specialiști din țară și străinătate;
- cursuri și seminarii susținute de personalitățile științifice invitate;
- membrii în colectivele de redacție ale revistelor recunoscute ISI (sau incluse în baze internaționale de date) și în colective editoriale internaționale și/sau naționale;

10.2. Prezentarea rezultatelor la târgurile și expozițiile naționale și internaționale;

- târguri și expoziții internaționale;
- târguri și expoziții naționale.

10.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții, etc.

10.4 Prezentarea activității de mediatizare:

- extrase din presa (interviuri);
- participare la dezbateri radiodifuzate / televizate.

## 11. Concluzii

Creșterea vizibilității cercetării facultății în universitate impune implicarea activă a tuturor membrilor în dezvoltarea centrului nou înființat, în scopul promovării activității de cercetare și inovare din facultatea noastră. Pentru realizarea acestui deziderat trebuie dezvoltate relații interdisciplinare intra și interuniversitare, la nivel național și internațional, și implicarea noastră în caștigarea de proiecte europene în vederea dotării cu aparatură modernă necesară activității de cercetare și inovare.

Data: 10.03.2017

Director Centru de cercetare

Prof. univ. dr. Earar Kamel

