

RAPORT DE ACTIVITATE
(01.07.2024-31.12.2025)
CENTRUL DE CERCETARE ÎN MEDICINA INVAZIVĂ

I. Datele de identificare ale centrului:

- a) denumirea (în limba română) CENTRUL DE CERCETARE ÎN MEDICINA INVAZIVĂ
- b) denumirea (în limba engleză) INVASIVE MEDICINE RESEARCH CENTER
- c) acronimul centrului CCMI
- d) website www.ccmi.ro
- e) data înființării și/sau data ultimei recunoașteri prin hotărâre de Senat nr. 3957/30.09.2022
- f) facultatea în subordinea căreia se află centrul FACULTATEA DE MEDICINĂ SIBIU
- g) tipul de cercetare pe care îl desfășoară centrul (fundamentală/ experimentală / industrială / creație artistică și promovarea culturii) FUNDAMENTALĂ, EXPERIMENTALĂ și INDUSTRIALĂ
- h) domeniile de cercetare ale centrului (în funcție de tipul de cercetare realizată) MEDICINĂ, SĂNĂTATE

II. Structura și organigrama centrului (la momentul raportării)

- a) Structura centrului (*se vor preciza: compartimentele/laboratoarele din cadrul centrului; pozițiile de conducere, persoanele care ocupă funcțiile respective*)
Laboratoarele/compartimentele din componența CCMI (descriere + membrii):

1) CERCETARE ÎN ANATOMIE CLINICĂ FUNDAMENTALĂ ȘI ANATOMIE APLICATĂ

Laboratorul își promovează cercetarea într-un spectru larg de științe anatomice prin publicarea de reviste și studii științifice, organizarea de întâlniri științifice și acordarea de premii pentru a sprijini activitățile de cercetare ale tinerilor cercetători. Își propune să crească gradul de cunoaștere și aprofundare a anatomiei clinice fundamentale și aplicate. Laboratorul funcționează în strânsă colaborare cu asociații și instituții de prestigiu de pe plan internațional.

Membrii centrului afiliați acestui laborator sunt:

Conf. univ. dr. COSMIN IOAN MOHOR
Conf. univ. dr. CĂLIN MOHOR
Prof. univ. dr. DURA HORAȚIU
Șef de lucrări dr. GEORGE OPRINCA
Asist. univ. dr. FAUR MIHAI
Asist. univ. dr. NICOLAS CĂTĂLIN IONUȚ ION

2) CERCETARE ÎN ORTOPEDIE ȘI TRAUMATOLOGIE SPORTIVĂ; ANALIZA KINEMATICĂ A MERSULUI

Obiectivul proiectului include realizarea unei analize a modului de încărcare a tibiei în endoprotezarea totală a genunchiului, funcție de poziționarea componentei tibiale; sunt urmărite studii privind supraviețuirea protezei și analiza poziționării componentelor protetice, cu dezvoltare pe achiziția digitală de modele 3D și analize matematice/element finit ale ansamblului proteză-os.

Membrii centrului afiliați acestui laborator sunt:

Prof. univ. dr. RADU SORIN FLEACĂ

Prof. univ. dr. MIHAI ROMAN

Conf. univ. dr. COSMIN IOAN MOHOR

Șef de lucrări dr. BOGDAN AXENTE BOCEA

Asist. univ. dr. NICOLAS CĂTĂLIN IONUȚ ION

3) CERCETAREA PATOLOGIEI OCULARE ȘI MANAGEMENTUL DIFERITELOR AFECȚIUNI OFTALMOLOGICE

Laboratorul de cercetare în Oftalmologie se ocupă cu studiul patologiei oculare și managementul diferitelor afecțiuni oftalmologice; liniile de studiu includ cataracta, glaucomul și degenerescenta maculară legată de vârstă, cu evaluări prin tomografie în coerență optică, autokeratorefractometrie, topografie corneană computerizată, perimetrie etc.

Membrii centrului afiliați acestui laborator sunt:

Conf. univ. dr. TEODORU ADRIAN

Asist. univ. drd. CERGHEDEAN-FLOREA MARIA-EMILIA

4) CERCETAREA ȘI DEZVOLTAREA TRATAMENTULUI PATOLOGIEI UROLOGICE

Laboratorul se ocupă cu studierea, cercetarea și dezvoltarea patologiei urologice în vederea prevenției, diagnosticului precoce și tratamentului precis; activitatea științifică constă într-o cercetare translațională, cu scopul implementării rezultatelor cercetării preclinice în practica clinică urologică; afecțiuni vizate: infecții urinare, litiază reno-ureterală, malformații uro-genitale și cancere uro-genitale.

Membrii centrului afiliați acestui laborator sunt:

Prof. univ. dr. HAȘEGAN ADRIAN

Asist. univ. dr. IONELA MIHAI

Drd. dr. BOGDAN OROȘ

5) CERCETAREA PATOLOGIEI CHIRURGICALE ÎN VEDEREA PREVENȚIEI, DIAGNOSTICULUI PRECOCE ȘI DEZVOLTĂRII SOLUȚIILOR TERAPEUTICE OPTIME

Laboratorul se ocupă cu studierea și cercetarea patologiei chirurgicale pentru prevenție, diagnostic precoce și dezvoltarea unor soluții terapeutice optime; activitatea științifică constă într-o cercetare translațională, cu scopul implementării rezultatelor preclinice în

practica clinică chirurgicală; afecțiuni vizate: patologie acută abdominală, traumă cu corespondență în chirurgia generală, defecte parietale, neoplazii ale tubului digestiv/genital și neoplazia mamară.

Membrii centrului afiliați acestui laborator sunt:

Prof. univ. dr. CIPRIAN HORĂȚIU ANTONIU TĂNĂSESCU

Prof. univ. dr. DAN BRATU

Conf. univ. dr. CĂLIN MOHOR

Conf. univ. dr. DORU MOGA

Șef de lucrări dr. CLAUDIU HELGIU

Șef de lucrări dr. DAN ALEXANDRU SABĂU

Asist. univ. dr. MIHAI FAUR

Asist. univ. dr. ANDREI MOISIN

Asist. univ. dr. PAUL ȘIANCU

6) CERCETARE ÎN OBSTETRICĂ ȘI GINECOLOGIE

Laboratorul se ocupă de cercetarea în obstetrică privind patologia vasculară asociată sarcinii (hipertensiune arterială indusă de sarcină, dezlipire prematură de placentă normal inserată), inclusiv modificări vasculare induse de COVID-19; include și patologie genetică (cromozomială și genică). În ginecologie, cercetarea vizează evaluarea vascularizației în patologia tumorală benignă/malignă și modificări imunologice în grefe de polipropilenă utilizate în prolapsul genital.

Membrii centrului afiliați acestui laborator sunt:

Prof. univ. dr. RADU CHICEA

Șef de lucrări dr. DRAGOȘ POPESCU

Șef de lucrări dr. TUDOR BĂDESCU

Șef de lucrări dr. GÎNFĂLEAN GEORGETA

Șef de lucrări dr. DRAGOȘ POPESCU

Asist. univ. drd. AMINA GRINDEAN

7) CERCETARE ÎN PATOLOGIA GASTROENTEROLOGICĂ

Scopul laboratorului este facilitarea cercetării patologiilor gastroenterologice și descoperirea de noi metode de tratament benefice pentru pacienți, cu diseminare prin articole științifice și prezentări la manifestări științifice.

Membrii centrului afiliați acestui laborator sunt:

Prof. univ. dr. ADRIAN BOICEAN

Șef de lucrări dr. DENISA TĂNĂSESCU

Asist. univ. dr. SABRINA BÂRSAN

Asist. univ. drd. CRISTIAN ICHIM

Drd. dr. SAMUEL BOGDAN TODOR

b) Organigrama centrului (se va insera organigrama centrului)

Unitatea de cercetare:

CENTRUL DE CERCETARE ÎN MEDICINA INVAZIVĂ



1. Director al CCMI: Prof. univ. dr. Ciprian Antoniu Horatiu TANASESCU

Descriere: funcții administrative și de reprezentare internă, națională și internațională.

2. Consiliul științific (CS) al CCMI:

- Conf. Univ. Dr. COSMIN IOAN MOHOR (Compartimentul/ Laboratorul 1)
- Prof. Univ. Dr. SORIN RADU FLEACA (Compartimentul/ Laboratorul 2)
- Conf. Univ Dr. ADRIAN TEODORU (Compartimentul/ Laboratorul 3)
- Prof. Univ. dr. ADRIAN HASEGAN (Compartimentul/ Laboratorul 4)
- Conf. Univ Dr. CALIN MOHOR(Compartimentul/ Laboratorul 5)
- Prof. Univ. Dr. RADU CHICEA (Compartimentul/Laboratorul 6)
- Prof. Univ. Dr. ADRIAN BOICEAN (Compartimentul/Laboratorul 7)

Descriere: structură cu funcții de conducere, de organizare a activității de cercetare și de decizie asupra primirii de noi membri, validării de proiecte, organizării activității curente, semestriale și anuale etc.

3. Responsabil economico-financiar (Director adjunct): Prof. univ. dr. BOICEAN ADRIAN

Descriere: responsabil resurse umane, propune, lansează și organizează cercetarea în acord cu programele-cadru ale **CCMI** și cele globale ale Institutului de Cercetare al Universității „Lucian Blaga” din Sibiu; administrarea resurselor financiare ale **CCMI**; activități administrative, de personal și de organizare.

4. Secretar științific: Prof. univ. dr. CHICEA RADU

Descriere: centralizarea tuturor documentelor; redactarea rapoartelor de cercetare; realizarea contractelor de cercetare la nivel de compartimente (laboratoare); stabilirea de contacte, afilieri și schimburi cu unele centre similare din țară și străinătate.

5. Responsabil relații externe: Prof. univ. dr. ROMAN MIHAI

Descriere: organizarea de schimburi de experiență cu specialiști și instituții de cercetare europene și mondiale; încheierea acordurilor de colaborare cu centre de cercetare similare din universități europene și de pe alte meridiane.

6. Compartimente (Laboratoare) de cercetare:

Descriere: **7 (sapte) laboratoare axate pe cercetare aplicativă:** cercetare în anatomie clinică fundamentală și anatomie aplicată (**coordonator: Conf. univ. Dr. Cosmin Ioan Mohor**); cercetarea patologiei oculare și managementul diferitelor afecțiuni oftalmologice (**coordonator: Conf. univ. Dr. Adrian Teodoru**); cercetarea și dezvoltarea tratamentului patologiei urologice (**coordonator: Prof. univ. Dr. Adrian Hasegan**); cercetarea patologiei chirurgicale în vederea prevenirii, diagnosticului precoce și dezvoltării soluțiilor terapeutice optime (**coordonator: Conf. univ. Dr. Calin Mohor**); cercetarea patologiilor ortopedice cât și analizarea cinematică a mersului (**coordonator: Prof. Univ. Dr. Sorin Radu Fleaca**); cercetarea în obstetrică și ginecologie (**coordonator: Prof. Univ. Dr. Radu Chicea**); cercetare în patologia gastroenterologică (**coordonator: Prof. Univ. Dr. Adrian Boicean**).

Componenta: variabilă, începând de la minim 3 (trei) membri; fiecare nucleu de cercetare va fi coordonat, de regulă, de către inițiatorul de program/temă de cercetare și își va concentra activitatea în jurul unuia sau mai multor **proiecte**, concepute *inter-* și/sau *transdisciplinar*.

Descriere: coordonatorii au în atribuție coordonarea și finalizarea unor **proiecte concrete de cercetare fundamentală și aplicativă**; identificarea posibilităților de finanțare; monitorizarea etapelor și organizarea, la termenele stabilite, a activităților proiectate în fiecare laborator/compartiment.

III. Lista membrilor centrului (la momentul raportării; se vor preciza: gradul didactic/de cercetare; numele și prenumele; laboratorul/compartimentul):

Nr. Crt	Nume și prenume	Gradul didactic	Laborator/ Compartiment
1.	Ciprian Horatiu Antoniu TĂNĂSESCU	Prof. univ	Compartimentul/ Laboratorul 5
2.	Sorin Radu FLEACĂ	Prof. univ	Compartimentul/ Laboratorul 2
3.	Mihai ROMAN	Prof. univ	Compartimentul/ Laboratorul 2
4.	Cosmin Ioan MOHOR	Conf. univ	Compartimentul/ Laboratorul 1,2
5.	Călin MOHOR	Conf. univ	Compartimentul/ Laboratorul 1,5
6.	Radu CHICEA	Prof. univ	Compartimentul/ Laboratorul 6
7.	Dan BRATU	Prof. univ	Compartimentul/ Laboratorul 5
8.	Adrian TEODORU	Conf. univ	Compartimentul/ Laboratorul 3

LISTA MEMBRILOR ASOCIAȚI CENTRULUI DE CERCETARE

Nr. crt.	Numele și prenumele	Gradul didactic	Laborator/ Compartiment
1	Adrian HASEGAN	Prof. Univ.	Compartimentul/ Laboratorul 4
2	Adrian BOICEAN	Prof. Univ.	Compartimentul/ Laboratorul 7
3	Claudiu HELGIU	Șef de lucrari	Compartimentul/ Laboratorul 5
4	Denisa TĂNĂSESCU	Șef de lucrari	Compartimentul/ Laboratorul 7
5	Dragoș POPESCU	Șef de lucrari	Compartimentul/ Laboratorul 6
6	Nicolas Catalin Ionut ION	Asist. Univ.	Compartimentul/ Laboratorul 1,2
7	Horatiu DURA	Prof. Univ.	Compartimentul/ Laboratorul 1
8	Mihai FAUR	Asist. Univ.	Compartimentul/ Laboratorul 1,5
9	Bogdan BOCEA	Șef de lucrări	Compartimentul/ Laboratorul 2
10	Cristian ICHIM	Asist. univ. drd	Compartimentul/ Laboratorul 7
11	Ionela MIHAI	Asist. Univ.	Compartimentul/ Laboratorul 4
12	Georgeta GINFLEAN	Șef de lucrări	Compartimentul/ Laboratorul 6
13	Amina GRINDEAN	Asist. Univ. Drd	Compartimentul/ Laboratorul 6
14	Andrei MOISIN	Asist. Univ. Drd.	Compartimentul/ Laboratorul 5
15	Emilia CERGHEDEAN-FLOREA	Asist. Univ. Drd.	Compartimentul/ Laboratorul 3
16	Paul ȘIANCU	Asist. Univ. Drd.	Compartimentul/ Laboratorul 5
17	George OPRINCA	Șef de lucrări	Compartimentul/ Laboratorul 1
18	Doru MOGA	Șef de lucrări	Compartimentul/ Laboratorul 5
19	Dan Alexandru SABĂU	Șef de lucrări	Compartimentul/ Laboratorul 5
20	Samuel Bogdan TODOR	Doctorand	Compartimentul/ Laboratorul 7

Nr. crt.	Numele și prenumele	Gradul didactic	Laborator/ Compartiment
21	Sabrina Andreea BÂRSAN	Doctorand	Compartimentul/ Laboratorul 7
22	Bogdan OROȘ	Doctorand	Compartimentul/ Laboratorul 4

IV. Numar cercetatori angajati la data de 31.12.2025

- 4 ENI

Nr. Crt	Nume și prenume	Gradul didactic / de cercetare	Punctaj de referință	Total	IC	Fracțiune activitate de CERCETARE calculată la TOTAL REALIZAT conform GRADIS
1.	Ciprian Horatiu Antoniu TĂNĂSESCU	Prof. univ	1600	7.015,00	4.746,00	0,338
2.	Sorin Radu FLEACĂ	Prof. univ	1600	5.753,13	3.854,48	0,335
3.	Mihai ROMAN	Prof. univ	1600	13.244,07	11.969,92	0,452
4.	Cosmin Ioan MOHOR	Conf. univ	1600	2.700,84	1.113,24	0,206
5.	Călin MOHOR	Conf. univ	1600	2.428,10	879,50	0,181
6.	Radu CHICEA	Prof. univ	1600	4.171,28	2.215,28	0,266
7.	Dan BRATU	Prof. univ	1600	5.459,33	3.098,83	0,284
8.	Adrian TEODORU	Conf. univ	1600	2.385,82	1.109,82	0,233
9.	Adrian HASEGAN	Prof. Univ.	1600	8.547,81	5.307,48	0,311
10.	Adrian BOICEAN	Prof. Univ.	1600	3.605,54	876,28	0,122
11.	Denisa TĂNĂSESCU	Șef de lucrari	1600	3.631,50	1.817,50	0,250
12.	Dragoș POPESCU	Șef de lucrari	1600	3.268,86	1.142,86	0,175
13.	Nicolas Catalin Ionut ION	Asist. Univ.	1600	2.946,30	1.844,30	0,313
14.	Horatiu DURA	Prof. Univ.	1600	4.679,73	2.450,40	0,262
15.	Mihai FAUR	Asist. Univ.	1600	1.676,00	100,00	0,030
16.	Bogdan BOCEA	Șef de lucrări	1600	2.183,65	433,00	0,099
17.	Ionela MIHAL	Asist. Univ.	1600	2.821,08	851,41	0,151
						4,0080

V. Descrierea infrastructurii centrului de cercetare

Infrastructura de cercetare este localizată în cadrul Facultății de Medicină, fiind desfășurată într-un complex academic cu o suprafață construită la sol de 3.611 mp, organizat în Corp A și Corp C, ambele complet funcționale pentru activități didactice,

de cercetare fundamentală și aplicativă, precum și pentru activități administrative și de suport.

CORP A

Nivel	Spații
Subsol	Vestiar studenți; 5 săli disecție; Sală cercetare anatomie; Cabinet asistenți; Bazine; Sală preparare cadavre; Cameră frigorifică; 2 grupuri sanitare; Hol
Parter	Laborator informatică; 3 săli de curs; 2 grupuri sanitare; Hol
Etaj I	2 laboratoare stomatologice; Materiale dentare; Cabinet cadre didactice informatică; Cabinet cadre didactice anatomie; Secretariat Facultatea de Medicină; Sală curs; 2 laboratoare tehnică dentară; Laborator preparare (ghips); Cabinet șef disciplină Imunologie; Laborator Imunologie; 2 grupuri sanitare; Hol
Etaj II	4 săli de curs; SP2 informatică; 2 grupuri sanitare; Hol
Etaj III	Cabinet șef catedră; 4 săli de curs; Sală profesorală; Secretariat; 2 grupuri sanitare; Hol
Etaj IV	2 săli pregătire lucrări practice; 3 săli curs; Bibliotecă; Magazie histologie; Laborator histologie; Laborator preparare; 2 grupuri sanitare; Hol
Etaj V	8 cabinete (Liga Studenților, DOCS); 3 săli training; Magazie; Cabinet științe politice; 2 grupuri sanitare; Hol

Dotări Corp A: 1 ascensor persoane; 2 scări acces

CORP C

Nivel	Spații
Subsol	Secretariat; Administrative; Cabinet nursing; Cabinet șef disciplină nursing; Sală demonstrație nursing; Hol
Parter	3 săli curs; Hol
Etaj I	Laborator biofizică; Laborator preparare biofizică; Laborator fiziopatologie; Laborator farmacologie; Laborator preparare; Laborator cercetare farmacologie; Sală seminar; Cabinet profesori; Cabinet profesori farmacologie; Cabinet profesori consultanți; Grup sanitar; Hol
Etaj II	2 săli curs; 2 laboratoare fiziologie; Laborator preparare; Sală balanțe fiziologie; Cabinet cadre didactice; Cabinet șef disciplină fiziologie; Cabinet morfologie; Cabinet șef disciplină morfopatologie; Laborator morfopatologie; Grup sanitar; Hol
Etaj III	Laborator genetică; 2 laboratoare preparare; Laborator cercetare genetică; Laborator biochimie; Laborator cercetare biochimie; Sală balanțe; Depozit substanțe chimice; Birou cadre didactice biochimie;

Nivel	Spații
	Cabinet șef disciplină biochimie; Birou cadre didactice genetică; Cabinet șef disciplină genetică; Depozit substanțe genetică; Laborator lucrări practice cu studenții; Grup sanitar; Hol

Aparatura si echipamente

Aparatura disponibilă include echipamente utilizate în activitatea curentă clinică și de cercetare, precum și în activități didactice și de formare profesională.

A. Aparatură medicală și biomedicală

Nr. crt.	DENUMIRE
1	Sistem secvențiere genetică
2	Simulator haptic cu realitate virtuală cu module de chirurgie laparoscopică și artroscopie
3	Sistem integrat ptr studiul interactiv al anatomiei umane
4	Sistem integrat ptr studiul interactiv al anatomiei umane
5	Sistem integrat ptr studiul interactiv al anatomiei umane
6	Ecograf ultraportabil wireless abdominal linear
7	Ecograf ultraportabil wireless abdominal linear
8	Ecograf ultraportabil wireless abdominal linear
9	Ecograf ultraportabil wireless abdominal linear
10	Ecograf ultraportabil wireless abdominal linear
11	Ecograf ultraportabil wireless abdominal linear
12	Ecograf ultraportabil wireless cardio linear
13	Ecograf ultraportabil wireless cardio linear
14	Ecograf ultraportabil wireless cardio linear
15	Sistem haptic ptr instruire endoscopie digestivă, bronhoscopie și urologie
16	Platforma virtuală de învățare examinare ecografică cu modul de realitate augmentată
17	Lampă scialitică cu 2 cupole polaris
18	Lampă scialitică cu 2 cupole polaris
19	Lampă scialitică cu 2 cupole polaris
20	Lampă scialitică cu 2 cupole polaris
21	Manechin cpr resuscitare avansată, defibrilare, soft monitorizare și feedback ptr urgențe
22	Manechin cpr resuscitare avansată, defibrilare, soft monitorizare și feedback ptr urgențe
23	Sistem tipărire 3d modele anatomice

B. Aparatură IT și infrastructură suport

Nr. crt.	DENUMIRE MIJLOC FIX
1	SWITCH 16 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
2	SWITCH 16 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
3	SWITCH 16 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
4	SWITCH 16 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
5	SWITCH 16 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
6	SWITCH 16 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
7	SWITCH 16 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
8	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
9	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
10	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
11	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
12	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
13	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
14	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
15	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
16	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
17	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
18	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
19	SWITCH 24 PORTURI TIP 2 CISCO C1000
20	SWITCH 48 PORTURI TIP 1 CISCO C1000
21	SWITCH 48 PORTURI TIP 1 CISCO C1000
22	SWITCH L3 TIP 1 CISCO C9300
23	BASESTATION RADIO UBIQUITI LTU ROCKET
24	BASESTATION RADIO UBIQUITI LTU ROCKET
25	BASESTATION RADIO UBIQUITI LTU ROCKET

VI. Inovații dezvoltate în perioada 2024-2025

- Nu este cazul

VII. Planul de activități al centrului în perioada 2024-2025:

Nr. crt.	Obiective	Activități	Indicatori de rezultat	Ponderea obiectivului în activitatea centrului
1.	O1: Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și	A1: proiecte de cercetare și proiecte educaționale în cadrul unor programe	R1: Numărul de proiecte în curs de implementare-	35 %

Nr. crt.	Obiective	Activități	Indicatori de rezultat	Ponderea obiectivului în activitatea centrului
	inovare	naționale și internaționale	1 proiect	
2.	O2: Diseminarea și valorificare activităților științifice	A1: Publicare de articole în reviste de specialitate A2: Participarea la conferințe naționale/ internaționale A3: Organizare de conferințe și manifestări științifice naționale	R1: Numărul de articole publicate în reviste de specialitate - 10 articole R2: Lucrări publicare în proceedingurile conferințelor (indexate/neindexate) - 10 prezentări R3: Numărul de conferințe științifice naționale organizate de centrul de cercetare-conferință anuală	65%

VIII. Rezultatele activității de cercetare (2024-2025):

1. Proiecte CDI câștigate si/sau aflate in implementare în perioada 2024-2025 (internaționale / naționale / locale / individuale):

- Proiect de cercetare - Grant de excelență Hasso Plattner- Interdisciplinaritate de excelență cu algoritmi de Inteligență artificială pentru managementul cancerului (AAICancerRO) (LBUS-HPI-ERG-2023)
 - BENEFICIAR grant: Prof. univ. dr Ciprian Antoniu Horațiu TĂNĂSESCU
 - Valoarea totală a contractului: 725.665 lei
 - Durata contractului: 24 luni
- Proiect „Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)“ 2025 - P15
 - PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9

- PARTENER: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
- Valoarea totală a contractului: 85 de milioane de euro, valoarea aferentă ULBS este de 4 640 269 lei.
- Durata contractului: 60 luni

2. Alte categorii de activități prin care s-au atras finanțări (proiecte Erasmus+, alte tipuri de proiecte, contracte cu terții, donații, sponsorizări etc.)

- Transformarea digitală SMART prin procesul de tranziție verde în cadrul ULBS (TRADISMART) - PNRR/2022/C15/MEDU/116./
 - Beneficiar: Universitatea „Lucian Blaga” din Sibiu
 - Valoarea totală a contractului: 28.701.539,56 lei
 - Durata contractului: 16.09.2022 - 31.03.2026

3. Reviste editate de către centrul de cercetare

Nu este cazul

4. Articole publicate reviste de specialitate din țară și străinătate (cu precizarea categoriilor: Web of Science/ Scopus/ ERIH+/ alte baze de date internaționale):

1. Teodoru CA, Dura H, Roman MD, Hașegan A, Tănăsescu C, Moisin A, Giurgiu DI, Vică ML, Stanca H, Cerghedeian-Florea ME, Suteu C. Bilateral Idiopathic Neuroretinitis. *Diagnostics (Basel)*. 2024 Oct 26;14(21):2386. doi: 10.3390/diagnostics14212386. PMID: 39518354; PMCID: PMC11545480. quartila Q1 după factorul de impact al revistei
2. Moga, D.-F.-C.; Vlădoiu, G.; Frățilă, A.-M.; Dan, A.-A.; Popa, D.; Oprea, V. Understanding Gastric GIST: From Pathophysiology to Personalized Treatment. *J. Clin. Med.* 2024, 13, 3997. <https://doi.org/10.3390/jcm13143997> quartila Q1 după factorul de impact al revistei
3. Boicean A, Boeras I, Birsan S, Ichim C, Todor SB, Onisor DM, Brusnic O, Bacila C, Dura H, Roman-Filip C, Ognean ML, Tanasescu C, Hasegan A, Bratu D, Porr C, Roman-Filip I, Neamtu B, Fleaca SR. In Pursuit of Novel Markers: Unraveling the Potential of miR-106, CEA and CA 19-9 in Gastric Adenocarcinoma Diagnosis and Staging. *Int J Mol Sci.* 2024 Jul 19;25(14):7898. doi: 10.3390/ijms25147898 . PMID: 39063140; PMCID: PMC11277351. quartila Q1 după factorul de impact al revistei
4. Coca, R.; Moisin, A.; Coca, R.; Diter, A.; Racheriu, M.; Tanasescu, D.; Popa, C.; Cerghedeian-Florea, M.-E.; Boicean, A.; Tanasescu, C. Exploring Therapeutic Challenges in Patients with HER2-Positive Breast Cancer—A Single-Center Experience. *Life* 2024, 14, 1025. <https://doi.org/10.3390/life14081025> articol aflat în quartila Q1, după factorul de impact al revistei.
5. Sima, O.-C.; Costachescu, M.; Stanciu, M.; Nistor, C.; Carsote, M.; Tanasescu, D.; Popa, F.L.; Valea, A. A Real-Life Study in Sequential Therapy for Severe Menopausal Osteoporosis. *J. Clin. Med.* 2025, 14, 627.

<https://doi.org/10.3390/jcm14020627> , quartila Q1 dupa factorul de impact al revistei

6. Virchea, L.-I.; Frum, A.; Georgescu, C.; Pecsénye, B.; Máthé, E.; Mironescu, M.; Crăciunaș, M.-T.; Totan, M.; Tănăsescu, C.; Gligor, F.-G. An Overview of the Bioactivity of Spontaneous Medicinal Plants Suitable for the Improvement of Lung Cancer Therapies. *Pharmaceutics* 2025, 17, 336. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17030336> ,quartila Q1 dupa factorul de impact al revistei
7. Șiancu P, Oprinca G-C, Vulcu A-C, Pătrân M, Croitoru AE, Tănăsescu D, Bratu D, Boicean A, Tănăsescu C. The Significance of C-Reactive Protein Value and Tumor Grading for Malignant Tumors: A Systematic Review. *Diagnostics*. 2024; 14(18):2073. <https://doi.org/10.3390/diagnostics14182073>, quartila Q1 dupa factorul de impact al revistei
8. Diconi, Alexandru Florin, Mihai Dan Roman, Adrian Nicolae Cristian, Adrian Gheorghe Boicean, Cosmin Ioan Mohor, Nicolas Catalin Ionut Ion, Bogdan Axente Bocea, Cosmin Adrian Teodoru, George-Calin Oprinca, and Sorin Radu Fleaca. 2025. "The Effects of Biomechanical Loading on the Tibial Insert After Primary Total Knee Arthroplasty: A Systematic Review" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 4: 1043. <https://doi.org/10.3390/jcm14041043>
9. Vică, Mihaela Laura, Mirel Glevitzky, Gabriela-Alina Dumitrel, Maria Popa, Ioana Glevitzky, and Cosmin Adrian Teodoru. 2024. "Antimicrobial Activity of Honey and Propolis from Alba County, Romania" *Antibiotics* 13, no. 10: 952. <https://doi.org/10.3390/antibiotics13100952>
10. Stan, G.; Orban, H.; Deculescu, R.; Roman, M.; Gheorghiu, N. Surgical Outcomes, Complications, and Cost-Effectiveness of Total Knee Arthroplasty in Hemophilic Versus Non-Hemophilic Patients: A Comparative Study. *Surgeries* 2025, 6, 101. <https://www.mdpi.com/2673-4095/6/4/101>
11. Ion, N. C. I.; Bocea, B.-A.; Zderic, I.; Fleaca, R. S.; Roman, M.-D.; Mohor, C.-I.; Richards, R. G.; Lenz, M.; Gueorguiev, B.; Drenchev, L.; Pastor, K-wires as a valid alternative to dual and single headless cannulated compression screw fixation of chauffeur fractures: a biomechanical comparison. *Eur J Trauma Emerg Surg* 51, 303 (2025). <https://doi.org/10.1007/s00068-025-02971-y>
12. Ion, N. C. I.; Fleaca, S. R.; Bocea, B.; Mohor, C.; Roman, M.; Diconi, A.; Cristian, A. N.; Moga, D.; Cataniciu, M. Y.; Popa, O. N.; Boicean, A. G.; Birlutiu, V. Key Factors Influencing Orthopaedic Operating Room Contamination: Impact of Human Activity and Staphylococcus Epidermidis Prevalence. *J. exp. orthop.* 2025, 12 (3), e70321. <https://doi.org/10.1002/jeo2.70321>
13. Vlad-Alexandru Georgeanu, Radu Fleaca, Mihai Roman et al. Total hip replacement for neglected acetabular fractures, 06 February 2025, PREPRINT (Version 1) available at Research Square [<https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-5908140/v1>]

14. Bocea B A, Roman M D, Fleaca R S, et al. (October 14, 2024) Challenges and Complications in Treating Total Knee Arthro-plasty in Morbidly Obese Patients. *Cureus* 16(10): e71433. doi:10.7759/cureus.71433 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39403426/>
15. Bocea, Bogdan-Axente, Mihai-Dan Roman, Nicolas Catalin Ionut Ion, Sorin Radu Fleaca, Cosmin-Ioan Mohor, Darius Alexandru Popa, and Romeo-Gabriel Mihaila. 2024. "Diagnostic Values of Serum Inflammatory Biomarkers after Hip and Knee Arthroplasty in Patients with Periprosthetic Joint Infection" *Healthcare* 12, no. 15: 1511. <https://doi.org/10.3390/healthcare12151511>
16. Rădulescu, Mihai, Bogdan-Radu Necula, Sandu Aurel Mironescu, Mihai Dan Roman, Alexander Schuh, and Radu-Dan Necula. 2024. "Is the Timing of Surgery a Sufficient Predictive Factor for Outcomes in Patients with Proximal Femur Fractures? A Systematic Review" *Journal of Personalized Medicine* 14, no. 7: 773. <https://doi.org/10.3390/jpm14070773>
17. Schneider, Andrada Ozana, Sabrina Birsan, Paula Anderco, Cristian Ichim, Samuel Bogdan Todor, Horatiu Dura, Radu Fleacă, and Adrian Boicean. 2025. "The Evolving Landscape of microRNAs in Cholangiocarcinoma and Pancreatic Cancer" *Diagnostics* 15, no. 18: 2285. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15182285>
18. Taroi (Yassin Cataniciu), Mona, Ilie Gligorea, Radu Fleacă, Liliana Vecerzan (Novac), Andrada Prihoi, and Carmen-Daniela Domnariu. 2025. "Profiling Patients with Chronic Ulcers Using K-Means Clustering and Analysis of the Impact on the Consumption of Medical Resources: Retrospective Study on Hospitalized Patients in Romania" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 17: 6252. <https://doi.org/10.3390/jcm14176252>
19. Oprinca-Muja, LA., Mohor, CI., Oprinca, GC. et al. Burnout Syndrome in forensic medicine and its association with vicarious trauma, posttraumatic stress syndrome and occupational stress. *Int J Legal Med* (2025). <https://doi.org/10.1007/s00414-024-03398-7>
20. Brusnic, Olga, Adrian Boicean, Sorin-Radu Fleacă, Blanca Grama, Florin Sofonea, Corina Roman-Filip, Iulian Roman-Filip, Adelaida Solomon, Sabrina Bîrsan, Horatiu Dura, and et al. 2024. "Importance of Fecal Microbiota Transplantation and Molecular Regulation as Therapeutic Strategies in Inflammatory Bowel Diseases" *Nutrients* 16, no. 24: 4411. <https://doi.org/10.3390/nu16244411>
21. Brusnic, Olga, Danusia Onisor, Adrian Boicean, Adrian Hasegan, Cristian Ichim, Andreea Guzun, Radu Chicea, Samuel Bogdan Todor, Bogdan Ioan Vintila, Paula Anderco, and et al. 2024. "Fecal Microbiota Transplantation: Insights into Colon Carcinogenesis and Immune Regulation" *Journal of Clinical Medicine* 13, no. 21: 6578. <https://doi.org/10.3390/jcm13216578>
22. Pop-Lodromanean, D.; Chicea, R.; Bratu, D.-G.; Popa, L.-M.; Anderco, P.; Grigore, N.; Hașegan, A. From Mesh to Modern Therapies: An Updated Narrative Review on Urogenital Prolapse. *J. Clin. Med.* 2025, 14, 8254. <https://doi.org/10.3390/jcm14228254>

23. Sandu, A.; Bratu, D.; Mihețiu, A.; Serban, D.; Tănăsescu, C. Spontaneous Retroperitoneal Hematoma in SARS-CoV-2 Patients: Diagnostic and Management Challenges—A Literature Review. *J. Clin. Med.* 2025, 14, 6999. <https://doi.org/10.3390/jcm14196999>
24. Radu, Ioana Andrada, Manuela Cucerea, Cristian Gheonea, Radu Chicea, Dumitru Alin Teacoe, Bianca Ioana Mutică, Samuel Bogdan Todor, Gabriela Boța, Dragoș Popescu, Bianca Cosmina Coțovanu, and et al. 2025. "Vitamin D Supplementation During Pregnancy and Maternal and Neonatal Vitamin D Status at ≤ 32 Weeks Gestation: Romanian Prospective Observational Cohort Study" *Children* 12, no. 6: 682. <https://doi.org/10.3390/children12060682>
25. Teacoe, Dumitru Alin, Roxana Cristina Cormoș, Diana Adela Toma, Laura Ștef, Manuela Cucerea, Irina Muțiu, Radu Chicea, Dragoș Popescu, Eugen Dan Chicea, Adrian Gheorghe Boicean, and et al. 2024. "Congenital Sepsis with *Candida albicans*—A Rare Event in the Neonatal Period: Report of Two Cases and Literature Review" *Microorganisms* 12, no. 9: 1869. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12091869>
26. Stanciu, Mihaela, Alina Cătană, Ruxandra Paula Ristea, Denisa Tanasescu, Mara Carsote, Florina Ligia Popa, and Ioana-Codruța Lebădă. 2025. "Hematological Malignancy in a Hypophysectomised Acromegalic Patient Under 4-Year Therapy with Somatostatin Analogues: From a Rib Lump Underlying Bone Plasmacytoma Features to Multiple Myeloma" *Diagnostics* 15, no. 20: 2623. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15202623>
27. Stanciu, Mihaela, Oana-Claudia Sima, Mihai Costachescu, Ana Valea, Claudiu Nistor, Alexandra-Ioana Trandafir, Denisa Tanasescu, Tiberiu Vasile Ioan Nistor, Mihai-Lucian Ciobica, and Mara Carsote. 2025. "Assessment of the 10-Year Probability of Fracture Using Femoral Neck (FRAX) and Lumbar BMD (FRAXplus) in Menopausal Women with Non-Functioning Adrenal Tumors: Where We Stand Today (A Study-Focused Analysis)" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 7: 2302. <https://doi.org/10.3390/jcm14072302>
28. Florescu, Alexandru-Florin, Oana-Claudia Sima, Claudiu Nistor, Mihai-Lucian Ciobica, Mihai Costachescu, Mihaela Stanciu, Denisa Tanasescu, Florina Ligia Popa, and Mara Carsote. 2024. "Endocrine Perspective of Cutaneous Lichen Amyloidosis: RET-C634 Pathogenic Variant in Multiple Endocrine Neoplasia Type 2" *Clinics and Practice* 14, no. 6: 2284-2299. <https://doi.org/10.3390/clinpract14060179>
29. Valea, Ana, Mihai Costachescu, Mihaela Stanciu, Claudiu Nistor, Oana-Claudia Sima, Mara Carsote, Tiberiu Vasile Ioan Nistor, Denisa Tanasescu, Florina Ligia Popa, and Mihai-Lucian Ciobica. 2024. "A Real-Life Study in Patients Newly Diagnosed with Autoimmune Hashimoto's Thyroiditis: Analysis of Asthenia as Admission Complaint" *Life* 14, no. 11: 1380. <https://doi.org/10.3390/life14111380>

30. Gheorghe, Ana-Maria, Claudiu Nistor, Aurelian-Emil Ranetti, Adrian Ciuche, Mihai-Lucian Ciobica, Mihaela Stanciu, Denisa Tanasescu, Florina Ligia Popa, and Mara Carsote. 2024. "Osteoporosis and Normocalcemic Primary Hyperparathyroidism (Conservatively or Surgically Managed)" *Journal of Clinical Medicine* 13, no. 21: 6325. <https://doi.org/10.3390/jcm13216325>
31. Tâlván, Constantin-Dan, Elena-Teodora Tâlván, Călin Ilie Mohor, Liviuta Budişan, Valentin Grecu, Manuela Mihalache, Ioana Berindan Neagoe, Oana Zănoagă, George Călin Oprinca, and Adrian Nicolae Cristian. 2025. "The Impact of miRNA Expression on Colon Cancer Severity, Invasiveness, and Localization" *Cancers* 17, no. 7: 1091. <https://doi.org/10.3390/cancers17071091>
32. Tâlván, Elena-Teodora, Liviuta Budişan, Călin Ilie Mohor, Valentin Grecu, Ioana Berindan-Neagoe, Victor Cristea, George Oprinca, and Adrian Cristian. 2025. "Interleukin Dynamics and Their Correlation with Tumor Aggressiveness in Colorectal Carcinoma" *International Journal of Molecular Sciences* 26, no. 14: 7027. <https://doi.org/10.3390/ijms26147027>
33. Cordunianu, Mihai Alexandru, Alina Georgiana Vulcu Cordunianu, Iulian Antoniac, Andrei Luca, Marius Niculescu, Cristian Ovidiu Chiriac, Iuliana Corneschi, and Cosmin Ioan Mohor. 2024. "Experimental Analysis of a Failed Gamma Nail: A Case Report and Literature Review" *Healthcare* 12, no. 16: 1578. <https://doi.org/10.3390/healthcare12161578>
34. Oprinca-Muja, L.-A., Cristian, A.-N., Topîrcean, E., Cristian, A., Popa, M. F., Cardoş, R., Oprinca, G.-C., Atasie, D., Mihalache, C., Bucuţă, M. D., & Morar, S. (2025). Exploring Burnout at the Morgue During the COVID-19 Pandemic: A Three-Phase Analysis of Forensic and Pathology Personnel. *Healthcare*, 13(5), 504. <https://doi.org/10.3390/healthcare13050504>
35. Oprinca-Muja, L.-A., Cristian, A.-N., Topîrcean, E., Cristian, A., Popa, M. F., Domnariu, H. P., Atasie, D., Oprinca, G.-C., & Morar, S. (2025). Understanding Burnout in Forensic Medicine and the Interaction of Job Satisfaction and Unconditional Self-Acceptance: A Cross-Sectional Study. *Healthcare*, 13(10), 1169. <https://doi.org/10.3390/healthcare13101169>
36. Feiereisz, A. I., Oprinca, G.-C., & Birlutiu, V. (2025). Lung Volume Change Assessment in Moderate and Severe COVID-19 Using CT Volumetry. *Diagnostics*, 15(12), 1465. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15121465>
37. Feiereisz, A. I., Oprinca, G.-C., & Birlutiu, V. (2025). Entropy-Based CT Radiomics as an Imaging Marker of Hepatic Injury in COVID-19. *Diagnostics*, 15(18), 2364. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15182364>
38. Talau, Stefana Anastasia, Mihaela Chialda, Cristian Ichim, Horatiu Dura, and Ciprian Tanasescu. 2025. "Tracing Microplastics in the Human Body: From Detection to Disease Mechanisms" *Diagnostics* 15, no. 23: 2971. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15232971>
39. Catrina BI, Negrea MO, Tanasescu C, Batar F, Bitea CI, Manitiu I. Impact of SGLT2 Inhibitors on Device-Detected Arrhythmias: a Preliminary Study. *Maedica*

- (Bucur). 2025 Sep;20(3):459-470. doi: 10.26574/maedica.2025.20.3.459. PMID: 41403812; PMCID: PMC12631584. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/41403812/>
40. Jacob, A., Heumann, M., Zderic, I. et al. Cyclic testing of standalone ALIF versus TLIF in lumbosacral spines of low bone mineral density: an ex vivo biomechanical study. *Eur Spine J* 33, 3443-3451 (2024). <https://doi.org/10.1007/s00586-024-08391-7>
41. Jacob, A., Loibl, M., Haschtmann, D. et al. Biomechanical effects of the cephalad extent of laminotomy. *Eur Spine J* 34, 1954-1962 (2025). <https://doi.org/10.1007/s00586-025-08749-5>
42. Todor, Samuel Bogdan, Cristian Ichim, Adrian Boicean, and Romeo Gabriel Mihaila. 2024. "Cardiovascular Risk in Philadelphia-Negative Myeloproliferative Neoplasms: Mechanisms and Implications—A Narrative Review" *Current Issues in Molecular Biology* 46, no. 8: 8407-8423. <https://doi.org/10.3390/cimb46080496>
43. Todor, Samuel Bogdan, and Cristian Ichim. 2025. "Microbiome Modulation in Pediatric Leukemia: Impact on Graft-Versus-Host Disease and Treatment Outcomes: A Narrative Review" *Children* 12, no. 2: 166. <https://doi.org/10.3390/children12020166>
44. Lomnasan, Andrei, Bogdan Ioan Vintilă, Mihaela Bucuța, Laura Ștef, Claudia Elena Anghel, Andreea Maria Grama, Monica Cornea, Adrian Boicean, Cristian Ichim, Lucian Constantin Paziuc, and et al. 2025. "The Use of Phototherapy for the Treatment of Non-Seasonal Depression: A Systematic Review of Efficacy and Safety" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 5: 1756. <https://doi.org/10.3390/jcm14051756>
45. Popa, Mirela Livia, Cristian Ichim, Paula Anderco, Samuel Bogdan Todor, and Diana Pop-Lodromanean. 2025. "MicroRNAs in the Diagnosis of Digestive Diseases: A Comprehensive Review" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 6: 2054. <https://doi.org/10.3390/jcm14062054>
46. Bogdan, Razvan George, Adrian Boicean, Paula Anderco, Cristian Ichim, Mihai Iliescu-Glaja, Samuel Bogdan Todor, Elisa Leonte, Vlad Adam Bloanca, Zorin Petrisor Crainiceanu, and Mirela Livia Popa. 2025. "From Liver to Kidney: The Overlooked Burden of Nonalcoholic Fatty Liver Disease in Chronic Kidney Disease" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 7: 2486. <https://doi.org/10.3390/jcm14072486>
47. Bogdan, Razvan-George, Paula Anderco, Cristian Ichim, Anca-Maria Cimpean, Samuel Bogdan Todor, Mihai Glaja-Iliescu, Zorin Petrisor Crainiceanu, and Mirela Livia Popa. 2025. "Atypical Hemolytic Uremic Syndrome: A Review of Complement Dysregulation, Genetic Susceptibility and Multiorgan Involvement" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 7: 2527. <https://doi.org/10.3390/jcm14072527>
48. Boicean, Adrian, Cristian Ichim, Sabina-Maria Sasu, and Samuel Bogdan Todor. 2025. "Key Insights into Gut Alterations in Metabolic Syndrome" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 8: 2678. <https://doi.org/10.3390/jcm14082678>

49. Dumitru, Ioana Gabriela, Samuel Bogdan Todor, Cristian Ichim, Claudiu Helgiu, and Alina Helgiu. 2025. "A Literature Review on the Impact of the Gut Microbiome on Cancer Treatment Efficacy, Disease Evolution and Toxicity: The Implications for Hematological Malignancies" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 9: 2982. <https://doi.org/10.3390/jcm14092982>
50. Bogdan, Razvan George, Alina Helgiu, Vlad Adam Bloanca, Cristian Ichim, Samuel Bogdan Todor, Mihai Iliescu-Glaja, Horatiu-Paul Domnariu, Elisa Leonte, Zorin Petrisor Crainiceanu, and Paula Anderco. 2025. "The Rise and Refinement of Breast Thread Lifting: A Contemporary Review" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 11: 3863. <https://doi.org/10.3390/jcm14113863>
51. Ichim, Cristian, Adrian Boicean, Paula Anderco, Samuel Bogdan Todor, Adrian Hașegan, Sabrina Bîrsan, and Victoria Bîrluțiu. 2025. "MicroRNAs in Liver Cirrhosis: Diagnostic and Therapeutic Perspectives—A Comprehensive Review" *Journal of Personalized Medicine* 15, no. 8: 376. <https://doi.org/10.3390/jpm15080376>
52. Ichim, Cristian, Adrian Boicean, Samuel Bogdan Todor, Paula Anderco, and Victoria Bîrluțiu. 2025. "Fecal Microbiota Transplantation in Patients with Alcohol-Associated Cirrhosis: A Clinical Trial" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 17: 5981. <https://doi.org/10.3390/jcm14175981>
53. Bîrsan, Sabrina, Adrian-Gheorghe Boicean, Paula Anderco, Cristian Ichim, Samuel Bogdan Todor, Roman Iulian, Blanca Grama, Anca-Rafila Stîngaciu, Olga Brusnic, Tiberia Ilias, and et al. 2025. "miR-129 as a Molecular Biomarker in Gastric Cancer and Its Association with Neurodegenerative and Vascular Pathology" *Life* 15, no. 10: 1603. <https://doi.org/10.3390/life15101603>
54. Popa, Livia-Mirela, Paula Anderco, Oana Stoia, Cristian Ichim, and Corina Porr. 2025. "The Kidney in the Shadow of Cirrhosis: A Critical Review of Renal Failure" *Biomedicines* 13, no. 11: 2775. <https://doi.org/10.3390/biomedicines13112775>
55. Brusnic, Olga, Danusia Maria Onisor, Adrian Boicean, Corina Porr, Florin Daniel Sofonea, Paula Anderco, and Cristian Ichim. 2025. "SGLT2 Inhibitors and Liver Cirrhosis: Hype or Hope?" *Life* 15, no. 12: 1788. <https://doi.org/10.3390/life15121788>
56. Ichim, Cristian, Adrian Boicean, Samuel Bogdan Todor, Ioana Boeras, Paula Anderco, and Victoria Birlutiu. 2025. "Dynamics of Fecal microRNAs Following Fecal Microbiota Transplantation in Alcohol-Related Cirrhosis" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 24: 8623. <https://doi.org/10.3390/jcm14248623>
57. Rusu, Mihai, Cristian Ichim, Paula Anderco, Andreea Pălăștea, and Adrian Boicean. 2026. "Gut-Kidney Axis: Unraveling the Role of the Microbiome in Chronic Kidney Disease" *Biomedicines* 14, no. 1: 109. <https://doi.org/10.3390/biomedicines14010109>
58. Băcilă CI, Cornea M, Vintilă BI, Lomnasan A, Boicean AG, Grama AM, Matei C and Neamtu B (2025) Impact and predictive modeling of risk factors for involuntary psychiatric admissions before and during COVID-19: insights from a Romanian

- tertiary hospital. *Front. Public Health* 13:1624219. doi: 10.3389/fpubh.2025.1624219 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/40988671/>
59. Tonch-Cerbu, Alexandra-Kristine, Adrian-Gheorghe Boicean, Oana-Maria Stoia, and Minodora Teodoru. 2025. "Gut Microbiota-Derived Metabolites in Atherosclerosis: Pathways, Biomarkers, and Targets" *International Journal of Molecular Sciences* 26, no. 17: 8488. <https://doi.org/10.3390/ijms26178488>
 60. Cornea, Monica, Bogdan Ioan Vintilă, Mihaela Bucuța, Laura Ștef, Claudia Elena Anghel, Andreea Maria Grama, Andrei Lomnasan, Andreea Angela Stetiu, Adrian Boicean, Mihai Sava, and et al. 2025. "Efficacy of Transcranial Direct Current Stimulation and Photobiomodulation in Improving Cognitive Abilities for Alzheimer's Disease: A Systematic Review" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 5: 1766. <https://doi.org/10.3390/jcm14051766>
 61. Onisor, Danusia, Calin Avram, Florina Ruta, Olga Brusnic, Alina Boeriu, Mircea Stoian, Adrian Boicean, and Maria Sasaran. 2025. "Burden of Common Mental Disorders in Ulcerative Colitis and Irritable Bowel Syndrome Patients: An Analysis of Risk Factors" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 2: 499. <https://doi.org/10.3390/jcm14020499>
 62. Pop-Lodromanean, Diana, Radu Chicea, Dan-Georgian Bratu, Livia-Mirela Popa, Paula Anderco, Nicolae Grigore, and Adrian Hașegan. 2025. "From Mesh to Modern Therapies: An Updated Narrative Review on Urogenital Prolapse" *Journal of Clinical Medicine* 14, no. 22: 8254. <https://doi.org/10.3390/jcm14228254>
 63. Ichim, Cristian, Vlad Pavel, Patricia Mester, Stephan Schmid, Samuel Bogdan Todor, Oana Stoia, Paula Anderco, Arne Kandulski, Martina Müller, Philipp Heumann, and et al. 2024. "Assessing Key Factors Influencing Successful Resuscitation Outcomes in Out-of-Hospital Cardiac Arrest (OHCA)" *Journal of Clinical Medicine* 13, no. 23: 7399. <https://doi.org/10.3390/jcm13237399>
 64. Mihai, Ionela, Adrian Boicean, Horatiu Dura, Cosmin Adrian Teodoru, Dan Georgian Bratu, Cristian Ichim, Samuel Bogdan Todor, Nicolae Bacalbasa, Alina Simona Bereanu, and Adrian Hașegan. 2025. "Intraoperative Ultrasound Guidance in Laparoscopic Adrenalectomy: A Retrospective Analysis of Perioperative Outcomes" *Diagnostics* 15, no. 7: 898. <https://doi.org/10.3390/diagnostics15070898>
 65. Vintilă, Bogdan Ioan, Claudia Elena Anghel, Mihai Sava, Alina-Simona Bereanu, Ioana Roxana Codru, Raul Stoica, Alexandra-Maria Vulcu Mihai, Andreea-Maria Grama, Alina Camelia Cătană, Adrian Gheorghe Boicean, and et al. 2024. "Evaluating Anesthesia Practices, Patient Characteristics, and Outcomes in Electroconvulsive Therapy: A Two-Year Retrospective Study" *Journal of Clinical Medicine* 13, no. 20: 6253. <https://doi.org/10.3390/jcm13206253>
 66. Bacalbasa, N., Petrea, S., Gaspar, B., Pop, L., Varlas, V., Hasegan, A., Gorecki, G., Martac, C., Stoian, M., Zgura, A., Ciulcu, A., & Balescu, I. (2024). Is There a Correlation Between Platelet Count, Mesenteric Lymph Node Involvement, and

- Hematogenous Metastases in Advanced Stage Ovarian Cancer?. In vivo (Athens, Greece), 38(6), 2945-2954. <https://doi.org/10.21873/invivo.13777>
67. Onisor, Danusia, Olga Brusnic, Simona Mocan, Mircea Stoian, Calin Avram, Adrian Boicean, and Daniela Dobru. 2024. "Cytomegalovirus in Ulcerative Colitis: An Unwanted "Guest"" Pathogens 13, no. 8: 650. <https://doi.org/10.3390/pathogens13080650>
 68. Zgura, A., Savin, C., Tirca, L., Balescu, I., Eftimie, M., Petrea, S., Hasegan, A., Gaspar, B., Gorecki, G. P., Martac, C., Stoian, M., & Bacalbasa, N. (2024). Prognostic Factors in Intrahepatic Cholangiocarcinoma - A Systematic Review. Chirurgia (Bucharest, Romania : 1990), 119(Ahead of print), 1-13. <https://doi.org/10.21614/chirurgia.2945>
 69. Tirca, Luiza, Catalin Savin, Cezar Stroescu, Irina Balescu, Sorin Petrea, Camelia Diaconu, Bogdan Gaspar, Lucian Pop, Valentin Varlas, Adrian Hasegan, and et al. 2024. "Risk Factors and Prognostic Factors in GBC" Journal of Clinical Medicine 13, no. 14: 4201. <https://doi.org/10.3390/jcm13144201>
 70. Bacalbasa, N., Petrea, S., Gaspar, B., Pop, L., Varlas, V., Hasegan, A., Gorecki, G., Martac, C., Stoian, M., Zgura, A., & Balescu, I. (2024). The Influence of Inflammatory and Nutritional Status on the Long-Term Outcomes in Advanced Stage Ovarian Cancer. Cancers, 16(14), 2504. <https://doi.org/10.3390/cancers16142504>
 71. Mihetiu, Alin, Dan Bratu, Dan Sabau, Octavian Nastase, Alexandra Sandu, Ciprian Tanasescu, Adrian Boicean, Cristian Ichim, Samuel Bogdan Todor, Dragos Serban, and et al. 2024. "Optimized Strategies for Managing Abdominal Hydatid Cysts and Their Complications" Diagnostics 14, no. 13: 1346. <https://doi.org/10.3390/diagnostics14131346>

5. Cărți (de autor/editate/traduse) și capitole în cărți

Nu este cazul

6. Lucrări publicare în proceedingurile conferințelor (indexate/neindexate):

1. **OROȘ Bogdan** - *Excizia tumorală laparoscopică 3D în tratamentul cancerului renal* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
2. **OROȘ Bogdan** - *Tratamentul chirurgical al fistulei recto-prostatice post adenomectomie transvezicală* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
3. **Tănăsescu C., Ereemeev S., Faur M., Moisin A., Neaga A. M., Cioflan P., Tănăsescu D.** - *Tratamentul conservator în chirurgia cancerului de sân incipient* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.

4. **Tănăsescu D.** - *Tratamentul multimodal în piciorul diabetic* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
5. **Faur Mihai, Tănăsescu Ciprian, Moisin Andrei, Neaga Ana Maria** - *Decizie dificilă a conduitei chirurgicale în megacolon* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
6. **Moga Doru** - *Mică incursiune în chirurgia eventrațiilor* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
7. **Moisin Andrei, Faur Mihai, Neaga Ana Maria, Tănăsescu Ciprian** - *Provocări terapeutice la o pacientă cu colecistită acută litiazică și tumoră pelvină gigantă descoperită accidental* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
8. **Pîrvu Doris Loredana, Tănăsescu Ciprian, Crețu Dan** - *Managementul chirurgical de urgență al ulcerului duodenal bulbar vechi perforat* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
9. **Florea Edward Gabriel, Tănăsescu Ciprian, Faur Mihai** - *Beneficiul adus în supraviețuire de mastectomia radicală Halsted cu viză oncologică în adenocarcinomul mamar la sexul masculin* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
10. **Rizel Elena Mădălina, Tănăsescu Ciprian, Faur Mihai, Maraș Izabela** - *Particularitățile tratamentului chirurgical de urgență al ulcerului gastric perforat asociat cu stenoza pilorică* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
11. **Murgu Vlad, Faur Mihai, Tănăsescu Ciprian** - *Conduita minim invazivă terapeutică multidisciplinară în cazul abcesului hepatic* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
12. **Gînfălean Georgeta** - *Sarcina ectopică: diagnostic și management* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
13. **Chicea Radu** - *HPV infection - Obstetrics and Gynecology Clinic Sibiu* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
14. **Chicea Radu** - *Scarred uterus - histology* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.

15. **Chicea Radu** - *Thin endometrial layer - Therapeutic approach* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
16. **Grindeanu Amina** - *Rare anatomical variants of the ovary in women undergoing IVF - case report* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
17. **Grindeanu Amina** - *Vaginal stenosis with metastatic abdominal wall access due to retained vaginal foreign body - case report* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
18. **Grindeanu Amina** - *Differential diagnosis of abdominal pain at 27 weeks of pregnancy - case report* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
19. **Gînfălean Georgeta** - *Sarcina suprapurtată - evoluție și tratament* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VI-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 31.10-02.11.2024.
20. **Pârvuț Valentin** - *Margini pozitive după prostatectomia radicală asistată robotic: linia fină dintre succesul oncologic și cel funcțional* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
21. **Oroș Bogdan** - *Rolul MicroARN în carcinomul urotelial al vezicii urinare* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
22. **Hașegan Adrian** - *Abordarea non-antibiotică în infecțiile de tract urinar* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
23. **Șiancu Paul, Boța Gabriela, Pătran Monica, Croitoru Adina Emilia, Tănăsescu Ciprian** - *Biomarkeri în cancer colorectal postoperator* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
24. **Moisin Andrei, Faur Mihai, Neaga Ana Maria, Tănăsescu Ciprian** - *Când tăcerea ascunde severitatea: abcesul hepatic silențios descoperit accidental post diverticulită* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
25. **Moga Doru** - *Tratamentul chirurgical al herniilor hiatale voluminoase - how I do it* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
26. **Mihețiu Alin, Sandu Alexandra, Paraschiva Victoria, Bratu Dan Georgian** - *Hernia hiatală - controverse ale managementului terapeutic și abordului*

laparoscopic - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.

27. **Tănăsescu Denisa** - *Povestea de excelență a metforminei continuă să fie scrisă: eficacitate și siguranță în tratamentul DZ tip 2, inclusiv în timpul sarcinii* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
28. **Stanciu Mihaela, Tănăsescu Denisa, Lebădă Codruța Ioana** - *Precizia diagnostică a biopsiei cu ac fin și examenul citologic în detectarea malignității tiroidiene* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
29. **Florea Emilia, Teodoru Adrian** - *Monitorizarea oftalmologică a pacientului diabetic - prevenție, diagnostic și tratament al complicațiilor oculare* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
30. **Tănăsescu Denisa** - *Controlul multifactorial al glicemiei* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
31. **Chicea Radu, Chicea Anca Lucia** - *Sindromul coronarian acut în sarcină* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
32. **Chicea Radu, Chicea Eugen** - *Răspunsul inflamator fetal - implicații obstetricale* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
33. **Chicea Radu, Grindeanu Amina Simona** - *Tehnicile de reproducere umană asistată - particularități în endometrioză* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
34. **Chicea Radu** - *Viitorul ultrasonografiei - inteligența artificială?* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
35. **Morar Silviu, Topîrcean Elena, Dura Horațiu** - *Abordarea medicală a reacției de doliu, în contextul interdisciplinarității* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
36. **Topîrcean Elena, Morar Silviu, Dura Horațiu** - *Abordarea interdisciplinară în cadrul expertizelor medico-legale de evaluare a capacității de muncă* - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.
37. **Talău Ștefana-Anastasia, Chialda Mihaela, Tănăsescu Ciprian, Băcilă Ciprian** - *Comorbidități psihiatrice în patologia ORL: interacțiunea dintre somatic și*

psihic - Lucrare prezentată în cadrul Conferinței Naționale „Actualități și perspective în medicina invazivă”, Ed. a VII-a, Sibiu, ISSN 2668-6546; 30.10-01.11.2025.

38. Lupu-Petria, A.D., Sabău, D., Sabău, A., Maniu, I. (2024). Investigation Outcomes of Laparogastrosocopy - An Alternative Palliative Method of Endoscopic Stenting in Advanced or Inoperable Esophageal Cancer - In Patients with and Without Prior Chemo and Radiotherapy. In: Costin, HN., Magjarević, R., Petroiu, G.G. (eds) Advances in Digital Health and Medical Bioengineering. EHB 2023. IFMBE Proceedings, vol 110. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-62520-6_61.

7. Manifestări științifice organizate de către centrul de cercetare:

- Conferința Națională ”Actualități și perspective în medicina invazivă” ediția a VI-a Sibiu, conferință multidisciplinară națională cu participare internațională, 31 octombrie - 2 noiembrie 2024.
- Conferința Națională ”Actualități și perspective în medicina invazivă” ediția a VII-a Sibiu, conferință multidisciplinară națională cu participare internațională, 30.10-01.11.2025.

8. Comunicări prezentate la manifestări științifice pe plan internațional/national:

- Florea Emilia, Teodoru Adrian -NEUORETINITIS - Challenges in Diagnosis and Management, CARE4CANCER, 2024, Sibiu.
- Teodoru Adrian, Cerghedeian-Florea Maria-Emilia- Challenges in Cataract Surgery Due to Small, Fibrotic Pupil, ESCRS 2024, Barcelona.
- CERGHEDEIAN-FLOREA Maria-Emilia, TEODORU Adrian, CHALLANGES AND SURPRISES IN SURGERY OF MORGAGNIAN CATARACT, ESCRS 2025, Atena.
- Paul Șiancu, Ciprian Tănăsescu, Adina Emilia Croitoru “Comparison of circulating tumor DNA (ctDNA) with neutrophil-to-lymphocyte ratio (NLR) in the choice of oncologic treatments: case presentation in colon cancer”, prezentată la cea de-a XIII-a Conferință Oncodigest, desfășurată în perioada 7-9 noiembrie 2024, Hotel Alexandrion, Sinaia, România.
- Paul Șiancu, Ciprian Tănăsescu, Adina Emilia Croitoru “Comparison of circulating tumor DNA (ctDNA) with neutrophil-to-lymphocyte ratio (NLR) in the choice of oncologic treatments: case presentations in colon and gastric cancer”, prezentată la Congresul Național de Oncologie (Societatea Națională de Oncologie Medicală din România - SNOMR), desfășurat în perioada 10-12 octombrie 2024, Poiana Brașov, România.

9. Brevete și alte produse cu drepturi de proprietate intelectuală

Nu este cazul

10. Parteneriate și alte activități desfășurate în colaborare cu agenți din mediul socio-economic:

- Spitalul Clinic Județean de Urgență Sibiu;
- Spitalul de Pneumoftiziologie Sibiu;
- Spitalul Clinic de Psihiatrie „Dr. Gheorghe Preda” Sibiu;
- Spitalul Militar „Dr. Alexandru Augustin” Sibiu;
- Centrul de Sănătate Publică Sibiu.

11. Sisteme, modele, studii și rapoarte de grup și individuale, soluții de probleme însoțite de documentații corespunzătoare -

Nu sunt înregistrate astfel de activități în perioada de raportare.

12. Lucrări („opere”) și manifestări cu caracter cultural-artistic (doar pentru centrele de tipul *Creație artistică și promovarea culturii*)

Nu este cazul

13. Alte realizări notabile (de ex., colaborări cu instituții/rețele academice de prestigiu pe plan internațional, afiliere internațională ș.a.)

- ARCE - Asociația Română pentru Chirurgie Endoscopică și alte Tehnici Intervenționale (Ciprian Horațiu Antoniu Tănăsescu, Dan Bratu, Dan Alexandru Sabău);
- SRC - Societatea Română de Chirurgie (Ciprian Horațiu Antoniu Tănăsescu, Dan Bratu, Dan Alexandru Sabău);
- ESSKA - European Society of Sports Traumatology, Knee Surgery and Arthroscopy (Sorin Radu Fleacă, Mihai Roman);
- ESSKA - EKA - European Knee Associates (Sorin Radu Fleacă);
- AO Trauma / AO Foundation / AO-ASIF - Arbeitsgemeinschaft für Osteosynthesenfragen (Sorin Radu Fleacă, Mihai Roman);
- SOROT - Societatea Română de Ortopedie și Traumatologie (Sorin Radu Fleacă, Mihai Roman);
- SRATS - Societatea Română de Artroscopie și Traumatologie Sportivă (Sorin Radu Fleacă, Mihai Roman);
- AIOD - Association Internationale pour l'Osteosynthese Dynamique România (Sorin Radu Fleacă, Mihai Roman);
- SRCUC - Societatea Română de Chirurgie a Umărului și Cotului (Sorin Radu Fleacă);
- AAOS - American Academy for Orthopaedic Surgeons (Mihai Roman);
- AGA - Deutschsprachige Arbeitsgemeinschaft für Arthroskopie (Mihai Roman);
- ISPO - International Society for Prosthetics and Orthotics (Mihai Roman);
- EAU - European Association of Urology (Adrian Hașegan);

- SOGR - Societatea Română de Obstetrică-Ginecologie (Radu Chicea, Dragoș Popescu, Georgeta Ginfalean);
- ESHRE - European Society of Human Reproduction and Embryology (Radu Chicea);
- SRGM - Societatea Română de Genetică Medicală (Radu Chicea, Dragoș Popescu, Georgeta Ginfalean);
- AAGL - American Association of Gynecologic Laparoscopists (Dragoș Popescu);
- SRCUT - Societatea Română de Chirurgie de Urgență și Traumă (Dan Bratu, Dan Alexandru Sabău);
- SRCCR - Societatea Română de Cataractă și Chirurgie Refractivă (Adrian Teodoru, Emilia Cerghedean-Florea);
- SRR - Societatea Română de Retina (Adrian Teodoru, Emilia Cerghedean-Florea);
- SRG - Societatea Română de Glaucom (Adrian Teodoru, Emilia Cerghedean-Florea);
- SRO - Societatea Română de Oftalmologie (Adrian Teodoru, Emilia Cerghedean-Florea);

IX. Gradul de realizare a obiectivelor în perioada 2024-2025

Nr. crt.	Obiective	Rezultate propuse	Rezultate realizate	Gradul de realizare a obiectivului	Ponderea obiectivului în activitatea centrului
1.	O1:Desfășurarea de activități de cercetare-dezvoltare și inovare	R1:proiecte de cercetare și proiecte educaționale în cadrul unor programe naționale și internaționale	R1:Proiect de cercetare - Grant de excelență Hasso Plattner-Interdisciplinaritate de excelență cu algoritmi de Inteligență artificială pentru managementul cancerului (AAlCancerRO) (LBUS-HPI-ERG-2023) R2:„Cercetare de nouă generație prin asistență computerizată în managementul patologiilor cardiovasculare - NextCARDIO“ R3:„Dezvoltarea cercetării genomice în România (ROGEN)“	100 %	35%

Nr. crt.	Obiective	Rezultate propuse	Rezultate realizate	Gradul de realizare a obiectivului	Ponderea obiectivului în activitatea centrului
2.	O2:Diseminarea și valorificare activităților științifice	R1: Numărul de articole publicate în reviste de specialitate - 10 articole R2: Lucrări publicare în proceedingurile conferințelor (indexate/neindexate)- 10 prezentări R3: Numărul de conferințe științifice naționale organizate de centrul de cercetare-conferință anuală	R1:71 de lucrări publicare în reviste de specialitate; R2:39 lucrări publicare în proceedingurile conferințelor (indexate/neindexate) R3: 2 manifestări științifice organizate de către centrul de cercetare (Conferința Națională "Actualități și perspective în medicina invazivă")	100%	65%
TOTAL	Gradul de realizare a obiectivelor centrului în perioada 2024-2025				100%*

* Se calculează după formula: (Gradul de realizare a O1 x Ponderea O1 în activitatea centrului) + (Gradul de realizare a O2 x Ponderea O2 în activitatea centrului) + (Gradul de realizare a On x Ponderea On în activitatea centrului) = ...%

X. Planul de dezvoltare a capacității de Cercetare-Dezvoltare-Inovare pentru perioada 2026-2029

➤ Misiunea și viziunea CCMI

În domeniul cercetării fundamentale:

- crearea unui mediu adecvat cu scopul de a încuraja cercetătorii să atingă obiective majore în ceea ce privește medicina invazivă;

- promovarea colaborarilor între toate domeniile de activitate ce vizează descoperirea, inovarea și rezolvarea problemelor specifice științelor medicale;
- creșterea numărului de publicații în reviste științifice de mare impact.

În domeniul cercetării aplicative:

- sublinierea importanței formării unui grup de cercetare solid, omogen, pentru o mai bună cunoaștere a impactului diferitelor proiecte care vizează lumea medicală și în special medicina invazivă cât și a necesității de a reduce decalajul dintre progresul cunoștințelor și dezvoltarea aplicațiilor rezultate din acestea.

Viziunea Centrului de Cercetare în Medicina Invazivă este de a construi echipe științifice care pot realiza o colaborare multidisciplinară pentru a crea abordări noi în înțelegerea și descifrarea cauzelor bolii. Folosind cunoștințele dobândite în cadrul centrului de cercetare vom putea avansa în cercetările de bază, la aplicare clinică, terapie și tratamente de cea mai înaltă calitate. În acest scop, Centrul de Cercetare în Medicina Invazivă va promova un mediu de creativitate și profesionalism în activitățile desfășurate dar va realiza în același timp parteneriate de colaborare atât la nivel național cât și internațional, în misiunea sa de implementare și dezvoltare de noi tehnologii care vor duce la combaterea multor afecțiuni.

➤ Rolul și potențialul de dezvoltare al centrului

1. Identificarea, investigarea, diagnosticarea și elaborarea de noi metode terapeutice, de ultimă generație care ducă medicina invazivă la un nivel superior celui de acum prin: inițierea și finalizarea de programe și proiecte având ca suport cercetarea, valorificarea și inovarea națională și internațională, orientate spre soluționarea unor probleme impuse de actualele cerințe și exigențe medicale interne și de apartenență ale României.
2. Promovarea cercetării fundamentale prin activități axate pe:
 - descoperire, inovare și rezolvare a problemelor specifice științelor medicale, studiilor inter cât și intradisciplinare prin metode și tehnici din aria de interes a științelor medicale, demersuri ce conduc, în ultimă instanță, la înțelegerea complexă și completă a principiilor care stau la baza formării și dezvoltării medicinei invazive.
 - concretizarea, prin explorarea științifică, aplicată a unor domenii medicale, insuficient sau parțial cercetate la nivel național cât și internațional, cu scopul de a conduce la noi descoperiri, modificări sau reconsiderări ale teoriilor și studiilor curente din aria de interes a științelor medicale în special a medicinei invazive.
3. Promovarea cercetării aplicative prin activități finalizate cu:
 - asigurarea pregătirii viitorilor cercetători în cercetarea de bază, clinică și populațională;

- creșterea inovației prin dezvoltarea de noi tehnologii aplicabile sistemului de sănătate;
- accelerarea procesului de cunoaștere pentru a favoriza promovarea sănătății, îmbunătățirea îngrijirii și a calității vieții.

Potențialul de dezvoltare al centrului este susținut de:

- expertiza academică a membrilor săi;
- diversitatea direcțiilor de cercetare existente;
- capacitatea de a conecta cercetarea teoretică cu practica educațională;
- deschiderea către colaborări naționale și internaționale (ex. colaborări cu alte centre de cercetare și cercetători internaționali);
- apartenența ULBS la alianța FORTHEM și oportunitatea de implicare a membrilor CCMI în activitatea la nivelul acesteia.

➤ **Impact, nevoi și oportunități**

Activitatea Centrului de Cercetare în Medicina Invazivă (C.C.M.I.) este structurată și implementată în concordanță directă cu direcțiile strategice de cercetare asumate, astfel:

Direcțiile de cercetare definite ghidează planificarea, prioritizarea și evaluarea tuturor activităților de cercetare, dezvoltare și inovare ale centrului, asigurând coerența dintre obiectivele științifice, nevoile sistemului de sănătate și oportunitățile de finanțare naționale și europene.

În mod specific, fiecare proiect, studiu clinic, activitate de formare sau acțiune de transfer tehnologic este corelat cu cel puțin una dintre direcțiile de cercetare asumate, respectiv:

- Chirurgie minim invazivă și tehnici intervenționale avansate,
- Ortopedie, traumatologie și biomecanică aplicată,
- Urologie și ginecologie intervențională,
- Oftalmologie intervențională și tehnologii vizuale,
- Tehnologii digitale, inteligență artificială și simulare medicală,
- Studii clinice, bioetică și politici de sănătate.
- Prin această abordare, C.C.M.I. asigură:
 - alinierea activităților de cercetare cu prioritățile strategice instituționale și politicile publice din domeniul sănătății;
 - integrarea rezultatelor cercetării în practica clinică, formarea profesională și procesele de decizie medicală;
 - creșterea impactului științific, socio-economic și a gradului de valorificare a rezultatelor prin parteneriate și transfer tehnologic.

Direcție de cercetare	Obiective direcții de cercetare	Impact	Nevoi ale pieței	Oportunități ale pieței
Chirurgie minim invazivă și tehnici intervenționale avansate	Dezvoltarea și validarea clinică a procedurilor minim invazive în chirurgia generală, ortopedică, urologică, ginecologică și oftalmologică. Integrarea roboticii, imagisticii intraoperatorii și a sistemelor AI pentru suport decizional. Elaborarea și standardizarea protocoalelor de siguranță și calitate.	Reducerea complicațiilor și a timpilor de spitalizare. Creșterea calității actului medical și a satisfacției pacienților. Poziționarea C.C.M.I. ca centru regional de excelență.	Cerere crescută pentru intervenții cu recuperare rapidă și costuri reduse. Formare continuă a personalului medical în tehnologii moderne. Necesitatea ghidurilor clinice bazate pe dovezi.	Finanțări regionale, naționale și europene pentru infrastructură și cercetare aplicată (ex.: PRCentru, apel 1.1.1.) Parteneriate cu spitale, universități și companii. Transfer tehnologic și brevetare de proceduri și instrumente inovatoare.
Ortopedie, traumatologie și biomecanică aplicată	Testarea biomecanică a implanturilor și a protocoalelor chirurgicale. Elaborarea de ghiduri clinice pentru leziuni sportive și patologii degenerative. Integrarea tehnologiilor digitale pentru monitorizarea recuperării.	Creșterea ratei de recuperare funcțională. Reducerea reintervențiilor și a costurilor asociate. Vizibilitate științifică prin publicații și colaborări internaționale.	Soluții personalizate pentru pacienți cu patologii complexe. Sisteme de monitorizare postoperatorie și reabilitare digitală.	Proiecte Horizon Europe și consorții internaționale. Dezvoltarea de prototipuri și produse medicale brevetabile.

Direcție de cercetare	Obiective direcții de cercetare	Impact	Nevoi ale pieței	Oportunități ale pieței
Urologie și ginecologie intervențională	Optimizarea procedurilor laparoscopice și endoscopice. Studii clinice privind eficiența și siguranța noilor tehnologii. Elaborarea de ghiduri de bune practici pentru intervenții asistate digital.	Creșterea accesului la tratamente moderne. Reducerea riscurilor chirurgicale și a timpilor de recuperare.	Cerere pentru soluții moderne în sănătatea reproductivă și urologică. Necesitatea formării specialiștilor în tehnologii de ultimă generație.	Colaborări cu centre medicale și organizații internaționale. Finanțări pentru studii clinice și infrastructură digitală.
Oftalmologie intervențională și tehnologii vizuale	Testarea de noi proceduri și echipamente oftalmologice. Dezvoltarea de protocoale pentru chirurgie laser, cataractă, glaucom și retină. Cercetare asupra impactului tehnologiei asupra recuperării vizuale.	Îmbunătățirea calității vieții pacienților. Consolidarea rețelelor de cercetare și formare profesională.	Acces la tehnologii moderne pentru diagnostic și tratament. Necesitatea standardelor clinice actualizate.	Transfer tehnologic către unități medicale. Parteneriate cu producători de echipamente medicale.
Tehnologii digitale, AI și simulare medicală	Dezvoltarea de platforme VR/AR pentru antrenament chirurgical. Implementarea sistemelor AI pentru suport decizional clinic. Crearea de baze de date și	Creșterea siguranței intervențiilor. Formarea avansată și continuă a personalului medical.	Soluții digitale pentru educația medicală continuă. Sisteme inteligente de management și analiză clinică.	Dezvoltarea de produse software medicale. Acces la finanțări pentru digitalizare și inovare.

Direcție de cercetare	Obiective direcții de cercetare	Impact	Nevoi ale pieței	Oportunități ale pieței
	instrumente de analiză medicală.			
Studii clinice, bioetică și politici de sănătate	Elaborarea de studii clinice multicentrice. Analiza cost-eficienței procedurilor medicale. Dezvoltarea de ghiduri etice și recomandări de politici de sănătate.	Fundamentarea deciziilor pe dovezi științifice. Creșterea încrederii publice în inovațiile medicale.	Politici de sănătate bazate pe date reale. Necesitatea standardizării etice și legale.	Colaborări cu autorități publice și organizații internaționale. Finanțări pentru cercetare în politici de sănătate și bioetică.

➤ **Nevoi de competențe ale CCMI și soluții la îndemână**

Nevoile identificate la nivelul C.C.M.I. sunt aliniate în mod direct cu misiunea centrului de a promova cercetarea aplicată și inovarea cu nivel ridicat de maturitate tehnologică (TRL), orientate spre generarea de impact măsurabil asupra practicii profesionale, fundamentării politicilor publice și îmbunătățirii calității vieții în mediile educaționale și socio-profesionale. Abordarea propusă integrează dezvoltarea continuă a competențelor interne prin programe sistematice de formare și perfecționare, cu atragerea și valorificarea expertizei specializate din mediul academic, clinic și industrial, creând un cadru sustenabil pentru transferul de cunoștințe, valorificarea rezultatelor de cercetare și consolidarea capacității instituționale pe termen mediu și lung.

Nevoie strategică	Competențe necesare la nivelul C.C.M.I.	Soluții prin instruire	Soluții prin angajare / atragere de expertiză
Creșterea nivelului de maturitate a cercetărilor (TRL 3-7)	Metodologie de cercetare clinică și translatională; design de studii preclinice și clinice; validare în medii clinice reale; redactare de articole științifice cu impact (Q1/Q2); managementul proprietății intelectuale	Cercuri interne de analiză critică a publicațiilor cu impact și a proiectelor cu TRL ridicat; programe de mentorat științific și clinic; training în etica cercetării și conformitate reglementară (GCP, MDR, GDPR)	Colaborare și mentorat cu cercetători și clinicieni cu experiență în proiecte clinice și translational research; atragerea de postdoctoranzi, experți asociați și consilieri în inovare medicală
Implementarea și testarea cercetărilor în medii clinice reale	Utilizarea sistemelor digitale medicale; instrumente de colectare a datelor clinice; managementul studiilor clinice; utilizarea platformelor de simulare medicală	Training intern în utilizarea platformelor de management al studiilor clinice (EDC, eCRF), simulatoare VR/AR pentru formare chirurgicală; instruire în managementul timpului și resurselor de cercetare clinică	Colaborare cu medici specialiști din spitale partenere; asistenți de cercetare (doctoranzi, rezidenți); specialiști IT medical și ingineri biomedicali
Capacitate de evaluare și monitorizare a progresului și impactului	Analiză statistică medicală; biostatistică; evaluare de impact clinic și cost-eficiență; raportare către finanțatori și autorități	Instruire în utilizarea software-urilor de analiză a datelor clinice (SPSS, R, Python, software EDC); mini-ghiduri interne pentru raportare și monitorizare indicatori clinici și de performanță	Asociere cu biostatisticieni, epidemiologi și analiști de date medicale (permanent sau pe proiect); consultanți în evaluare de impact în sănătate
Colaborări interdisciplinare și internaționale	Networking științific; management de consorții clinice; comunicare academică internațională; coordonare de proiecte multicentrice	Dezvoltarea competențelor de colaborare interdisciplinară (medicină, inginerie, IT, bioetică, economie a sănătății); training în	Colaborare cu experți în relații internaționale și management de proiecte UE; atragerea de cercetători internaționali,

Nevoie strategică	Competențe necesare la nivelul C.C.M.I.	Soluții prin instruire	Soluții prin angajare / atragere de expertiză
		managementul proiectelor europene	clinicieni și experți externi în consorții multicentrice
Transfer tehnologic și valorificarea rezultatelor cercetării	Transfer de tehnologie medicală; diseminare științifică; relația cu industrie, spitale și autorități; reglementare dispozitive medicale (MDR)	Workshop-uri privind brevete, licențiere, standardizare și diseminare clinică; training în redactarea ghidurilor de bune practici și protocoalelor clinice	Colaborare cu companii, spitale, IMM-uri, start-up-uri biomedicale; consultanți în proprietate intelectuală, reglementare și politici de sănătate
Sustenabilitate și vizibilitate instituțională	Atragere de proiecte de cercetare; publicare internațională; management financiar și administrativ al proiectelor clinice	Formare în identificarea și analiza apelurilor de finanțare (Horizon Europe, EU4Health, granturi naționale); training în scrierea și managementul proiectelor internaționale	Colaborare cu centre de excelență și cercetători cu vizibilitate internațională; atragerea de cercetători seniori și manageri de proiect cu experiență în coordonarea proiectelor europene

➤ **Caracterul exploatabil al cercetării și inovării la CCMI**

Oportunitate	Exemplu concret C.C.M.I.	Impact estimat
Atragerea de talente	Atragerea de medici rezidenți, doctoranzi și postdoctoranzi în proiecte clinice și de cercetare aplicată la nivel național și internațional; fellowship-uri în chirurgie minim invazivă, ortopedie, urologie, ginecologie și oftalmologie; colaborări cu studenți la medicină, inginerie biomedicală și informatică medicală pentru dezvoltarea	Creșterea calității și relevanței cercetării clinice; diversificarea expertizei interdisciplinare; stimularea interesului pentru cariera de cercetător clinician și inovator biomedical; consolidarea capacității instituționale pe termen lung.

Oportunitate	Exemplu concret C.C.M.I.	Impact estimat
	de prototipuri, simulatoare VR/AR și aplicații AI; organizarea de școli de vară, workshop-uri și publicații științifice în coautorat.	
Colaborări internaționale și interdisciplinare	Crearea de consorții multidisciplinare cu universități și centre medicale din România și UE; parteneriate cu facultăți de inginerie, IT și științe pentru dezvoltarea de soluții AI, simulare medicală și dispozitive medicale; colaborări cu spitale, companii și rețele clinice pentru studii multicentrice, validare tehnologică și transfer de inovație.	Creșterea nivelului de maturitate tehnologică (TRL) prin validare clinică și tehnologică în medii reale; accelerarea inovării medicale; vizibilitate științifică internațională; integrarea rezultatelor în proiecte Horizon Europe, EU4Health și programe naționale de CDI.
Contribuția la legislație și standarde medicale	Elaborarea de ghiduri clinice și protocoale pentru chirurgie minim invazivă, utilizarea AI în suport decizional medical și evaluarea dispozitivelor medicale conform MDR; recomandări pentru politici de sănătate privind siguranța pacientului, etica cercetării și digitalizarea serviciilor medicale.	Creșterea calității și siguranței actului medical; alinierea practicilor clinice la standarde europene; recunoașterea C.C.M.I. ca actor consultativ pentru autorități, spitale și organisme de reglementare.
Creșterea calității vieții și a rezultatelor clinice	Dezvoltarea de protocoale de recuperare rapidă postoperatorie; platforme digitale pentru monitorizarea pacienților și a rezultatelor intervențiilor; aplicații AI pentru evaluarea riscului și suport decizional clinic; programe de educație medicală pentru pacienți și personal.	Îmbunătățirea rezultatelor clinice și a satisfacției pacienților; reducerea complicațiilor și a costurilor de spitalizare; creșterea accesului la servicii medicale moderne și personalizate.
Acoperirea unor nișe medicale nevalorificate	Integrarea simulării VR/AR și a platformelor de training chirurgical; dezvoltarea de dispozitive medicale și soluții digitale pentru patologii rare sau intervenții de înaltă complexitate; cercetare translatională în biomecanică, imagistică avansată și chirurgie asistată de AI.	Consolidarea poziției C.C.M.I. ca centru de excelență și inovare medicală; generarea de soluții replicabile la nivel național și internațional; oportunități de brevetare, licențiere și transfer tehnologic către industrie și sistemul de sănătate.

Data,

15.01.2026

Director Centru,

Prof. univ. dr. Ciprian Antoniu Horațiu TĂNĂSESCU

Prof. Univ. Dr.
CIPRIAN TĂNĂSESCU
med. primar chirurg
Cod 045602