

Raport de autoevaluare¹ (2023)

1. Date de identificare

- 1.1. Denumire²: Centrul Integrat Multidisciplinar pentru Cercetare de Interfata Dermatologica
- 1.2. Document de înființare³: *Hotărârea Senatului Universitar nr 290/24.11.2021*
Decizia Rectorului UDJG nr C345/12.01.2022
- 1.3. Pagina web : <https://eertis.eu/errf-2300-000x-0805>
- 1.4. Adresa: Punct de integrare Clinica in Spitalul Clinic de Boli Infectioase Sfanta Cuvioasa Parascheva Galati , Str. Traian nr. 393, Galati, Galati, 800179, in incinta ,Pavilion nou , Dermatologie Venerologie
- 1.5. Telefon, fax, e-mail: alin.tatu@ugal.ro

2. Scurtă prezentare

2.1. Domeniul fundamental/ramura de știință⁴: Științe biologice și biomedicale / Medicina

2.2 Direcții de cercetare-dezvoltare/obiective de cercetare/priorități de cercetare

CIMCID își propune ca, în funcție de oportunități, să susțină implementarea tehnologiilor inovative, observațiilor, rezultatelor clinice, imagistice, paraclinice, terapeutice etc. dezvoltate în cadrul centrului de cercetare prin transfer tehnologic național și internațional, către unitățile și entitățile interesate.

Obiectivele CIMCID, enumerative dar nu limitative, sunt:

- Promovarea unei activități susținute de cercetare multidisciplinară, fundamentală și aplicativă aliniată la cerințele și exigențele europene și internaționale, în colaborare cu colective de cercetare similare din țară și străinătate.
- Promovarea rolului interdisciplinar/multidisciplinar.
- Implicarea studenților, rezidenților și doctoranzilor alături de cadre didactice și cercetători cu preocupări în domeniu.
- Implicarea studenților și profesorilor în activități de informare/promovare cu posibilități de a se specializa în domenii științifice și tehnologice de top.
- Crearea și dezvoltarea unei baze de date multidisciplinară și conectarea CIMCID la rețele naționale și internaționale de profil.
- Posibilitatea organizării de manifestări științifice (simpozioane, conferințe, congrese) și editarea de buletine informative, articole, reviste, cursuri, capitole în cărți referitoare la domeniul CIMCID.

¹ Se întocmește și se predă anual.

² Inclusiv acronim.

³ Se specifică numărul și data actului de înființare (Hotărâre de Senat, Decizie etc.)

⁴ În acord cu Hotărârea nr. 376/2016 privind aprobarea Nomenclatorului domeniilor și al specializărilor/programelor de studii universitare și a structurii instituțiilor de învățământ superior pentru anul universitar 2016-2017.

- Susținerea participării membrilor CIMCID la manifestări științifice, seminarii, colocvii, târguri și expoziții legate de obiectivele CIMCID.
- Includerea activității CIMCID în circuitul național, European și internațional de valori științifice prin colaborare cu alte centre de cercetare din țară și din străinătate și afilierea centrului la rețele de cercetare naționale, europene și internaționale.
- Stimularea și susținerea propunerilor de proiecte și granturi la nivel național și internațional.
- Sensibilizarea mediului economic în vederea sprijinirii activității CIMCID în scopul implementării rezultatelor obținute în cadrul CIMCID, prin diseminarea la nivel internațional și prin transfer informațional către diverse entități.
- Reorientarea și implicarea unor specialiști clinicieni către activitatea de cercetare și publicare.

a. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare

Direcțiile și tematicile de cercetare abordate în cadrul CIMCID, enumerative dar nu limitative, sunt următoarele:

1. Obiectivarea la nivel cutanat a modificărilor induse de factori externi și diverse topice cunoscute sau produse experimental în proiect, din diverse extracte, cu utilizarea de ape.
2. În cazul unor concretizări valide a experimentelor și măsurătorilor în special referitoare la preparate topice cu valoare terapeutică, se vor face studii ce vor fi trimise spre publicare către reviste naționale/internaționale de specialitate.
3. Dezvoltarea perspectivelor și aptitudinilor antreprenoriale de către cercetători, cadre didactice, doctoranzi, masteranzi, cercetători postdoctorali, studenți și angajați din cadrul UDJG
4. Determinări efecte expunere la factori radianți naturali asupra tegumentelor normale și patologice. Colaborare cu diverse specialități medicale/farmaceutice/chimie, loco regionale și naționale.
5. Cercetarea de diverse medicamente topice, în special Dermatologice sau în patologii inflamatorii.
6. Stabilirea unor principii terapeutice pentru Demodex Folliculorum bazate pe tehnologii noi, carrier, nanotehnologie, lipozom
7. Tratamente par și unghii, monitorizare.
8. Detectie prin capilaroscopie, trichoscopie, microscopie confocală cu scanare laser in vivo, tomografie optică coerentă, echografie cutanată, în viitor - a modificărilor patologice și efectelor terapeutice pe tegument normal și în patologii cutanate diverse.
9. Corelații cu procese anatomopatologice la nivel cutanat. Implicații în terapia medico-chirurgicală.
10. Tratamente pentru mucoasa bucală, genitală, pentru zonele delicate, pliuri, palpebral, perioral, perianal, monitorizare.

b. domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare

1. Tratamente anti xeroza în condiții extreme într-un areal munte –mare, Delta. Focus agricultori, constructori drumuri/acoperise case, soferi - afectare zona stângă facial, pescari, marinari, voluntari.
2. Măsurare parametri și aplicare tratamente Delta și Lunca Dunării, terenuri agricole din județele Galați, Braila, Vrancea, Buzău, Constanța, Marea Neagră, dar și de altitudini 0- 2000 metri: Soveja, Sinaia, Munții Dobrogei, Sfântu Gheorghe-Tulcea, expunere solară, nivel, ape curative cu salinitate, continut bacteriologic, minerale și sulfuroase-Izvoare localitatea Soveja

Vrancea, namol Lacul Sarat, Techirghiol, Vizantea, Vrancea, Republica Moldova, Bulgaria. Prospectarea si utilizarea locatiei limitrofe Galatiului privind beneficiile climatice la nivel cutanat din arealul Odaia Manolache, Comuna Vanatori, Galati

3. Studiul actiunii unor extracte naturale cu rol antimicrobian si antiinfectios topic in contextul antibioretistentei.
4. Preparate fotoprotectoare fara chimizare intense si fara particule minerale generatoare de reactii de corp strain.

c. servicii / microproducție

1. Preparate dermatologice si dermatocosmetice bazate pe ingrediente naturale, derivate sau de sinteza, cercetarea apelor din zonele indicate, cooperare nationala sau internationala cu companii dermatocosmetice pentru valorificarea rezultatelor cercetarii prin validarea unor parametri.

Realizare de extracte din plante zonale, produse apicole, acvatic, animale, insecte. Dezvoltarea de topice anti acarieni

3. Structura de conducere a centrului

3.1 Coordonator (Director/Responsabil) Director Centru CIMCID: Prof. univ. dr. habil. Alin Laurentiu Tatu

3.2 Consiliul de conducere/științific are următoarea componență:

- ✎ Directorul CIMCID, Prof. univ. dr. habil. Alin Laurentiu Tatu, Medic primar Dermatologie Venerologie
- ✎ Directorul Științific al CIMCID, Asist. univ. drd. Niculet Elena , Medic specialist Anatomie Patologica
- ✎ Secretarul științific al CIMCID, Asist. univ drd. Florin Bujoreanu, Medic specialist Dermatologie

4. Structura resursei umane

Numărul total de membri 21 , din care:

- a. Număr membri titulari: 14
- b. Număr membri asociați: 7, din care 3 asociati externi, 2 din UE (Franta si Finlanda), 1 non UE (Africa de Sud)
- c. Conducători de doctorat⁵: 2
Prof. Univ.Dr Habil Tatu Alin Laurentiu
Prof. Univ.Dr Habil Arbune Manuela
- d. Număr de tineri cercetatori (postdoctoranzi, doctoranzi, masteranzi etc.): 4
- e. Număr ingineri/tehnicieni: -

5. Infrastructura de cercetare-dezvoltare, facilități de cercetare

5.1. Laboratoare/compartimente⁶

Punct de integrare Clinica în Spitalul Clinic de Boli Infecțioase „Sfânta Cuvioasă Parascheva” din Galați, Str. Traian nr. 393, Galați, Galați, 800179, în incinta Pavilion nou, Sectia Dermatologie. Venerologie

⁵ Nume, prenume, domeniul de doctorat.

⁶ Se vor nominaliza laboratoarele, responsabilul si principale direcțiile de cercetare; în cazul laboratoarelor, se vor nominaliza compartimentele/colectivele de cercetare,

5.2. Echipamente, instalații și software de interes național pentru cercetare fundamentală, dezvoltare tehnologică și inovare⁷

Confocal Laser Scanning Microscopy System VivaScope 1500 si VivaScope 3000

Fotofinder Digital Dermoscopy System

DermoScan X2 full-body photography

VivoSight Optical Coherence System

Narrow-band (TL-01) UVB (NB-UVB) Phototherapy Cabin

DermaLab Combo 4 – Aparat de masurare parametrii cutanati

Aparat de fototerapie UVB localizat

6. Contracte de cercetare derulate⁸

6.1. Contracte câștigate în competiții:-

- internaționale;
- naționale

6.2. Contracte cu agenți economici:-

- din străinătate
- din țară

Contract UGAL cu mediul privat cu compania de produse Dermato Cosmetice IVATHERM cu ocazia Targului de Transfer Tehnologic 2023 contract nr 814 din 22.11.2023. durata 3 luni in valoare de 2500 RON

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

7.1. Rezultate ale activității CDI (cercetare fundamentală și aplicativă)⁹

		Nr.
7.1.1	Lucrări publicate în reviste cotate ISI-	17
7.1.2	Factor de impact cumulat al lucrărilor cotate ISI	134,847
7.1.3	Citări în reviste de specialitate cotate ISI, astfel	
7.1.3.1	Citari ale articolelor autor Tatu Alin Laurentiu (Tatu AL) - 377 citari GOOGLE SCHOLAR in 2023 https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=8qd9hFIAA	377 218

⁷ Se 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.

⁸ Se vor atasa 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/responsabil UC, parteneri (dacă este cazul), valoarea totală, valoarea regiei și valoarea din regie care a fost solicitată pentru întreținerea centrului.

⁹ Se vor anexa lista acestor contribuții.

	AAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate 218 CITARI CLARIVATE https://0h10qdepg-y-https-www-webofscience-com.z.e-nformation.ro/wos/woscc/citation-report/cd3603dd-1d9a-4d9e-989e-79903c83b00f-c11025e3	
7.1.4	Lucrări științifice/tehnice în reviste indexate în baze de date internaționale-	0
7.1.5	Comunicări științifice prezentate la conferințe internaționale-	2
7.1.6	Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale -	2
7.1.7	Brevete de invenție (solicitate / acordate)-	
7.1.8	Citări în sistemul ISI ale cercetărilor brevetate.	
7.1.9	Produse/servicii/tehnologii rezultate din activități de cercetare, bazate pe brevete, omologări sau inovații proprii-	
7.1.10	Studii prospective și tehnologice, normative, proceduri, metodologii și planuri tehnice, noi sau perfecționate, comandate sau utilizate de beneficiar-	

7.2. Teze de doctorat finalizate și în derulare¹⁰-

Conducator de doctorat : Prof. Univ. Dr. Habil Tatu Alin Laurentiu

Doctorand: Drd Niculet (Badiu) Elena ; Tema: Histological and immunohistochemical characteristics of basal cell carcinoma subtypes

Doctorand: Drd. Bujoreanu Florin ; Tema : Evolutia nevilor pigmentari si a altor afectiuni cutanate la pacientii aflatii pe terapie biologica

Doctorand: Drd. Radaschin (Ursu) Diana Sabina ; Tema: Microbiomul cutanat in psoriazis

7.3. Oportunități de valorificare a rezultatelor CDI.

7.4. Rezultate ale activității CDI valorificate și efectele obținute

8. Măsuri privind creșterea capacității activității CDI¹¹.

- ↯ Analiza indicatorilor de rezultat în activitățile CDI si stabilirea de măsuri corective pentru creșterea competitivității.
- ↯ Accesare fonduri /granturi de cercetare precum si obtinerea de sprijin financiar și logistic unitate de cercetare cu potențial în activități CDI de excelență
- ↯ Dezvoltarea de contracte de cercetare transfer tehnologic adresate mediului de afaceri

¹⁰ Se va anexa lista tezelor de doctorat în derulare, cu specificarea titlului, domeniului de doctorat, numelui doctoranzilor, numelui conducătorului de doctorat.

¹¹ Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

- ☞ Completarea infrastructurii Centrului si upgradarea sa permanenta
- ☞ Cooptare de noi cercetatori cu potential din randul studentilor,rezidentilor,doctoranzilor si cercetatorilor postdoctorali

9. Măsuri pentru creșterea prestigiului și a vizibilității Centrului de cercetare¹²

9.1. 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;
- înscrierea Centrului de cercetare în rețele de cercetare/asociații profesionale de prestigiu pe plan național/internațional;
- personalități științifice care 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;

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

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

9.3. Premii obținute prin proces de selecție/distincții etc.

9.4 Prezentarea activității de mediatizare:

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

Data: 20.03.2024

Director/ Responsabil unitate de cercetare
Prof.univ.dr habil Tatu Alin Laurentiu

(Nume, prenume, semnătura)

¹² Se va descrie detaliat fiecare acțiune realizată.

