

## Facultatea de Medicină

### MEDICINA - Învățământ Preclinic

#### DEPARTAMENT I -Științe funcționale

Director departament: Prof. univ. Dr. Fulga Ion Gigel

[ion.fulga@umfcd.ro](mailto:ion.fulga@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
Farmacologie și Farmacoterapie	1	Cercetări experimentale sau clinice privind eficacitatea și siguranța medicamentelor.
	2	Neuropsihofarmacologie.
	3	Studiul sistemului canabinoid endogen și interferarea lui medicamentoasă.
	4	Studiul sistemului nicotinic cerebral și influențarea lui medicamentoasă.
	5	Cercetări privind noi modalități de analgezie farmacologică.
	6	Studiul vascularizației oculare iridiene și conjunctivale.
	7	Studii privind sistemul colinergic și serotoninergic intestinal.
	8	Studii experimentale sau clinice privind eficacitatea și siguranța unor medicamente.
	9	Studii privind noi modalități de influențare farmacologică a activității stratului granular la șoareci.
	10	Cercetări privind efectele toxinei botulinice la animalele de laborator și în diverse patologii neurologice la om.
	11	Cercetări privind evaluarea clinică și paraclinică a acțiunii unor anticorpi monoclonali în afecțiuni imunologice.
	12	Cercetări experimentale asupra interacțiunilor dintre diferite substanțe medicamentoase privind acțiunile lor nervos-centrale/periferice.
Fiziopatologie si Imunologie 1	1	Studii interdisciplinare cu privire la mecanismele imunopatologice in diverse patologii
	2	Studii privind variabilitatea unor gene de interes la pacienti cu patologie reumatica
	3	Riscul genetic in spondiloartropatiile seronegative
	4	Markeri genetici în bolile inflamatorii intestinale și în spondiloartropatiile seronegative: evaluarea asocierii cu riscul de boală, cu răspunsul la tratamentul biologic și cu diverse caracteristici clinice.
	5	Variabilitatea genetică în alergiile alimentare.
	6	Studiu neurotrofinelor in corelatie cu citokinele proinflamatorii si antiinflamatorii in afectiuni acute si cronice
	7	Cercetari privind procedee informatice de analiza a datelor biologice (date imagistice, ECG) pentru automatizare diagnostica (diagnostic ajutat de calculator).
	8	Cercetari privind comorbiditatile psihiatrice si neurologice la pacientii internati in Spitalul de Psihiatrie "Prof. Dr. Alexandru Obregia"-Bucuresti
	9	Studiu comparativ asupra imunitatii innascute si imunitatii celulare la pacienti cu diabet zaharat hemodializati.
	10	Modificarile microbiotei intestinale la pacienti cu diabet zaharat hemodializati
Biofizică	1	Caracterizarea membranelor celulare prin diverse metode (BLM, SSM, Spectrofluorimetrie);
	2	Evaluarea performanței analizatorului în diverse condiții adverse;
	3	Studiul efectelor celulare ale combinației doxorubicina/ quercetina;
	4	Investigarea mecanismului de transport al transportatorilor membranari bacterieni.

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Masterat de Biofizică și Biotehnologie Celulară</b>	1	Sisteme microfluidice opto-electrice pentru caracterizarea și separarea celulelor tumorale în funcție de gradul de malignitate
	2	Caracterizarea și purificarea celulelor stem și progenitorilor folosind tehnici dielectroforetice
	3	Statusul imun al pacienților oncologici sub electrochimioterapie: integrarea imunoterapiei pentru o strategie personalizată
	4	Metode bazate pe microscopia holografică și algoritmi inteligenți în managementul tumorilor (gliom, carcinom digestiv)
	5	Metode bazate pe imagistică hiperspectrală și pe algoritmi de învățare automată pentru identificarea și numărarea celulelor canceroase din ascite și lichidul pleural
	6	Explorarea biofizică a efectelor nanomaterialelor funcționalizate asupra structurii și funcțiilor unor modele biologice (membrane artificiale, celule în cultură, sferoizi)
	7	Studiul unor parametri biofizici ai plachetelor și al modificărilor acestora în patologii sangvine (mielodisplazii, tromboze)
	8	Rolul semnalizării dependente de calciu în progresia bolii canceroase
	9	Evaluarea multiparametrială a stresului celular indus de electroporare
<b>Fiziologie I</b>	1	Efectele inhibitorilor cotransportorului sodiu-glucoză de tippe progresia leziunilor histologice în diabet
	2	Evaluarea unor biomarkeri de progresie a afectării renale în nefropatia diabetică
	3	Incidența vertijului periferic între pacienții neurologici
	4	Corelația dintre modificările vitaminei b1 și apneea de somn,
	5	Corelații între hipoxia dată de apneea de somn și modificările retinene
<b>Fiziologie II- Neuroștiințe</b>	1	Studiul electrofiziologic al conexiunilor corticale-subcorticale (claustrum, talamus, amygdala, nucleul accumbens).
	2	Rolul cerebelului în controlul activității oscilatorii, în condiții normale și patologice.
	3	Impactul anesteziei asupra conectivității fronto-parietale în timpul stimulării nociceptive.
	4	Studii de electrofiziologie în coma indusă anestezic.
	5	Studiul electrofiziologic, comportamental, biochimic și epigenetic al răspunsului creierului imatur și matur la diferiți factori de stres metabolic, de mediu și la stări modificate ale excitabilității în vederea stabilirii unor strategii de neuroprotecție și de neurorecuperare.
	6	Rolul alimentației și microbiotei în funcționarea sistemului nervos.
<b>Fiziologie III</b>	1	Studiul bioritmului funcției cardiovasculare și respiratorii în condiții de solicitare mentală și fizică
	2	Evaluarea noninvasivă a funcției cardiace prin cardiografie de impedanță și electrocardiografie ca răspuns la solicitări fiziologice și patologice
	3	Dinamica echilibrului fluidului coagulant în statusuri fiziologice și patologice
	4	Studiul stresului oxidativ în condiții fiziologice și patologice
	5	Evaluarea răspunsului fiziologic la stresul mental și fizic
	6	Studiul conductanței cutanate în stresul experimental
	7	Modificări metabolice asociate fiziologiei varstnicului
<b>Biochimie</b>	1	Biomarkeri în boli inflamatorii
	2	Data mining și bioprospectia pentru descoperirea de noi agenți bioactivi
	3	Biomarkeri în patologii asociate stresului oxidativ : diabet, obezitate, cancer, afecțiuni cardiovasculare, afecțiuni hepatice
	4	Dezvoltare model de digestie in vitro. Interacțiunea nutrienți/micronutrienți/fitocompusi/ medicamente de sinteză.

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
------------	----------	-----------------------

**DEPARTAMENT 2 - Stiinte morfologice**

**Director departament: Prof. univ. Dr. Costache Mariana**

[mariana.costache@umfed.ro](mailto:mariana.costache@umfed.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Anatomie</b>	1	Evaluarea anatomică a zonelor de tranzit interregional
	2	Evaluarea riscului anatomic în chirurgia de organ
	3	Reevaluarea datelor anatomice clasice la nivel de organ
	4	Studiul micoanatomiei la nivel vascular sau nervos
	5	Corelații anatomo-imagistice
	6	Studiul anatomiei și morfogenezei fetale
	7	Descrierea unor structuri anatomice greu accesibile
	8	Studiul aspectului endocavitar și evidențierea reperelor endoscopice
	9	Noi teorii despre structuri anatomice diverse
	10	Corelații anatomie-angiologie
	11	Studiul anatomic regional în chirurgia de nișă
	12	Studiul ganglionilor și vaselor limfatice
	13	Studiul membranelor
	14	Evaluarea anatomo-chirurgicală și imagistica a articulațiilor
	15	Corelarea noțiunilor clinice cu cele anatomice
<b>Medicină Legală și Bioetică</b>	1	Metode și tehnici de identificare ale persoanelor cu identitate necunoscută
	1.1	Metode de detecție a izotopilor stabili în țesuturile biologice umane și a utilizării rației izotopilor stabili în identificarea persoanelor cu identitate necunoscută.
	1.2	Utilitatea microtomografiei în identificarea persoanelor cu identitate necunoscută
	1.3	Structura microtomografică a urechii interne la om în identificarea persoanelor cu identitate necunoscută
	2	Stabilirea intervalului postmortem
	2.1	Metode imunoproteice de apreciere a intervalului postmortem la cadavru.
	2.2	Metode histopatologice de apreciere a intervalului postmortem la cadavru
	2.3	Utilitatea metodelor de laborator în determinarea condițiilor tafonomice în perioada postmortem
	3	Studiu medico-legal asupra sinuciderii: determinanți și condiții precipitante

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Anatomie Patologică</b>	1	Corelații eco-morfo-histopatologice în diagnosticul tumorilor
	2	Posibilități de utilizare a AI în diagnostic
	3	Modificări locale și generale în patologia tumorală sub tratamentul cu Interferon leucocitar uman (BRM – biological response modifiers)
	4	Imunomodularea în tratamentul complex al melanomului
	5	Caracterizarea moleculară și implicațiile prognostice ale subtipurilor de cancer endometrial: analiza integrată a morfologiei și genomicii
	6	Diagnostic și terapie în cancerul de sân: perspective și provocări pentru medicul anatomopatolog
	7	Leziuni endometrioze și modificările de micromediu
	8	Relațiile dintre caracteristicile histologice ale melanomului, expresia imunohistochimică a unor markeri specifici și prezența mutațiilor BRAF, cu rol în implicarea acestora în alegerea și eficacitatea terapiilor
	9	Aspecte clinice, patologice și imunohistochimice în carcinoamele pulmonare non-microcelulare
	10	Panel de markeri imunofenotipici și moleculari pentru testarea comprehensivă a cancerului tiroidian slab diferențiat și anaplastic
	11	Rolul biopsiei lichide în cancerul colo-rectal / metastatic
	12	Impactul inteligenței artificiale în carcinomul gastric
	13	Noi markeri prognostici și diagnostici în tumorile neuroendocrine pancreat
	14	Noi markeri prognostici și diagnostici în carcinomul hepatocelular
	15	Factori de risc pentru rezultate neconcludente în diagnosticul citologic EUS-FNA al leziunilor pancreatice tumorale și non-tumorale
	16	Polimorfismul bolii inflamatorii cronice intestinale; forme atipice, evoluție anatomo-clinică și factori de predicție a formelor severe, recurente
	17	Modificări histopatologice ale mucoasei esofagiene la persoanele consumatoare de alcool
	18	Studiul leziunilor histologice precoce în gastrita autoimună și corelații cu testele serologice, pentru prevenirea formelor clinice și a complicațiilor
	19	Tipuri de injurie renală în cadrul gamapatiilor monoclonale cu semnificație renală
	20	Nefropatiile cu IgA asociate bolilor sistemice
	21	Afectarea podocitară din nefropatiile cu IgA
<b>Biologie Celulară, Moleculară și Histologie</b>	1	Implicarea componentelor sistemului complement în patologia cardio-vasculară
	2	Mecanisme patogenice în amiloidoza asociată procesului de îmbătrânire
	3	Implicarea glicocalixului endotelial în patologia cardio-vasculară
	4	Biomarkeri circulanți pentru stabilirea prognosticului, monitorizarea evoluției și a eficienței terapiei în bolile neurodegenerative și afecțiunile oncologice
	5	Mecanisme moleculare de relaționare intertisulară în patologia neurodegenerativă și oncologică
	6	Efectul microbiotei în patologia neurodegenerativă
	7	Mecanisme moleculare implicate în patogenia tumorilor solide
	8	Modele celulare 3D in vitro pentru studiul mecanismelor moleculare în tumori solide
	9	Identificarea și caracterizarea multiparametrică a celulelor interstițiale cu diferite localizări și implicații pentru patologie
	10	Implicarea moleculelor cu rol de transportor lipidic din familia CD36 în mecanismele celulare fiziologice și în patologiile cardio-vasculară și oncologică
	11	Rolul unor categorii de microARN în generarea unor răspunsuri celulare în condiții fiziologice și în patologie
	12	Animale modificate genetic ca instrument de studiu în înțelegerea unor mecanismepatogenice

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	13	Diagnostic și intervenții folosind microbiomul
	14	Strategii intervenționale de modificare a microbiomului
	15	Microbiomul intestinal ca instrument de diagnostic și prognostic
	16	Microbiomul intestinal și bolile metabolice
	17	Microbiomul intestinal și cancerele digestive
	18	Microbiomul intestinal și bolile inflamatorii

### DEPARTAMENT 3 - Științe complementare

Director departament: Prof. univ. Dr. Minca Dana Galieta

[dana.minca@umfcd.ro](mailto:dana.minca@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Istoria medicinei</b>	1	Contextualizarea istoriei medicinei romanesti in cadrul cercetarilor de specialitate pe plan international
	2	Individualizarea contributiilor specifice din spatiul UMF Carol Davila cu raportare la istoriile institutionale internationale
	3	Biografii si retele de cunoastere in istoria medicinei est-europene
	4	Publicistica medicala romaneasca si validarile internationale
<b>Igienă și Ecologie Medicală</b>	1	Caracterizarea obiceiurilor alimentare ale românilor în raport cu recomandările de dietă sustenabilă-studiu observațional.
	2	Evaluarea cunoștințelor, atitudinilor și percepțiilor personalului medical și studenților mediciști privind dieta sustenabilă.
	3	Leguminoase versus carne și preparate din carne. Evaluarea consumului și a cunoștințelor privind beneficiile nutriționale și efectele consumului neadecvat-studiu observațional.
	4	Evaluarea prevalenței denutriției persoanelor vârstnice la nivel comunitar și în centre rezidențiale pentru îngrijirea vârstnicilor
	5	Alimentația pacientului spitalizat-evaluarea nutrițională a meniurilor oferite în raport cu starea de sănătate.
	6	Rezistența antimicrobiană în apele uzate
	7	Cercetari privind comportamente la risc la copii si adolescenti - viziune TV si utilizarea calculatorului
	8	Cercetarea expunerii la PM2,5 in relatie cu patologia inflamatorie intestinala
	9	Evaluarea expunerii la alergenii din mediu si efectele asupra sanatatii.
	10	Impactul pandemiei de COVID-19 asupra practicilor de prevenție și control al infecțiilor aplicate la nivel spitalicesc.
<b>Informatică medicală și biostatistică</b>	1	Transformarea digitală în domeniul sănătății
	2	Aplicații de telemedicină în cardiologie: pentru monitorizarea la distanță a pacienților cu afecțiuni cardiovasculare, pentru prevenția cardiovasculară, Studii pe patologia cardiovasculară, studii din lumea reală, studii populaționale
	3	Monitorizarea pacientului de la distanță (Remote Patient Monitoring)
	4	Dosarele electronice de sănătate (DES) - Electronic Health Records (EHR)
	5	Aplicații de urmărire a stării de sănătate
	6	Software de management al studiilor clinice
	7	Imagistica medicală
	8	Interoperabilitatea sistemelor informatice medicale

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	9	Standardizarea datelor medicale
	10	Dezvoltarea de aplicatii software dedicate interoperabile : sisteme de management spitalicesc, aplicații dedicate pentru clinici private
	11	Inteligența artificială: utilizarea sistemelor interoperabile de sănătate cu aplicație pe cardiologie
	12	Cercetare în genomică
	13	Statistica trialurilor clinice, Bioinformatica clinică
<b>Limbi Moderne</b>	1	Traducerea textului medical din limba română în limba engleză și din limba engleză în limba română
	2	Comunicare în limba română și în limba engleză
	3	Terminologie medicală în limba română și în limba engleză
	4	Particularitățile limbajului medical
	5	Structura articolelor și a literaturii de specialitate în limba engleză -
<b>Marketing și Tehnologie Medicală</b>	1	Impactul marketingului digital asupra alegerii serviciilor de sănătate
	2	Marketingul strategic digital orientat spre pacient
	3	Impactul marketingul digital asupra alegerii serviciilor de sănătate
	4	Instrumente de marketing online utilizate cu succes în serviciile de sănătate
	5	Optimizarea strategiilor de marketing în scopul creșterii satisfacției pacienților
	6	Comportamentul consumatorului de servicii de sănătate în mediul online
	7	Influența brandului spialicesc asupra alegerii pacienților
	8	Importanța marketingului în dezvoltarea și creșterea eficiență a unui cabinet medical în România
	9	Tehnici inovative de neuroimagnostică folosite în neuromarketing
	10	Impactul utilizării mediului online asupra relațiilor medic-pacient
	11	Percepția pacienților asupra calității serviciilor de sănătate oferite în mediul online
	12	Efectul comunicării online asupra deciziilor de tratament chirurgical
	13	Instrumente și tehnici de comunicare în serviciile de sănătate în era digitală
	14	Implicațiile Internetului asupra consumatorilor de servicii de sănătate
	15	Sustenabilitatea sistemelor de sănătate
	16	Influența marketingului online asupra consumatorului de servicii de sănătate
	17	Modelarea unui sistem de marketing performant în serviciile de sănătate bazat pe marketingul agil
	18	Aplicabilitatea marketingului experiențial în serviciile de sănătate
	19	Utilizarea tehnologiei informației în serviciile de sănătate
	20	Comunicarea de marketing și satisfacția personalului medical
	21	Storytelling în serviciile de sănătate
	22	eWOM în serviciile de sănătate
	23	Tehnologiile IoT în serviciile de sănătate
	24	Inteligența artificială în serviciile de sănătate

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Psihologie Medicală</b>	1	Variabile psihologice implicate în etiopatogenia și evoluția bolilor cronice și incurabile
	2	Elemente de consiliere și psihoterapie în reabilitarea din bolile cardiovasculare
	3	Factori psihologici de prognostic nefavorabil în bolile neoplazice
	4	Factori psihologici modulatori ai aderenței la tratament la pacienții cu astm bronșic
	5	Factori psihologici modulatori ai aderenței la tratament la pacienții cu insuficiență renală cronică
	6	Factori psihologici modulatori ai aderenței la tratament la pacienții cu diabet zaharat
	7	Impactul psihologic familial al bolilor cronice
	8	Modalități de comunicare eficientă cu aparținătorii copiilor cu boli cronice (astm bronșic, cancer, schizofrenie)
	9	Personalizarea comunicării în bolile cronice și incurabile
	10	Notele definitorii și modalitățile de îmbunătățire ale empatiei clinice în bolile cronice (perspectiva medicului și a pacientului)
	11	Factori psihologici asociați riscului crescut de burnout la personalul medical
	12	Efectele stilului de atașament în dinamica bolilor psihice la tineri (depresie, anxietate)
	13	Impactul stilului de coping, rezilienței și percepției bolii în bolile psihosomatice
	14	Tulburări și boli psihosomatice la copil, asociate modificărilor de dinamică familială
	15	Modalități de menținere / creștere a well-being-ului personalului medical
	16	Eficientizarea și flexibilizarea stilului de coping, ca predictor al stării de bine
	17	Modalități de creștere a rezilienței în mediul academic
	18	Rolul grupurilor Balint în diminuarea alexitimiei și stressului perceput la medici
	19	Factorii prognostici ai abuzului de substanțe la tineri
	20	Eficacitatea consilierii vocaționale, ca metodă de prevenție primară a sindromului impostorului în mediul academic medical
	21	Abordarea multidisciplinară în gestionarea tulburărilor și bolilor psihosomatice
<b>Sănătate Publică și Management</b>	1	Dezvoltare de metodologii pentru diferite tipuri de studii la nivel populațional.
	2	Dezvoltarea și managementul bazelor de date pentru statistică în sănătate.
	3	Design de politici, strategii de sănătate, intervenții la nivel de sistem și furnizori de servicii de sănătate.
	4	Analiză și design al mecanismelor de finanțare a serviciilor de sănătate.
	5	Dezvoltarea de cercetări operaționale pentru evaluarea activităților de management la nivel de spital.
	6	Analiza de nevoi și planificare de structuri de servicii, clinice și paraclinice, cu paturi sau ambulatorii
	7	Biostatistică și analiză baze de date populaționale.
	8	Evaluare de tehnologii și medicină/sănătate publică bazată pe dovezi.
	9	Evaluări economice pentru programe de servicii și terapii în sănătate.
	10	Implementarea cercetării în programe de formare
<b>Epidemiologie II</b>	1	Dezvoltare de metodologii de derulare a unor studii epidemiologice la nivel populațional
	2	Studiul de prevalență de moment al infecțiilor asociate asistenței medicale
	3	Studiului național privind caracterizarea rezistenței extinse la antibiotice a Acinetobacter baumannii
	4	Elaborarea și implementarea de noi metodologii de supraveghere a unor boli transmisibile emergente și reemergente
	5	Dezvoltarea și managementul bazelor electronice de date pentru boli transmisibile
	6	Elaborarea de instrumente de monitorizare a strategiilor de supraveghere și control a unor boli transmisibile

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	7	Evaluarea principiilor atribuite ale sistemelor de supraveghere implementate
	8	Analiza bazelor de date boli transmisibile - Utilizarea de noi metode de analiză (bioinformatică, modelling, GIS)

## MEDICINA - Învățământ Clinic

### DEPARTAMENT 1- Semiologie medicala

Director departament: Prof. univ. Dr. Dina Ion

[ion.dina@umfcd.ro](mailto:ion.dina@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
Semiologie Medicala - Sp. Cl. de Urgenta Sf. Ioan	1	Modificarile patologice in afectiunile cardio-hepatice: Cardiomiopatia cirotica, Hepatopatia congestiva, Ciroza cardiaca si Sindromul Cardiohepatic.
	2	Modificarile imunopatologice la pacientii cu afectiuni cronice hepatice si oncologice asociate.
	3	Modificarile statusului coagulant la bolnavii cu ciroza hepatica si carcinom hepatocelular grefat pe ciroza.
Semiologie Medicala - Sp. Cl. Coltea	1	Afectarea pulmonara la bolnavii cu insuficienta cardiaca
	2	Evaluarea Cardiovasculara la pacientii cu afectiuni oncologice
	3	Influenta anemiei asupra functiei cardiace
	4	Modificarea sistemului nervos autonom in suferintele cardiace
Semiologie Medicala - Sp. Cl. de Urgenta Sf. Pantelimon	1	Cercetare clinico-imagistica pentru rafinarea prognosticurilor in insuficienta cardiaca si tromboembolism pulmonar
Semiologie Medicala si Nefrologie SUUB	1	Patologia bolnavului varstnic
	2	Boala cronica de rinichi
	3	Boli acute medicale infectioase si metabolice
	4	Monitorizarea si ingrijirea bolnavului cronic
	5	Utilizarea proteinomicii si metabolomicii in diagnosticul si monitorizarea bolilor medicale
	6	Telemedicina in monitorizarea bolnavului cronic
	7	Tehnologii de inteligenta artificiala in diagnosticul si ingrijirea bolnavilor
	8	Diagnosticul bolilor renale genetice si terapia lor prin tehnici de inginerie genica



Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
------------	----------	-----------------------

**DEPARTAMENT 2 - Boli Infecțioase, Epidemiologie, Microbiologie, Parazitologie, Virusologie, Diabet zaharat, Endocrinologie**

**Director departament: Prof. univ. Dr. Streinu-Cercel Adrian**

[adrian.streinucercel@umfcd.ro](mailto:adrian.streinucercel@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Boli Infecțioase I – Institutul Național de Boli Infecțioase „Prof. Dr. Matei Balș”</b>	1	Dezvoltarea de bune practici în profilaxia bolilor infecțioase.
	2	Abordări inovatoare pentru diagnosticul avansat al bolilor infecțioase.
	3	Terapie personalizată în patologia infecțioasă.
	4	Abordarea în sistem One Health a bolilor infecțioase.
	5	Infecții emergente și reemergente în condițiile extinderii călătoriilor internaționale.
	6	Abordarea integrată în vederea limitării infecțiilor asociate asistenței medicale (IAAM).
	7	Utilizarea judicioasă a antimicrobielenor.
	8	Infecții oportuniste la pacienții cu diverse imunodepresii (posttransplant, postterapii biologice, cortizonice, citostatice, boli autoimune, imunosupresii înăscute sau dobândite, inclusiv imunosenescența).
	9	Implicarea agenților infecțioși în oncogeneză, boli autoimune, boli neurodegenerative, cardiovasculare
	10	Managementul infecțiilor la femeia gravidă.
	11	Cercetarea avansată în infecția cu HIV.
	12	Cercetarea avansată în hepatitele virale acute și cronice.
	13	Patologia complicată generată de infecția cu SARS-CoV-
	14	Abordarea interdisciplinară în bolile infecțioase.
	15	Cercetarea avansată și integrată a microbiotei intestinale.
<b>Boli Infecțioase II – Sp. Cl. Dr. Victor Babeș</b>	1	Patologia călătorului – amenințare pentru boli emergente și reemergente
	2	Sepsisul în terapia intensivă
	3	Stewardship antimicrobian – studiu prospectiv și rezultate într-un spital de boli infecțioase
	4	Reemergenta bolilor vaccinabile la copii
	5	Antibioticorezistența - corelații multianuale în izolatele dintre spitalele de boli infecțioase
	6	Antibioticorezistența în contextul călătoriilor din zone tropicale
	7	Zoonoze – bolile reemergente
	8	Infecțiile de sistem nervos central la vârstnici
	9	Dinamica cu infecții cu infrabacterii
	10	Infecții oportuniste cerebrale și tulburări neuro-cognitive la persoanele care trăiesc cu HIV
	11	Managementul pacienților cu coinfectie HIV/VHC care fac parte din populațiile cheie, în calea spre microeliminarea VHC
	12	Neoplazii legate de infecțiile virale la persoanele care trăiesc cu HIV
	13	Infecții severe cu germeni multirezistenți la pacienții cu infecție HIV
	14	Studii cu privire la standardul de îngrijiri în domeniul infecției HIV și al coinfecțiilor,
	15	Terapii de salvare la persoanele cu infecție HIV aflate în eșec terapeutic, cu istoric de scheme antiretrovirale multiple

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	16	Managementul infectiei HIV la migranti si populatiile mobile
	17	Cauze de deces la persoanele care traiesc cu HIV
	18	Hepatita Delta – Identificarea potentialelor cazuri nou aparute in randul pacientilor deja diagnosticati cu VHB
	19	Rocahepevirus Ratti – o posibila cauza subdiagnosticata de hepatita acuta
	20	Noi terapii in infectia cu Clostridioides Difficile
	21	Evaluarea manifestărilor extrahepatice la pacienții cu HVC tratați cu antivirale cu acțiune directă (AAD)
	22	Long-COVID - o provocare post pandemică
	23	Manifestări extrapulmonare post infecție SARS-CoV-
	24	Infecțiile fungice asociate pacienților cu gripă sau COVID 19complicate cu insuficiență respiratorie ce necesită ventilație mecanică
	25	Infecțiile fungice la pacienții din terapie intensivă cu factor de risc asociat diabetul zaharat
	26	Spectrul de sensibilitate/rezistențăpatogenilor fungici
<b>Boli Infecțioase III – Spitalul Clinic de Urgenta Agrippa Ionescu</b>	1	Rezistenta la antimicrobiene.
	2	Infecțiile asociate asistentei medicale.
	3	Infecțiile asociate dispozitivelor si materialelor anorganice implantate.
	4	Infectia HIV /SIDA.
	5	Hepatitele virale acute si cronice.
	6	Infecțiile la imunodeprimati.
	7	Bolile infectioase asociate calatoriilor.
	8	Sindroamele septice. Disfunctia multipla de organe. Socul septic.
<b>Epidemiologie I – Institutul Național de Boli Infecțioase „Prof. Dr. Matei Balș”</b>	1	Abordări inovative în reducerea riscului epidemiologic al infecțiilor cu SARS-CoV-2, virusuri gripale, virus sincitial respirator, Clostridioides difficile
	2	Identificarea factorilor de risc pentru evoluția epidemică si severă a rujeolei in România
	3	Contribuția diferitelor sisteme de supraveghere epidemiologică la identificarea precoce a riscului de infecție asociată asistentei medicale si de rezistenta la antibiotice
	4	Identificarea factorilor de risc pentru apariția infecțiilor asociate medicale in spitalele cu patologie urologica
	5	Corelatii intre patologia oncologica si infectiile asociate asistentei medicale
	6	Abordări inovative pentru cresterea acceptabilitatii vaccinarii la personalul medical si populatia generala
<b>Microbiologie I - Institutul Național de Boli Infecțioase „Prof. Dr. Matei Balș”</b>	1	Rezistenta la antibiotice Infectii emergente (SARS-CoV 2, Candida auris)
<b>Microbiologie II - Inst. Cantacuzino</b>	1	Supravegherea, evaluarea fenotipică și moleculară a mecanismelor de rezistență a microorganismelor izolate din infecții, de la purtători asimptomatici și din mediu.
	2	Infecțiile în ortopedie, tehnici de identificare clasică și modernă a fenomenului rezistenței la antibiotice.

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Microbiologie III - SUUB</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	Profiluri moleculare ale tulpinilor bacteriene si virale modificate genetic Rezistența la antibiotice/antivirale - problemă de sanatate publică Alternative terapeutice/ terapii personalizate folosite in tratarea infectiilor produse de tulpini microbiene multirezistente Evaluarea microbiotei la pacientul cu patologie cardiovasculara , neurologica si imunodepresie Vaccinurile si vaccinarea Noi instrumente de diagnostic pentru infectia dispozitivelor protetice Diagnosticul molecular al hemopatiilor maligne - dezvoltare de metode Sindromul antifosfolipidic/ cancer
<b>Endocrinologie “C.I. Parhon”, Baza Clinică SUUMC “Dr. Carol Davila” si Sp.Univ. de Urg. Bucuresti</b>	1 2 3 4	Genetica tumorilor endocrine Corelații genotip-fenotip în tumorile endocrine Microbiota intestinală și implicații în bolile metabolice endocrine și osoase Genetica osteoporozei
<b>Endocrinologie si Diabet, Nutritie si Boli Metabolice - Sp. Universitar de Urgență Elias</b>	1 2 3	Particularități evolutive în bolile endocrine Identificarea de parametri relevanți în prognosticul bolilor endocrine cu impact în personalizarea tratamentului prin utilizarea de noi tehnologii Monitorizarea beneficiilor tratamentelor personalizate versus abordarea standard
<b>Fiziopatologie II</b>	1 2 3 4	Tehnici performante moderne, neinvazive și sigure pentru identificarea timpurie a cancerului cutanat și a markerilor de progresie tumorală Personalizarea tratamentului în diferite forme de cancer cutanat prin caracterizarea expresiei proteinelor cheie la nivel tumoral Identificarea demineralizării osoase și modificărilor compoziției corporale la pacienții cu HIV/SIDA Evaluarea și caracterizarea demineralizării osoase și modificărilor de compoziție corporală la pacienții cu boli reumatice inflamatorii
<b>Virusologie</b>	1 2 3 4 5	Tehnici performante pentru monitorizarea si caracterizarea complexa a tulpinilor virale in probe biologice si probe de mediu Identificarea factorilor genetici si epigenetici ce influenteaza evolutia unor infectii virale Monitorizarea longitudinala a seroprevalentei infectiilor virale in Romania Evaluarea in dinamica a imunogenitatii, eficacitatii si sigurantei vaccinurilor virale Optimizarea diagnosticului etiologic, monitorizarii evolutiei si eficacitatii terapiei in infectiile emergente/reemergente si a infectiilor din cursul alertelor epidemiologice de epidemie sau pandemie

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Diabet, Nutritie si Boli Metabolice - Inst. Nat. Diabet,Nutr.,Boli Met. Prof.Dr.N.Paulescu, Sp. Cl. Adulți N. Malaxa</b>	1	Evaluarea complicatiilor in Diabetul Zaharat.
	2	Tulburari metabolice,boala cronica de rinichi
	3	Impactul sistemelor de monitorizare glicemica continua asupra aparitiei complicatiilor cronice si asupra calitatii vietii la pacientii cu Diabet Zaharat
<b>Parazitologie</b>	1	Monitorizarea pe termen lung - bilanț bioumoral și imagistic- a pacientului cu boală hidatică/ echinococoză tratat medical (chimioterapie specifică antiparazitară), comparativ cu cel tratat mixt (chirurgical și medical). Recrudescența infecțiilor parazitare intestinale și tisulare la copii.

### DEPARTAMENT 3 - Nefrologie, Urologie, Imunologie si Imunologia transplantului, Dermatologie, Alergologie

Director departament: Conf. univ. Dr. Radavoi George-Daniel

[daniel.radavoi@umfcd.ro](mailto:daniel.radavoi@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Medicina Interna - Institutul Clinic Fundeni</b>	1	Imagistica in diagnosticul precoce al tumorilor hepatice
	2	Markeri de predictie pentru tumorile hepatice
	3	Algoritmi de diagnostic si prognostic in MASLD
	4	Terapii noi in MASLD
	5	Rezistenta genotipica in hepatitele virale cronice
	6	Terapii individualizate la pacientii cu ciroza decompensata
<b>Dermatologie I, Spitalul Colentina</b>	1	Tehnici de diagnostic dermatologic
	2	Prevenția/ screening-ul dermatologic;
	3	Terapiile dermatologice (inclusiv "tailor-made");
	4	Funcția de semnal a organului cutanat-pluridisciplinaritate;
	5	Materiale și structuri "inteligente" în dermatologie;
	6	Mecanisme imune în dermatologie;
	7	Cancere cutanate primitive și secundare;
	8	Manifestări cutanate în neoplaziile viscerale și hematologice;
	9	Pielea ca organ imunologic;
	10	Infectii cu transmitere sexuala
	11	Reacții adverse medicație.

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Alergologie - Sp. Cl. Adulti N. Malaxa</b>	1	Alergologie moleculara
<b>Alergologie- Spitalul Clinic de Nefrologie "Dr. Carol Davila"</b>	1	Reactii de hipersensibilitate (imediate si tardive) induse de medicamente. Studiu epidemiologic si al factorilor de risc. Tehnici de diagnostic in vivo si in vitro. Dezvoltarea protocoalelor de desensibilizare personalizate.
	2	Alergologie moleculara. Evaluarea profilului de sensibilizare alergica in Romania. Implicatii in diagnosticul etiologic al anafilaxiei.
	3	Afectiuni alergice respiratorii. Caracteristici genotipice si fenotipice. Studiul aplicabilitatii biomarkerilor in diagnostic si prognostic.
	4	Afectiuni alergice cutanate. Caracteristici genotipice si fenotipice. Progrese in patogeneza si terapie.
	5	Imunoterapia cu alergen. Terapii biologice in boli alergice.
	6	Impactul national al bolilor alergice
<b>Chirurgie Urologica - Institutul Cl. Fundeni</b>	1	Genele HLA si boli asociate. Baza imunogenetica a bolilor renourinare.
	2	Noi biomarkeri moleculari in boli cronice.
	3	Raspunsul imun in transplant: transplantul renal, transplantul de celule stem.
	4	Raspunsul imun in diferite neoplazii (cancer vezical, renal, cancer de prostata).
<b>Dermatologie II - Sp.Cl. Colentina, Sp. Univ. de Urg. Milit. Central Dr. Carol Davila</b>	1	Implicarea stresului oxidativ in patologia cutanata
	2	Mecanisme moleculare implicate in afectiunile cutaneo-mucoase,
	3	Markeri diagnostici, de severitate si prognostic in bolile dermatologice.
<b>Dermatologie Oncologica - Sp. Universitar de Urgenta Elias</b>	1	Markeri de risc și respectiv prognostic pentru cancerele de piele la nivel clinic, fenotipic, histo-patologic, molecular-biologic și genetic
	2	Tehnici de diagnostic imagistic non-invaziv al neoplaziilor cutanate și al altor afecțiuni dermatologice
	3	Tehnici inovative de tratament non-invaziv al cancerelor cutanate
	4	Tehnici inovatoare de fototerapie pentru neoplaziile și dermatozele cutanate
	5	Patogeneza și management-ul sindroamelor cutanate paraneoplazice
	6	Mecanisme și ținte terapeutice în reacțiile de hipersensibilitate cutanată
	7	Stresul psiho-emoțional în afecțiunile dermatologice
	8	Mecanisme și ținte terapeutice noi în bolile autoimune cutanate
	9	Alternative terapeutice inovatoare în dermatozele inflamatorii majore
	10	Dermatita atopică- patogeneza și management
	11	Sclerodermia și afecțiunile sclerodermiforme- mecanisme patogenetice și management
	12	Patogeneza și management-ul tulburărilor de pigmentare cutaneo-mucoasă
	13	Alternative terapeutice în bolile anexelor cutanate (folicul pilos, glande sebacee, ecrine, unghii)
	14	Mecanisme patogenice în afecțiunile cutanate cu substrat endocrin sau metabolic
	15	Caracterizarea și identificarea rolului microbiomului cutanat în diverse patologii dermatologice
	16	Inovații în managementul ulcerărilor cutanate cronice
<b>Imunologie si Imunologia Transplantului - Inst. Cl.Fundeni</b>	1	Genele HLA si boli asociate. Baza imunogenetica a bolilor renourinare.
	2	Noi biomarkeri moleculari in boli cronice.
	3	Raspunsul imun in transplant: transplantul renal, transplantul de celule stem.
	4	Raspunsul imun in diferite neoplazii (cancer vezical, renal, cancer de prostata).

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Medicina Interna si Nefrologie - Sp. Cl.de Nefrologie Dr.Carol Davila</b>	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Studii ale afecțiunilor glomerulare primitive și secundare diagnosticate prin biopsie de rinichi: Epidemiologie, mecanisme patogenice, biomarker-i, noutăți terapeutice, prognostic Evaluarea stării de nutriție și a intervențiilor nutriționale la pacienți cu Boala cronică de rinichi Progrese în anemia asociată Bolii cronice de rinichi: Epidemiologie, mecanisme, beneficii și efecte adverse ale tratamentului Interacțiuni ale metabolismului mineral cu statusul hematologic și metabolismul fierului în Boala cronică de rinichi Anomaliile metabolismului mineral și patologia cardio-vasculară în Boala cronică de rinichi Tulburările neuro-cognitive asociate Bolii cronice de rinichi Metode de apreciere a riscului de progresie și cardio-vascular al pacienților cu Boală cronică de rinichi Rolul stresului oxidativ în bolile rinichiului Infecțiile și Boala cronică de rinichi
<b>Nefrologie - Institutul Cl. Fundeni</b>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Evaluarea activității histologice, stratificarea riscului de progresie și a răspunsului la tratament în patologii glomerulare autoimune prin intermediul biomarkerilor serici/urinari non-invazivi Evaluarea multiparametrică a congestiei sistemice și a eficacității terapierilor disponibile în sindromul cardiorenal tip Identificarea prevalenței etiologiei genetice a bolii cronice de rinichi Caracterizarea riscului genetic în patogeneza și progresia bolii cronice de rinichi Evaluarea speranței de supraviețuire a grefei prin scorul LDKPI a pacienților transplantați renal Cercetarea condițiilor de transplant renal în incompatibilitate de grup ABO Evaluarea pacienților hiperimunizați în vederea transplantului renal Dezvoltarea unui registru național de boli renale rare Rafinarea stratificării histologice în patologii glomerulare primitive și secundare prin dezvoltarea unor noi scoruri de predicție Evaluarea unor noi teste diagnostice în bolile renale Caracterizarea importanței anticorpilor anti-HLA și non-HLA în patologia de transplant renal Rolul screening-ului genetic prin secvențierea întregului exom în diagnosticul și managementul litiazei renale
<b>Nefrologie - Sp. Cl. de Urg. Jud. Ilfov</b>	1 2 3 4	Importanța hiperuricemiei asimptomatice în evoluția bolii cronice de rinichi și a complicațiilor acesteia. Certitudini și incertitudini privind anticoagularea pacientului cu boală cronică de rinichi Feritina serică și rolul acesteia la pacienții cu boală cronică de rinichi. Dieta și rolul acesteia la pacienții cu boală cronică de rinichi.
<b>Nefrologie - Sp. Cl. de Urgenta Sf. Ioan</b>	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Injuria acută a rinichiului - epidemiologie, markeri de prognostic Infecțiile urinare la pacienții instituționalizați Rezistența la antibiotice a infecțiilor urinare Efectul dietei hipoproteice asupra tulburărilor mineral osoase din BCR predialitică Cauze de spitalizare la pacientul hemodializat cronic Efectele dietei hipoproteice asociate inhibiției RAAS și iSGLT în boala cronică de rinichi în stadii predialitice Cronoterapia în HTA la pacientul hemodializat cronic Tulburările neurocognitive la pacientul cu boală cronică de rinichi Tratamentul cu dapaglifozin în BCR în practica clinică

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Urologie - Sp. Cl. de Urgenta Sf.Ioan</b>	1	Modalități de utilizare a citraților în tratamentul litiazei urinare restante post-intervenții endourologice
	2	Studiu comparativ asupra eficienței utilizării ureteroscoapelor flexibile single use versus cele multiuse
	3	Evaluarea eficienței ureteroscopiei flexibile în tratamentul calculilor renali voluminoși (peste cm) în comparație cu NLP
	4	Eficiența diagnostică și terapeutică în utilizarea ureteroscopiei flexibile combinată cu Laser Holmium în patologia de cale urinară superioară
	5	Evaluarea complicațiilor ureteroscopiei flexibile pe termen mediu și lung
	6	Impactul patologiei SARS-COVasupra managementului endourologic al pacienților - lecții învățate
	7	Studiu comparativ al tehnicii de rezecție bipolară și monopolară pe un număr mare de pacienți operați - complicații pe termen lung și particularități de utilizare a aparatului
	8	Complicațiile ureteroscopiei digitale flexibile și al litotriției cu laser Holmium în tratamentul endoscopic retrograd al litiazei renale
	9	Rezecția bipolară en bloc în tratamentul tumorilor vezicale non-invazive - rezultate perioperatorii și impact oncologic pe termen mediu
	10	Abordul terapeutic holistic în tratamentul tumorilor litiazei renale reziduale post- ureteroscopie flexibilă digitală și litotriție cu laser Holmium
<b>Urologie - Sp. Cl. Prof. Dr. Th. Burghel</b>	1	Dezvoltarea abilitatilor urologice prin simulare medicala, AR, VR
	2	Diagnosticul precoce si tratamentul in cancerele urogenitale
	3	Corelatii intre compozitia chimica a calculului si dieta pacientului
	4	Metode actuale de tratament in patologia benigna a prostatei
<b>Urologie - Sp. Univ. de Urg. Bucuresti</b>	1	Tehnici de reconstructie a tractului urinar dupa interventii chirurgicalede rezectie de mare amploare.
	2	Tumorile retroperitoneale primitive-markeri tumoralii de predictie si evolutie.
	3	Tehnici chirurgicale cu material sintetic in prolapsul organelor pelvine la femei.
	4	Rolul tehnicilor chirurgicale robotice in patologia urologica tumorala.
	5	Evaluarea comparativa a rezultatelor postoperatorii dupa prostatectomia radicala laparoscopica vs. robotica.
<b>Urologie - SUUMC "Dr. Carol Davila"</b>	1	Implicatiile moleculare ale HPV in adenocarcinomul de prostata
	2	Impactul chirurgiei planșeului pelvin asupra calității vieții pacientelor
	3	Substadializarea cancerului de prostata in punctiile prostatice simple
	4	Fistule urinare la femei: abordare complexa urolog -ginecolog
	5	Efectul si beneficiile fitoterapiei in cadrul sindromului algic pelvin

#### DEPARTAMENT 4 - Patologie cardio-toracica

Director departament: Prof. univ. Dr. Iliescu Vlad Anton

[vlad.iliescu@umfd.ro](mailto:vlad.iliescu@umfd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Pneumoftiziologie II</b>	1	Impactul țigării electronice și tutun încălzit asupra adolescentului-reacții, consecințe, atitudini
	2	SASO si BPOC -agravări si interrelații ale celor doua afecțiuni ,soluții terapeutice
	3	Astmul bronșic sever și terapiile biologice -considerații și aprecieri pacient versus doctor asupra eficienței si calității vieții
	4	Sevrăjul de tutunul convențional-factori de risc , soluții pentru consolidarea terapiei, colaborări viitoare pe line de ONG pentru promovarea noilor completări la legea de control a tabagismului
	5	Diagnosticul cancerului pulmonar în România -noi provocări, factori predictivi ,consecințe

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	6	Tuberculoza MDR – probleme terapeutice și de complianță a pacienților
	7	Aderență și complianță la terapie a pacientului cu SASO
<b>Cardiologie si Chirurgie Cardiovasculara SUUB</b>	1	Insuficienta cardiaca si cardiomiopatii
	2	Optimizarea stratificarii riscului in insuficienta cardiaca decompensata
	3	Studierea mecanismelor, prognosticului si managementului pacientilor cu boli valvulare
	4	Implicatii ale inteligentei artificiale in evaluarea pacientului cu insuficienta cardiaca
	5	Implicatii ale inteligentei artificiale in managementul pacientilor cu accident vascular cerebral secundar PFO
	6	Evaluarea remodelarii ventriculare postinfarct si riscul de dezvoltare a insuficientei ventriculare stangi
	7	Evaluarea insuficientei cardiace cu functie VS conservata prin biomarkeri si imagistica
	8	Detectia precoce si stratificarea riscului in cardiomiopatia indusa de chimioterapice
	9	Detectia precoce si stratificarea riscului in amiloidoza cardiaca
	10	Sindroame coronariene acute si ischemie miocardica
	11	Evaluarea mecanismelor inflamatorii la pacientii cu infarct miocardic acut si corelarea cu prognosticul pe termen scurt si lung
	12	Modalitati complexe de evaluare ecocardiografica a cordului ischemic
	13	Optimizarea diagnosticului, stratificarii riscului si managementului in sindroame coronariene acute cu si fara supradenivelare de segment ST
	14	Studii epidemiologice in sindroamele coronariene acute
	15	Factori de risc si ateroscleroza
	16	Detectia precoce, ameliorarea prognosticului, screening-ul si tratamentul bolii aterosclerotice
	17	Imbunatatirea metodelor de diagnostic precoce in scleroza sistemica
	18	Detectia non-invaziva a placilor de aterom vulnerabile la pacientii cu diabet zaharat
	19	Optimizarea predictiei recurentei trombozei venoase profunde
<b>Cardiologie- Spitalul Universitar de Urgenta ELIAS</b>	1	Impactul inflamației sistemice asupra bolilor cardio-vasculare: mecanisme celulare și efecte clinice. De la sepsis la ateroscleroza complicată.
	2	Efectul noilor terapii medicamentoase și cu dispozitive implantabile asupra calității vieții pacienților cu insuficiență cardiacă.
	3	Evoluția bolilor cardiovasculare cronice în funcție de accesul la tratament: bolile valvulare și principalele aritmii cardiace.
	4	Utilizarea inteligenței artificiale în predicția dezvoltării bolilor cardiace pe baza algoritmilor diagnostici obținuți prin ECG și imagistică cardio-vasculară.
<b>Pneumoftiziologie II- Institutul de Pneumoftiziologie "Marius Nasta"</b>	1	Impactul țigării electronice și tutun încălzit asupra adolescentului-reacții, consecințe, atitudini
	2	SASO si BPOC -agravări si interrelații ale celor doua afecțiuni ,soluții terapeutice
	3	Astmul bronșic sever și terapiile biologice -considerații și aprecieri pacient versus doctor asupra eficienței si calității vieții
	4	Sevrăjul de tutunul convențional-factori de risc , soluții pentru consolidarea terapiei, colaborări viitoare pe line de ONG pentru promovarea noilor completări la legea de control a tabagismului
	5	Tuberculoza MDR – probleme terapeutice și de complianță a pacienților
	6	Diagnosticul cancerului pulmonar în România -noi provocări, factori predictivi ,consecințe
	7	Aderență și complianță la terapie a pacientului cu SASO
<b>Cardiologia – Spitalul Clinic de</b>	1	Utilizarea tehnologiei de monitorizare wearable pentru detectarea timpurie a complicațiilor în boala cardiovasculară
	2	Evaluarea eficacității programelor de reabilitare cardiacă personalizate pentru pacienții cu cardiotoxicitate indusă de tratamentele oncologice
	3	Optimizarea strategiilor de monitorizare a sănătății cardiovasculare la pacienții cu cancer.



Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
Cardiologie - Spitalul Clinic de Urgenta Bagdasar-Arseni	4	Dezvoltarea și validarea modelului de predicție a riscului cardiovascular pe termen lung folosind Machine Learning și date din registre.
	5	Rolului terapiilor complementare în recuperarea cardiacă.
	6	Explorarea potențialului biomarkerilor circulanți și a Inteligenței Artificiale în predicția precoce și managementul personalizat al preeclampsiei.
Chirurgie Cardiovasculară - Spitalul Clinic De Urgență București	1	Corelatii anatomo- clinice in boala carotidiana extracerebrala.
	2	Tratamentul insuficientei cardiace terminale ( transplant cardiac versus dispozitive de asistare ventriculara stanga).
	3	Comparatii intre tehnicile terapeutice interventionale, hibride si chirurgicale in patologia aortei ( disectie, coarctatie) .
	4	Studiu asupra complicatiilor dupa tratamentul hibrid al anevrismelor de aorta.
	5	Particularitati terapeutice in tratamentul stenozei aortice prin tehnici transcatereter.
Cardiologie - Spitalul Clinic Colentina	1	Factorii de risc cardiovascular la etnia rromă.
	2	Afectarea cardiaca subclinica la pacientii cu prediabet si diabet zaharat tip II nou diagnosticat.
	3	Evaluare și control risc cardiovascular la pacienții cu prediabet, psoriazis și boli reumatologice
	4	Frecvența cardiacă ca factor de risc în HTA și insuficiența cardiacă cu fracție de ejeecție păstrată .
	5	Efectele cardiovasculare post-COVID.
	6	Inter-relații hepatita cronică cu virus hepatitic C - boală cardiovasculară.
	7	Tortuozitatea arterelor coronare epicardice non-obstructive și disfuncția diastolică.
	8	Beneficiul prognostic cardiovascular (MACE) al aplicarii managementului structurat ABC in fibrilatia atriala
	9	Particularități populaționale și de management ale fibrilației atriale.
	10	Accidentul vascular cerebral și fibrilația atrială.
	11	Evaluarea precoce CV la pacienții cu AVC acut.
	12	Stilul de viață și perspectiva pacientului cu fibrilație atrială și insuficiență cardiacă.
	13	Modificări cardiace ecografice la pacienții cu accident vascular criptogenic .
	14	Valvulopatiile secundare atriale - evoluție și prognostic.
	15	Functia atriala in diferite patologii.
	16	Funcția ventriculului drept in diferite patologii.
	17	Utilitatea indicilor hematologici în insuficiența cardiacă.
	18	IC cu fractie de ejeecție păstrată - fenotipuri, biomarkeri, evaluare congestie.
	19	IC - biomarkeri clinici, biologici și ecocardiografici de evoluție și prognostic.
	20	Insuficiența cardiacă și interdependența cu boala cronică de rinichi.
	21	Beta-blocantele si IC cu FE prezervata.
	22	Deficitul de fier la pacienții cu insuficiență cardiacă.
	23	Administrarea de inhibitori SGLT1a diferite subgrupuri populationale
	24	Insuficiența cardiacă și comorbiditățile.
	25	Nivelul de cunoaștere și educația pacienților cu IC.
	26	Telemedicina și monitorizarea pacientului cu insuficienta cardiaca cronica.

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	27	Nutriția la pacientul cu insuficienta cardiaca avansata.
	28	Impactul cardiovascular al terapiei oncologice utilizate în hematologie.
	29	Screening ecografic cardiac la pacienții cu boli hematologice de tip gamapatii monoclonale.
	30	Identificarea unor scoruri de risc pentru aplicarea prevenirii bolii cardiovasculare la pacienții cu cancer.
	31	Cardio-reumatologia - o necesitate? Screening CV, biomarkeri cardiaci la pacienți cu boli autoimune.
	32	Afectarea cardiacă subclinică în LES și sclerodermie.
	33	Boala cronică de rinichi avansată (stadiile 4,5) și particularități CV la subgrupuri populaționale.
	34	Sarcopenia în patologia digestivă oncologică.
	35	Large language models - implementarea în interacțiunea cu pacienții.
	36	Telemedicina - impactul asupra aderenței și prognosticului pacienților cu afecțiuni cronice cardiovasculare.
	37	Managementul pacientului cu sincopă.
	38	Terapia CV la pacienții cu disautonomie secundară bolilor neurodegenerative.
	39	Evidențierea unor particularități etiopatogenice pentru intoleranța ortostatică și POTS la varstnici și în sindromul post-COVID.
<b>Chirurgie Toracica II- Instit. Onc. "Prof. Dr. Al. Trestioreanu",SUUB și Sp. Cl. Mil. Urg. "Carol Davila"</b>	1	Particularități de diagnostic și conduita terapeutică în patologia de graniță cervico-toracică
	2	Metode de diagnostic și tratament personalizat în afecțiunile peretelui toracic
	3	Corelații diagnostice și terapeutice în patologia chirurgicală mediastinală
	4	Medicina personalizată în afecțiunile chirurgicale pulmonare
	5	Reversatele pleurale și pericardice cu implicație chirurgicală- aportul tehnicilor moderne de diagnostic și tratament
	6	Management pluridisciplinar în patologia de graniță toraco-abdominală
<b>Medicina Interna și Cardiologie- Spitalul Clinic "Prof. Dr. Th. Burghel"</b>	1	Noi parametri electromecanici ca markeri de afectare cardiacă subclinică în scleroza sistemică.
	2	Parametri de stratificare a riscului aritmic în scleroza sistemică.
	3	Impactul intervențiilor chirurgicale din sfera abdominală asupra dinamicii funcționale a aparatului cardiovascular.
	4	Diagnosticul și managementul disfuncției cardiace acute și subacute la bolnavii cu terapii oncologice.
	5	Prevenirea și monitorizarea complicațiilor cardiovasculare în timpul tratamentului oncologic.
	6	Afectarea cardiacă în bolile respiratorii interstițiale.
	7	Tehnici ecografice avansate în diagnosticul precoce și monitorizarea bolilor cordului drept.
	8	Evaluarea cardiovasculară la bolnavii cu long-COVID 1

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Pneumologie - Spitalul Universitar de Urgenta ELIAS</b>	1	Constituirea unei cohorte de pacienți cu astm sever cu evaluare multidimensională și fenotipare / endotipare în vederea identificării de metode inovative de diagnostic / monitorizare / tratament
	2	Insuficiența respiratorie acută – identificarea de variabile clinice, fiziologice, imagistice, etc. în vederea personalizării aplicării metodelor de suport respirator avansat non-invaziv
	3	Boli pulmonare interstițiale – identificarea de predictori cu valoarea diagnostică și prognostică (supraviețuire, progresie, inflamație versus fibroză, răspuns terapeutic) în vederea personalizării managementului.
	4	Pneumonia comunitară severă – identificarea de predictori cu valoare prognostică (inclusiv răspunsul terapeutic) în vederea personalizării tratamentului.
	5	Metode inovative de predare și evaluare a studenților la Medicină și a medicilor rezidenți.
<b>Cardiologie- Institutul de Urgenta pentru Boli Cardiovasculare "Prof. Dr. C.C. Iliescu"</b>	1	Markeri ultrasonografici ai congestiei in insuficienta cardiaca: corelații hemodinamice, semnificatie clinica
	2	Estimarea neinvaziva a presiunilor intracardiace
	3	Evaluarea dinamicii fluxurilor intracardiace la pacienti cu disfunctie ventriculara stanga
	4	Evaluarea integrată a riscului aritmic în cardiomiopatia hipertrofică prin tehnici de imagistică cardiacă avansată si inteligență artificială
	5	Rolul prognostic al parametrilor derivati din ecocardiografia de efort la pacientii cu cardiomiopatie hipertrofica
	6	Caracterizarea tisulara prin imagistica multimodala pentru stratificarea riscului de progresie a insuficientei cardiace si aparitie a aritmiilor la pacientii cu cardiomiopatie hipertrofica
	7	Valvulopatii - rolul ecocardiografiei si ecografiei vasculare in stratificare prognostica
	8	Stenoza aortica asimptomatica - rolul ecocardiografiei de efort in stratificarea prognostica
	9	Impactul modificarilor de pre/postsarcina asupra functiei ventriculare stangi la pacienti cu regurgitare mitrala severa organica
	10	Extensia afectarii cardiace in stenoza aortica: implicatii prognostice si terapeutice
	11	Evaluarea riscului, a momentului si tipului de interventie in stenoza aortica severa folosind modele decizionale bazate pe imagistica avansata si inteligenta artificiala
	12	TAVI la pacienti cu stenoza aortica pe valva bicuspida: particularitati procedurale si evolutive
	13	Regurgitarea tricuspiana
	14	Reversibilitatea disfunctiei cardiace dupa corectia stenozei aortice: comparatie TAVI vs SAVR
	15	Valvulopatii mixte - particularitati de evaluare si decizie terapeutica
	16	Endocardita infectioasa
	17	Insuficienta cardiaca - rolul imagisticii cardiovasculare la pacienti cu insuficienta cardiaca cu fractie de ejectie pastrata
	18	Cardiomiopatii - aportul diagnostic si prognostic al metodelor imagistice moderne (imagistica deformarii miocardice, ecografie 3D, imagistica prin rezonanta magnetica cardiaca, tehnici de medicina nucleara)
	19	Determinarea extensiei fibrozei miocardice in CMD nonischemica: aportul ecocardiografiei, imagisticii de rezonanta miocardica si biomarkerilor
	20	Rolul prognostic al functiei atrului stang la pacienti cu hipertrofie ventriculara stanga
	21	Rolul prognostic al unor noi parametri imagistici/biologici la pacienti cu cardiomiopatie dilatativa
	22	Hipertensiunea pulmonara- evaluarea clinica, ecocardiografica, hemodinamica si a biomarkerilor in stabilirea prognosticului pacientilor cu HTP
	23	Functia VD si cuplarea ventriculo-arteriala dreapta in conditii de suprasolicitare de presiune a VD
	24	HTP din bolile cordului stang - rolul functiei si proprietatilor mecanice ale atrului stang

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	Compresia extrinseca de trunchi comun de coronara stanga la pacientii cu hipertensiune pulmonara precapilara - caracteristici clinice, imagistice si hemodinamice si implicatii prognostice cu si fara revascularizare Hipertensiunea pulmonara cronica tromboembolica - screening si evolutie in contextul modalitatilor terapeutice actuale (chirurgie, tratamnt interventional, terapie medicamentoasa) Defectul septal interatrial la adult - istoria naturala versus corectie percutana versus corectie chirurgicala Evaluarea functiei ventriculului drept in bolile cardiace congenitale la adult Tetralogia Fallot- regurgitarea pulmonara postcorectie chirurgicala a obstructiei in tractulmde ejectie almvtriculului drept: istoria naturala versus inlocuire percutana sau chirurgicala a valvei pulmonare Insuficienta Cardiaca Soc Cardiogen Sindroame Aortice Acute Sindroame Coronariene Acute Cordul athletic Cardiomiopatii genetice Cardiooncologie
<b>Cardiologie Spitalul Clinic de Urgență Bucuresti</b>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Terapia personalizată a aritmiilor cardiace complexe Evaluarea multimarker a riscului de moarte subită cardiacă la pacienții cu boală cardiacă structurală incipientă Noi strategii ablativă în tratamentul fibrilației atriale persistente Evaluarea imagistica a cardiomiopatiei atriale in insuficienta cardiaca cu FE prezervata Regurgitarea mitrala atriala Regurgitarea tricuspidiană funcțională- progresie , algoritmi de diagnostic precoce, prognostic, management Insuficienta cardiaca cu fractie de ejectie pastrata-personalizarea tratamentului functie de fenotipul pacientilor Rolul disfuncției endoteliale si al rigidității arteriale in ateroscleroza O noua tinta terapeutica in ICC - inflamatie Imagistica multimodala in BCI si ICC Dg si tratamente inovatoare in endocardita infectioasa Aplicatii ale telemedicinii si AI in bolile cardiovasculare Noi tehnologii si strategii ablativă in tratamentul aritmiilor cardiace complexe
<b>Chirurgie Cardiovasculară - Institutul de Urgenta pentru Boli Cardiovasculare "Prof. Dr. C.C. Iliescu" si Spitalul Clinic de Urgenta "Prof. Agrippa Ionescu"</b>	1 2 3 4 5 6 7 8 9	Terapiile structurale in tratamentul stenozei aortice Terapiile structurale in tratamentul insuficientei mitrale Proceduri transcateter vs chirurgicale in tartamentul stenozei aortice Tratamentul endovascular al anevrismelor abdominale Tratamentul endovascular al anevrismelor toracice Terapia disectiei de aorta Proceduri reconstructive in chirurgia valvei mitrale Tratamentul chirurgical si percutan in stenozele aortice cu valva bicuspida Asistarea ventriculara permanenta

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	10	Tratamentul bolii coronariene
	11	Terapii clasice si percutane in insuficienta tricuspiana
<b>Medicină de urgență și Prim ajutor</b>	1	Insuficiența respiratorie acută în perioada post-pandemică
	2	Utilizarea antidoturilor anticoagulantelor în UPU - pro- și contra.
	3	Modalități de prezentare a pacientului cu SCA în UPU.
	4	Utilizarea biomarkerilor cardiaci UPU - când și cum?
	5	Presepsina versus procalcitonina la pacienții cu sepsis
	6	Influența transportului aerian la pacienții cu AVC acut
	7	Infecții ale pacienților hematologici
	8	AIRVO vs NIV - ce alegem la pacientul în urgență?
	9	Utilizarea ultrasonografiei în manevrele invazive.

**DEPARTAMENT 5 - Medicina interna (Cardiologie,Gastroent,Hepatologie,Reumat,Geriatric)Med.de familie,Med.Muncii**

**Director departament: Prof. univ. Dr. Fierbinteanu-Braticевичi Georgeta Carmen**

[carmen.fierbinteanu@umfcd.ro](mailto:carmen.fierbinteanu@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Gastroenterologie Spitalul Clinic de Urgență "Prof Dr Agrippa Ionescu"</b>	1	Cercetarea metodelor inovatoare de tratare a leziunilor polipoide colonice și a adenocarcinoamelor in situ,
	2	Pancreatologie - studiului leziunilor solide și chistice pancreatice, cu metodele de diagnosticare avansate ecoendoscopice.
<b>Alergologie Spitalul Clinic "Colentina"</b>	1	Abordarea interdisciplinara a bolilor eozinofilice: sindroamele hipereozinofilice, boli eozinofilice digestive, fenotipuri eozinofilice ale bolilor alergice
	2	Aspecte diagnostice si terapeutice actuale in bolile mastocitare: sindroame de activare mastocitara, mastocitoze, metode de diagnostic
	3	Alergiile respiratorii: evaluarea prevalentei, fenotipurilor si managementului in practica medicala
	4	Impactul poluarii atmosferice asupra sanatatii populatiei in mediul urban
	5	Monitorizarea poluarii biologice si distributia plantelor alergizante in Romania
	6	Programe educationale pentru medicii de familie
	7	Interferente multidisciplinare in bolile alergice
	1	Bolile mediate imun-diagnostic, monitorizare si tratament:
	2	Tehnicile avansate de endoscopie in bolile inflamatorii intestinale: cromoendoscopie digitala, inteligenta artificiala si automatizare; videocapsula endoscopica in T2T
	3	Rolul biomarkerilor in predictia raspunsului la tratament in bolile inflamatorii intestinale
	4	Module de inteligenta artificiala in citirea automata a biopsiilor colonice in colita ulcerativa
	5	Metodele cross sectionale de monitorizare in bolile mediate imun
	6	Cromoendoscopia digitala in leziunile preneoplazice gastrice
	7	Afectarea extraintestinala in bolile inflamatorii intestinale

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Medicina interna I Gastroenterologie SUUB</b>	8 9 10 11 12 13 14 15 16	Calitatea vietii pacientului cu boli mediate imun Calprotectina la pacientul cirotic marker de predictie in peritonita bacteriana spontana Afectarea hepatica metabolica in bolile mediate imun Registrul de pancreatita acuta Ro API Corelatii si scoruri prognostice in PA Biomarkerii in ciroza si rolul predictiv al acestora Cromoendoscopia digitala in leziunile colonice: utilitate, automatizari Patologia chistica pancreatica Rolul drenajului eco endoscopic in patologia hepato-bilio-pancreatica de urgenta
<b>Medicina Interna II si Gastroenteologie SUUB</b>	1 2 3 4	Metode neinvazive performante pentru diagnosticul precoce si monitorizarea bolilor hepatice cronice Abordarea personalizata a pacientilor cu boala hepatica steatozica (SLD) Dezvoltarea de biomarkeri performanti diagnostici si prognostici in boala hepatica alcoolica Monitorizarea non-invaziva a pacientilor cu boala inflamatorie cronica intestinala
<b>Medicina Interna si Reumatologie Cantacuzino</b>	1 2 3 4 5 6 7	Aplicatii ale conceptului de artrita precoce in patologia inflamatorie reumatologica Scleroza sistemica progresiva - abordare interdisciplinara Impactul bolilor reumatice asupra fertilitatii, sarcinii si complicatiilor maternofetale Pneumopatiile interstițiale difuze in bolile reumatice mediate imun Terapiile biologice si tintite sintetice in bolile reumatice mediate imun Patologiile reumatice induse de terapiile oncologice cu checkpoint inhibitors Diagnosticul, monitorizarea si tratamentul osteoporozei
<b>Gastroenterologie - Hepatologie Elias</b>	1 2 3 4	Rolul cercetării translaționale în diagnosticul și tratamentul minim-invaziv al afecțiunilor pancreatico-biliare Rolul tehnicilor imagistice în evaluarea afecțiunilor focale și difuze hepatice Utilitatea metodelor imagistice minim-invazive în evaluarea pacienților cu hemoragii digestive Evaluarea dinamică complexă a pacienților cu boli inflamatorii intestinale
<b>Medicina Interna - Spitalul Clinic de Urgenta Bucuresti</b>	1 2 3 4	Tehnici moleculare pentru managementul diagnostic si terapeutic al pacientilor oncologici Factori prognostici la pacientii cu multimorbiditati Managementul personalizat al insuficientei cardiace in functie de comorbiditati Aplicatiile inteligentei artificiale in selectarea antibioterapiei empirice la pacientul spitalizat
<b>Medicina de Familie III</b>	1 2 3 4 5 6 7	Abordarea interdisciplinara a bolilor eozinoflice: sindroamele hipereozinoflice, boli eozinoflice digestive, fenotipuri eozinoflice ale bolilor alergice, boli parazitare Aspecte diagnostice si terapeutice actuale in bolile mastocitare: sindroame de activare mastocitara, mastocitoze, metode de diagnostic Alergiile respiratorii: evaluarea prevalentei, fenotipurilor si managementului in practica medicala Impactul poluarii atmosferice asupra sanatatii populatiei in mediul urban Monitorizarea poluarii biologice si distributia plantelor alergizante in Romania Programe educationale pentru medicii de familie Interferente multidisciplinare in bolile alergice

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Geriatric si Gerontologie, Institutul National de Gerontologie si Geriatric "Ana Aslan"</b>	1	Sindromul de fragilitate, capacitatea intrinsecă și reziliența la vârstnici
	2	Particularități ale afecțiunilor la vârstnici (inclusiv gestionarea terapeutică specifică)
	3	Aplicarea tehnologiilor moderne, inclusiv AI, la vârstnici
	4	Gestionarea pacienților vârstnici utilizând tehnologii la distanță
	5	Longevitatea, independența funcțională și calitatea vieții la vârstnici
	6	Aspecte legate de gerontologia socială
	7	Medicina personalizată la vârstnici
	8	Prevenție primară, secundară și terțiară pentru o longevitate activă
<b>Medicină internă, Reumatologie, Semiologie medicală, Metodologia cercetării științifice Colentina</b>	1	Boli colagen-vasculare si vasculite sistemice
	2	Boala tromboembolica
	3	Inflamatiia de origine necunoscuta
	4	Febra de origine necunoscuta
	5	Scaderea ponderala involuntara
	6	Decizia impartasita cu pacientul
	7	Educatia medicala
<b>Gastroenterologie Colentina</b>	1	Cercetare clinica si fundamentala privind diagnosticul si tratamentul endoscopic al colangiocarcinoamelor perihilare
	2	Cercetare clinica si fundamentala pentru caracterizarea modificarilor circulatorii la pacientul cirotic
	3	Cercetare clinica si fundamentala privind factorii prognostici in bolile inflamatorii intestinale
	4	Cercetare clinica privind tehnici avansate diagnostice si terapeutice in endoscopia digestiva
<b>Medicina Interna I Gastroenterologie SUUB</b>	1	Bolile mediate imun-diagnostic, monitorizare si tratament:
	2	Tehnicile avansate de endoscopie in bolile inflamatorii intestinale: cromoendoscopie digitala, inteligenta artificiala si automatizare; videocapsula endoscopica in T2T
	3	Rolul biomarkerilor in predictia raspunsului la tratament in bolile inflamatorii intestinale
	4	Module de inteligenta artificiala in citirea automata a biopsiilor colonice in colita ulcerativa
	5	Metodele cross sectionale de monitorizare in bolile mediate imun
	6	Cromoendoscopia digitala in leziunile preneoplazice gastrice
	7	Afectarea extraintestinala in bolile inflamatorii intestinale
	8	Calitatea vietii pacientului cu boli mediate imun
	9	Calprotectina la pacientul cirotic marker de predictie in peritonita bacteriana spontana
	10	Afectarea hepatica metabolica in bolile mediate imun
	11	Registrul de pancreatita acuta Ro API
	12	Corelatii si scoruri prognostice in PA
	13	Biomarkerii in ciroza si rolul predictiv al acestora
	14	Cromoendoscopia digitala in leziunile colonice: utilitate, automatizari
	15	Patologia chistica pancreatica
	16	Rolul drenajului eco endoscopic in patologia hepato-bilio-pancreatica de urgenta

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Gastroenterologie SCUB</b>	1	Infectiile post-endoscopie interventionala - management si perspective -studiu prospectiv, multicentric
	2	Importanta depistarii precoce a cancerul de pancreas - studiu prospectiv, multicentric
	3	Rolul histopatologiei si a imunohistochimiei in monitorizarea pacientii cu boli inflamatorii intestinale -studiu prospectiv, multicentric
<b>REUMATOLOGIE Centrul Clinic de Boli Reumatismale „Dr. Ion Stoia”</b>	1	Cresterea performantei unor tehnologii moderne de diagnostic si evaluare aplicate in bolile reumatice, in perspectiva diagnosticului acestora intr-un stadiu precoce
	2	Strategii de tratament tintit in principalele boli reumatice cu mecanism imuno-inflamator, cresterea performantei managementului bolii prin personalizarea strategiei terapeutice
	3	Studiul populatiilor de pacienti din registrele de boli reumatice in vederea identificarii factorilor de risc pentru evolutia bolii si a factorilor predictivi ai raspunsului terapeutic
<b>DISCIPLINA MEDICINA MUNCII- SP.COLENTINA</b>	1	Depistare markeri de diagnostic precoce si de progresie in patologia de cauza profesionala:
	2	Markeri utilizati pentru detectarea si stabilirea stadiului evolutiv in pneumoconioze.
	3	Profilul inflamator in diagnosticul silicozei.
	4	Corelații între expunere și modificările paraclinice în pneumonita de hipersensibilitate.
	5	Îmbunătățirea metodelor de screening al persoanelor expuse la risc de cancer profesional.
	6	Implementarea strategiei de microeliminare a HCV într-o comunitate profesională în vederea prevenției cancerului hepatic
	7	Tehnici performante de diagnostic precoce a afectiunilor profesionale determinate de stress postural
	8	Metode neinvazive de identificare precoce a consecintelor patologice ale organizarii neergonomice a muncii
	9	Evaluarea efectelor cardiometabolice la lucrătorii cu munca în schimburi alternante
	10	Evaluarea tulburarilor de somn la lucrătorii cu munca în schimburi alternante.
	11	Personalizarea medicinei în scopul orientării terapiilor spre pacient pentru a crește eficacitatea și a limita toxicitatea acestora pe baza profilului individual;
	12	Aplicații de tip e-health pentru reintegrarea mai rapidă în muncă după accidentul coronarian acut.
	13	Particularitati ale recuperarii medico-socio-profesionale in afectiunile musculo-scheletice la populatia active.
<b>Medicină Internă și Reumatologie Sf. Maria</b>	1	Dezvoltarea și validarea instrumentelor (biomarkeri specifici, tehnici de imagistică și scale clinice) pentru evaluarea aterosclerozei și a riscul cardiovascular în bolile reumatice mediate imun
	2	Evaluarea impactului terapiilor imunomodulatoare asupra evoluției aterosclerozei și a riscului cardiovascular în populația pacienților cu boli reumatice mediate imun
	3	Strategii de screening a factorilor predictivi in artrita psoriazica
	4	Contribuții la imunopatogenia lupusului eritematos sistemic și corelații imunoclinice privind activitatea bolii și afectarea de organ
	5	Determinări clinice, biologice, imunologice, histopatologice și imunohistochimice în sindromul Sjogren
	6	Particularitati clinico-evolutive ale manifestarilor viscerale, osoase si disfuncția microvasculară din sclerodermie
	7	Evaluarea indicilor densitometrici si de compoziție corporală prin absorbtometrie duală cu raze X, multispectrometrie ecografică cu radiofrecvență și analiza impedanței bioelectrice la pacienții cu boli reumatice mediate imun
	8	Solutii digitale bazate pe Inteligenta Artificiala de monitorizare a terapiilor in bolile cronice reumatismale
	9	Evaluarea ultraprecoce a biomarkerilor de evolutie a bolilor reumatismale sub terapie biologica
	10	Personalizare prin educatie si feed-back in terapia durerii reumatice cronice
	11	Sisteme de decizie medicala ajutate de Inteligenta Artificiala in patologia reumatismala



Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Medicină de familie I</b>	1	Dezvoltarea și implementarea unor metode de screening în Medicina de familie în contextul riscului de boală actual
	2	Explorarea implementării strategiilor personalizate de gestionare a Diabetului în Medicina de familie / abordarea cu metode mixte.
<b>Medicină de familie II</b>	1	Identificarea timpurie a riscului de boală în medicina de familie -
	2	Diagnostic precoce și prevenția bolilor oncologice
	3	Prevenția bolilor cardiovasculare prin identificarea comportamentelor la risc
	4	Identificarea precoce a riscului de apariție a obezității la copil
	5	Identificarea factorilor/markerilor de progresie în diabetul zaharat și hipertensiunea arterială
<b>MEDICINA INTERNA SI GASTROENTEROLOGIE Spitalul Universitar de Urgenta Militar Central "Dr. Carol Davila"</b>	1	Strategii noi de diagnostic, monitorizare și terapii non-nutritionale in boala celiaca
	2	Stratificarea riscului, ghidarea terapiei și tratamente emergente in pancreatita acută
	3	Optimizarea managementului in leziunile chistice pancreatice
	4	Optimizarea managementului in bolile inflamatorii intestinale
	5	Diagnostic si tratament minim invaziv in cancerele hepato-bilio-pancreatice
	6	Diagnostic precoce in cancerele digestive ; rolul screeningului, biomarkeri , etc.
	7	Inteligența artificială in optimizarea strategiilor de diagnostic in patologia digestiva
	8	Optimizarea managementului pacientului cu pancreatita cronica
	9	Optimizarea managementului pacientilor cu MASLD (metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease)
	10	Strategii de prevenire, diagnostic precoce si reducere a mortalitatii datorate hepatopatiilor cronice
<b>Geriatric – Gerontologie II - Sp. de boli Cronice "Sf. Luca"</b>	1	Medicina Stressului – concept integral și integrativ esențial în interpretarea modelului Biopsihosocial. Cuantificarea stresului profesional în segmentul de vârstă 35-45 ani. Efectele stresului profesional asupra îmbătrânirii cerebrale precoce.
	2	Conceptul de fragilitate la vârstnic - integrarea în practica clinică și cercetare.
	3	Implementarea scalelor de evaluare a fragilității la vârstnic (Edmonton, Rockwood) în evaluarea geriatrică standardizată.
	4	Noi concepte în tipologia de instituționalizare a persoanelor vârstnice – “Residential Care”. Cauze, efecte și oportunități pentru optimizarea gradului de eficiență medicală și satisfacție personală a vârstnicului în sistem rezidențial.
	5	Reabilitarea vârstnicului – necesitatea abordării sinergice alopate - complementare pentru o îmbătrânire sănătoasă și o creștere a calității vieții vârstnicului.
	6	Recuperarea vârstnicului – noi metode de evaluare a capacității de recuperare a pacientului vârstnic cu deficit cognitiv prin determinarea glutatationului din sânge și a melatoninei din salivă
	7	Terapii complementare pentru îmbunătățirea vieții sexuale la vârsta a III-a: acupunctura, homeopatie, fitoterapie, psihoterapie, schimbare mod de viață.

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
------------	----------	-----------------------

**DEPARTAMENT 6 - Neurostiinte clinice**

**Director departament: Conf. univ. Dr. Panea Cristina Aura**

[cristina.panea@umfcd.ro](mailto:cristina.panea@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Neurochirurgie - Spitalul Clinic de Urgență „Bagdasar-Arseni”</b>	1	Deteția precoce și diagnosticul tumorilor cerebrale prin integrarea tehnicilor de imagistică avansată cu inteligența artificială și impactul asupra prognosticului postoperator
	2	Caracterizarea comportamentului agresiv al gliomelor cerebrale pe modele bioprintate 3D în scopul optimizării managementului chirurgical
	3	Utilizarea tehnicilor de realitate extinsă pentru personalizarea tratamentului chirurgical în patologia vasculară neurochirurgicală
	4	Aplicațiile medicinei personalizate în diagnosticul și tratamentul multimodal al tumorilor cerebrale maligne
	5	Aplicarea tehnologiei robotice în scopul creșterii calității vieții postoperatorii a pacientului neurochirurgical
	6	Îmbunătățirea prognosticului funcțional postoperator în patologia tumorală cerebrală prin utilizarea mappingului prin stimulare transcraniană magnetică navigată
	7	Impactul ultrasonografiei intraoperatorii asupra prognosticului postoperator în patologia neuro-oncologică
<b>Neurochirurgie- Spitalul Clinic de urgenta "Sf. Pantelimon"</b>	1	Influența tratamentului anticoagulant și antiagregant asupra prognosticului în traumatisme craniocerebrale.
	2	Markeri endocrini în traumatisme craniocerebrale grave
	3	Tratamentul minim invaziv al fracturilor vertebrale osteoporotice prin vertebroplastie și kyphoplastie
<b>Neurochirurgie -SUUMC</b>	1	Opțiuni terapeutice în metastaze cerebrale și vertebrale
<b>Neurochirurgie- Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti</b>	1	Măsurarea și monitorizarea semnalelor neurale din radacinile nervoase ale maduvei spinării și din sistemul nervos periferic în vederea utilizării de către pacienții cu paralizii a unor exoschelete dotate cu model AI
	2	Actualități în delimitarea glioblastomului cerebral, corelații histopatologice, neuroimagistice, terapeutice și prognostice

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Neurologie - Spitalul Clinic Colentina</b>	1	Explorarea a noi biomarkeri în bolile neurologice (neurodegenerative, inflamatorii, neurovasculare, tumorale).
	2	Profiluri psihologice la pacienți cu afecțiuni neurologice – impactul asupra calității vieții și relației medic-pacient.
	3	Constituirea de bănci de probe biologice pentru pacienți cu afecțiuni neurologice.
	4	Date din viața reală-impactul de eficacitate și siguranță al tratamentului cu molecule aprobate recent pentru variate afecțiuni neurologice
	5	Investigarea bolii cerebrovasculare – studii de diagnostic și tratament, cât și studii în colaborare cu alte instituții pentru investigarea mecanismelor fiziopatologice și identificarea de noi ținte de tratament și noi metode de diagnostic.
	6	Investigarea bolilor neurodegenerative – studii în colaborare cu alte instituții pentru investigarea mecanismelor fiziopatologice și identificarea de noi ținte de tratament și noi metode de diagnostic.
	7	Epileptogeneza – mecanisme, biomarkeri, metode de monitorizare și tratament pentru epilepsie.
	8	Impactul modificărilor de microbiotă asupra inițierii patogenezei și progresiei afecțiunilor neurologice.
	9	Studii de evaluare a intervențiilor de neurorecuperare pentru variate afecțiuni neurologice.
	10	Studii de genetică în afecțiuni neurologice cu fenotip particular, inclusiv boli rare.
	11	Studii clinice de tratament și monitorizare (clinică, paraclinică și prin biomarkeri) ale afecțiunilor neurologice cu potențial terapeutic limitat.
	12	Studii privind efectul stimulării magnetice transcraniene în diferite afecțiuni neurologice, cu ipoteze de optimizare ale protocoalelor terapeutice aferente.
	13	Studii clinice și electrofiziologice ale nervilor periferici și mușchilor striați, în contexte autoimune, inflamatorii, disgenetice și degenerative.
	14	Studiul sarcopeniei secundare afecțiunilor neurologice și îmbătrânirii, în colaborare cu institute specializate în patologie și cercetare fundamentală.
	15	Studiul clinic și paraclinic, inclusiv al biomarkerilor, ale bolilor frecvente neurologice (cefaleea de diverse tipuri, patologia vertebrală și mielo-radiculară asociată, efectelor secundare neurologice ale diabetului zaharat și sindromului metabolic, etc.).
<b>Neurologie- Institutul National de Neurologie si Boli Neurovasculare</b>	1	Fibrilatia atriala si AVC criptogenic
	2	Imageria cerebrala avansata in selectia terapiilor interventionale in hemoragia cerebrala
<b>Neurologie- Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti</b>	1	Stratificarea riscului de AVC la pacienții cu stenoze carotidiene asimptomatice
	2	Studiul mecanismelor patogenice ale ischemiei cerebrale tardive și vasospasmului arterial la pacienții cu hemoragie subarahnoidiană de cauză anevrismală
	3	Evaluarea multimodală a pacienților cu foramen ovale patent pentru riscul de ischemie cerebrală
	4	Studiul biomarkerilor serici și din lichidul cefalorahidian în bolile inflamatorii și neurodegenerative ale sistemului nervos central și periferic
<b>Neurologie- Spitalul Universitar de Urgenta Elias</b>	1	Afectarea cognitiva in boli inflamatorii imune, vasculare si neurodegenerative.
	2	Biomarkeri de evolutie si prognostic ai bolilor neurodegenerative si autoimune.
	3	Studiul activitatii electrice cerebrale in afectiuni neurodegenerative.
	4	Tulburarile somnului primare si secundare in relatie cu patologii neurologice.
	5	Optimizarea evaluarii si tratamentului bolilor neurodegenerative.
	6	Evaluarea si tratamentul bolilor vasculare cerebrale.
<b>Neurologie- Spitalul Universitar de Urgenta Militar Central</b>	1	Reabilitarea posturala robotica a pacientilor cu boala Parkinson
	2	Reabilitarea neurocognitiva prin realitate virtuala la pacientii cu scleroza multipla
	3	E-health si one-health in boli neurodegenerative
	4	Corelatii clinic- cognitive si biomarkeri la pacientii cu tumori cerebrale operate si radiotratate prin brahiterapie.

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Neurologie Pediatrica -Spitalul Clinic de Copii „Victor Gomoiu”</b>	1	Epilepsie: Provocările familiei pacienților cu epilepsie în tratament cu dieta ketogenică; Moartea subită neașteptată în epilepsie -; Calitatea vieții în epilepsii farmacorezistente; Etiologia encefalopatiei epileptice cu CSWS - Efectele pulsterapie cu dexametazona asupra statusului epileptic electric de somn; Calitatea somnului la pacienții cu epilepsii autolimitate
	2	Boli neuromusculare: Fenotipul și evoluția motorie al pacienților cu atrofie musculară spinală Osteoporoza în rândul copiilor diagnosticați cu DMD; Anxietate și depresie la pacienții cu Distrofie musculară; Comorbidități psihiatrice la pacienții cu Distrofie musculară; Efectele distrofiei musculare asupra stării emoționale a părinților; Exploararea deficitelor intelectuale în Distrofia musculară Duchenne și Becker; Distrofia musculară și epilepsia: analiza unei corelații complexe; Distrofiile musculare perspective integrative asupra diagnosticului și managementului. Distofinopatiile copilului - relație genotip-fenotip; Provocarile familiei pacientilor cu boli neuromusculare; Aspecte clinice și paraclinice în miastenia copilului.
	3	Boli neuroinflamatorii:o optiuni terapeutice în Scleroza multiplă pediatrică; Profilul efectelor adverse ale tratamentelor modificatoare de boala în scleroza multiplă pediatrică. Simptome psihiatrice în Scleroza multiplă pediatrică.
	4	Boli rare în neurologia pediatrică - boli neuromusculare, epilepsii, boli metabolice, boli neurodegenerative, boli genetice, patologii neuromusculară rară
	5	Cefalee: tratamentul preventiv al migrenei episodice pediatrice
	6	AVC pediatric: Aspecte clinice si imagistice in accidentele vasculare cerebrale perinatale; Arteriopatia cerebrală focală la copil
	7	Tulburări de neurodezvoltare: Noi metode de abordare multidisciplinară a pacientului cu tulburare de spectru autist; Noi metode de îmbunătățirea calității vieții la pacienții cu PC
	8	Neuroimagistică: Corelații între imagistica medicală și datele clinice
	9	Studii electrofiziologice: Patternuri EEG în bolile neurologice pediatrice; Polisomnografie în tulburări de somn, epilepsie, boli neuromusculare
	10	Sindroame neurocutanate
	<b>Neurologie Pediatrica- Spitalul Clinic de Psihiatrie " Profesor Doctor Alexandru Obregia"</b>	1
2		Boala Rett – aspect etiologice, influentarea diagnosticului precoce, terapii tintite
3		Accidentele vasculare la copil - aspecte etiologice, factori de risc, metode de screening și diagnostic, factori care au implicatii prognostice
4		Abordarea accidentului vascular cerebral ischemic la copil în faza acuta
5		Epilepsiile farmacorezistente - aspecte etiologice, factori de risc, funcționare familiala, metode de screening și diagnostic, tratamente specifice
6		Corelații genotip-fenotip în epilepsiile rare în populația pediatrică românească - impactul investigativ, prognostic, terapeutic și social
7		Pareza faciala periferica la copil-evaluarea răspunsului la corticoterapie în funcție de doza
8		Encefalitele autoimune, evolutie si prognostic pe termen lung, factori de prognostic ai recaderii.
9		Leucodistrofii – evolutie naturala, prognostic, terapii moderne
10		Bolile distonic-diskinetice de cauze genetice la copil – evolutie naturala, impactul terapiilor moderne si factori care moduleaza prognosticul
11		Malformatiile cerebrale – aspecte clinice si genetice
12		Particularități clinice, imagistice si ale tratamentului sclerozei multiple la copil
13		Boli neurocutanate la copil – evolutie naturala si impactul terapiilor moderne asupra evolutiei corelat cu constelatia genetica
14		Folosirea codurilor ORPHA pentru crearea registrelor naționale de boli rare.

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Psihiatrie - Spitalul Clinic de Psihiatrie " Profesor Doctor Alexandru Obregia "</b>	1	Tehnologiile digitale in tratamentul bolilor psihice
	2	Aplicatii ale Tomografiei cu emisie de pozitroni in psihiatrie
	3	Machine learning si AI in psihiatrie
	4	Cercetari clinice cu Stimularea Magnetica Transcraniana in patologia psihiatrica
	5	Preventia PTSD dupa trauma
	6	Rolul realitatii virtuale in obtinerea insight-ului in tratarea mecanismelor adictiilor
	7	Influenta Art terapiei si meloterapei in prognosticul pe termen lung al bolilor psihice
	8	Cercetari privind preventia suicidului la pacientii cu tentative de suicid, utilizand noile tehnologii
	9	Studii privind BDNF si Neuroplasticitatea in patologia psihiatrica
	10	Rolul glutamatului in etiologia depresiei
	11	Cercetari privind rolul microbiomului si implicatiile acestuia in bolile psihice
<b>Psihiatria copilului si adolescentului Spitalul Clinic de Psihiatrie " Profesor Doctor Alexandru Obregia "</b>	1	Studiul tulburărilor de neurodezvoltare (Tulburare de spectru autist, ADHD, s.a) - aspecte etiologice, factori de risc, funcționare familiala, metode de screening și diagnostic
	2	Consumul de substanțe în rândul adolescenților - factori de risc, metode de prevenție
	3	Comportamentul suicidar și nonsuicidar la adolescenți
	4	Metode inovative de evaluare și intervenție (Virtual reality, etc)
	5	Bullying și comportamente cu impact semnificativ asupra sănătății mintale a copiilor și adolescenților
	6	Manifestari psihice in bolile organice, somatice și neurologice
	7	Evoluția tulburărilor de sănătate mintală de la copil la adult
	8	Impactul factorilor sociali în etiologia și menținerea tulburărilor de sănătate mintală

## DEPARTAMENT 7 - Pediatrie

Director departament: Prof. univ. Dr. Plesca Doina Anca

[doina.plesca@umfcd.ro](mailto:doina.plesca@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Pediatrie - Sp CI de copii "Dr V Gomoiu" Insttit Nat de Boli Inf "Prof M Bals"</b>	1	Rolul statusului nutrițional în evoluția bolilor infecțioase pediatrice
	2	Analiza biomarkerilor de inflamație acută la copii cu infecții respiratorii acute
	3	Particularități clinico-epidemiologice ale infecțiilor virale în patologia pediatrică
	4	Afectarea cardiaca in rujeola la copil( in contextul actualei epidemii de rujeola)
	5	Riscul cardiovascular si posibila afectare cardiaca in diferite afectiuni dermatologice (genetice-epidermoliza buloasa, dermatita atopica)
	6	Asocierea dintre variantele de virus, vaccinare, infectii anterioare si riscul de long- COVID-19 in populatia pediatrica
<b>Disciplina Pediatrie Institutul Național pentru Sănătatea Mamei și Copilului "Alessandrescu - Rusescu"</b>	1	Cercetare translațională în domeniul Obezității infantile: rolul biomarkerilor în expresia clinică a tulburărilor metabolice asociate supraponderiei și obezității în populația pediatrică
	2	Diagnostic precoce si identificarea markerilor de prognostic si progresie a bolii celiace
	3	Evaluarea interventiilor moderne pentru atenuarea afectiunilor gluten-induse
	4	Interventii nutritionale cu scop terapeutic, identificare a markerilor de prognostic si progresie a tulburarilor metabolice la copil

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Pediatrie - SCUC Marie Curie</b>	1	Avantajele tehnicilor ecocardiografice noi si a inteligentei artificiale in diagnosticul malformatiilor congenitale cardiace
	2	Variatii genotip-fenotip in cardiomiopatii la copil
	3	Manifestari pulmonare in bolile oncologice la copil.
	4	Importanta poligrafiei cardiorespiratorii la pacientul pediatric cu obezitate.
	5	Astmul sever si dificil de tratat - evaluare : markeri de severitate , functie pulmonara si abordare terapeutica.
	6	Strategii personalizate de management si biomarkeri in monitorizarea copiilor cu alergii alimentare severe
	7	Screeningul imunologic sistematic al pacientilor pediatrici spitalizati pentru infectii severe
<b>Dermatologie Copii - Spitalul Clinic Colentina</b>	1	Boli rare cutanate
	2	Insuficienta cutanata acuta
	3	Boli inflamatorii cutanate
	4	Infectii cutanate
<b>PEDIATRIE Institutul Clinic Fundeni</b>	1	Analiza moleculara prin NGS in leucemia acuta la pacientul pediatric
	2	Analiza epigenetica in leucemiile acute la copil - de la mecanism la terapie
	3	Terapia CAR (receptor antigenic chimeric) in leucemia acuta la copil
	4	Imunodeficientele la pacientii pediatrici
<b>Terapie Intensiva Nou – Nascuti – Spitalul Clinic de Urgenta pentru Copii « M.S.Curie »</b>	1	Cercetari in patologia pacientului cu afectari cardiovasculare, pre si postoperator cu scopul ameliorarii prognosticului neurologic la nou nascutii cu interventii cardiocirurgicale.
	2	Cardiologia neonatala si chirurgia generala cu scopul imbunatatirii supravietuirii pacientilor cu hernie diafragmatica congenitala: timpul operator, indicatia Doppler pentru interventia chirurgicala, suportul respirator ECMO.
	3	Dezvoltarea si miniaturizarea sportului substitutiv renal la pacientul critic neonatal.

## DEPARTAMENT 8 - Radiologie, Oncologie, Hematologie

Director departament: Prof. univ. Dr. Coriu Daniel

[daniel.coriu@umfcd.ro](mailto:daniel.coriu@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Oncologie - Institutul Oncologic Prof Dr Al Trestioreanu</b>	1	Aplicatii medicale cu laseri de mare putere
	2	Identificarea de noi factori predictivi ai raspunsului la tratament la pacientii cu cancer bronhopulmonar non-microcelular care primesc terapii combinate (chimio si imunoterapie) prin profilarea ADN-ului liber circulant prin secventiere nanopore
	3	Subtipizarea si stratificarea sarcoamelor utilizand profilarea epigenetica la nivel genomic in vederea dezvoltarii de tratamente personalizate
	4	Imbunatatirea diagnosticarii si tratamentului cancerului de san prin standardizarea si implementarea tehnologiei oxford nanopore pentru profilare genomica completa
<b>Hematologie (Clinica si Laborator) - Institutul Cl. Fundeni, Sp. Cl. Colentina</b>	1	Studii de genomica si proteomica pentru identificarea factorilor cu rol prognostic in bolile maligne hematologice: Implicatii in stratificarea pe grupe de risc si personalizarea terapiei
	2	Bolile Rare Hematologice: Dezvoltarea unor algoritme de diagnostic si terapie, crearea retelei nationale dedicate bolilor rare hematologice, integrarea in platformele de cercetare internationale
	3	Dezvoltarea platformelor de inteligenta artificiala – utilizare in diagnosticul si monitorizarea bolilor maligne

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Hematologie (Clinica si Laborator) - Sp. Cl. Coltea</b>	1 2 3 4 5	Markeri precoce de risc cardio-vascular si prognostic nefavorabil la pacientii tratati pentru boli mieloproliferative cronice Perspective genetice in hematologie : reprogramarea oncogenica a celulelor imune si noul mecanism al rezistentei medicamentoase in leucemie Modificari genomice induse de noile terapii in cazul pacientilor cu Mielom Multiplu: implicatiile rezistentei la tratament si ale tratamentului personalizat Neoplasme mieloproliferative cronice cu hiperleucocitoza si trombocitoza importanta-factori de risc, prognostic, implicatii clinice Boala extramedulara in discraziile plasmocitare-corelatii cu alti factori predictivi ai evolutiei si raspunsul la tratament
<b>Hematologie (Clinica si Laborator) - Sp. Universitar de Urgenta Bucuresti</b>	1 2 3 4	Studiul si Implementarea elementelor de diagnostic precoce in Hemopatii maligne Patologia Hematologica asociata sarcinilor cu risc Evaluarea Genomica si Proteomica a Principalele Patologii Hematologice Maligne si Benigne. Analiza complexa a Hemostazei
<b>MCS, Hematologie (Clinica si Laborator) - Sp. Univ. de Urg. Bucuresti</b>	1 2 3 4 5 6 7 8	Medicina personalizata in mielomul multiplu, identificarea profilului de risc a pacientului, factori de predictie clinici si genetici de raspuns la terapii inovative, rolul autogrefei in noul context Identificarea profilurilor clinice si biologice ale pacientului cu mastocitoza sistemica si sindromului de activare mastocitara in Romania Celula stem leucemica. Corelatii imunofenotipice si genetice ale subtipurilor de leucemii acute si cronice. Algoritmi de identificare a bolii minime reziduale. Analiza markerilor de expunere la radiatii ionizante din sangele periferic Aplicarea terapiei personalizate in leucemia limfocitara cronica. Analiza raspunsului terapeutic la terapiile inovatoare, corelatii imunofenotipice, genetice si clinice. Leucemiile acute limfoblastice, impactul monitorizării bolii minime reziduale la adult post-terapii imunologice Leucemia acuta mieloblastica. Optiuni terapeutice noi si profiluri de raspuns terapeutic. Analiza profilului imunologic al pacientilor cu hemopatii maligne cu indicatie de imunoterapie si terapii celulare
<b>Medicina Nucleara - Institutul Oncologic "Prof. Dr. Al. Trestioreanu", S.U.U.M.C. "Dr. Carol Davila"</b>	1 2 3 4 5 6	Evaluarea cantitativă a răspunsului la tratament în tumorile neuroendocrine metastatice prin imagistica receptorilor de somatostatina Parametrii cantitativi în diagnosticul amiloidozei cardiace transtiretinice prin imagistica hibrida SPECT/CT PET/CT ca biomarker imagistic în imunoterapie Imagistica hibridă PET/CT în evaluare eficacității terapiliilor oncologice AI în imagistica PET/CT pentru managementul pacienților cu afecțiuni hematologice Radioterapia internă selectivă cu microsferă radiomarcate în tratamentul tumorilor hepatice
<b>Oncologie - Inst. Oncologic Prof. Dr. Al.Trestioreanu</b>	1 2 3 4	Aplicatii medicale cu laseri de mare putere Identificarea de noi factori predictivi ai raspunsului la tratament la pacientii cu cancer bronhopulmonar non-microcelular care primesc terapii combinate (chimio si imunoterapie) prin profilarea ADN-ului liber circulant prin secventiere nanopore Subtipizarea si stratificarea sarcoamelor utilizand profilarea epigenetica la nivel genomic in cederea dezvoltarii de tratamente personalizate Imbunatatirea diagnosticarii si tratamentului cancerului de san prin standardizarea si implementarea tehnologiei oxford nanopore pentru profilare genomica completa
<b>Oncologie - Spitalul Universitar de Urgenta Elias, Sp. Univ. Urg. Bucuresti</b>	1 2 3 4 5	Rolul de biomarker predictiv al raportului NLR in cancerle digestive, cumularea beneficiilor intensitatii dozei cu profilul inflamator Profilul clinic, tratamentul, supravietuirea si calitatea vietii pacientilor cu cancer testicular Imunoterapia in cancerle mamare triplu negative. Rezultatele terapeutice si evaluarea calitatii vietii Supravietuirea si calitatea vietii pacientilor care beneficiaza de desensibilizare la derivati de platina Reactia de hipersesibilitate la Filgrastim. Avantajele, dezavantajele si siguranta efectuării schemelor de desensibilizare.

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	6	Cancerul ovarian seros de grad inalt - model de risc bazat pe factori clinici, paraclinici si moleculari.
	7	Testari genetice in cancerul pulmonar non microcelular - corelatii anatomo-clinice si moleculare
<b>Radiologie, Imagistica Medicala si Radiologie Interventionala I</b>	1	Biomarkeri imagistici in patologia tumorală malignă hepatică
	2	Biomarkeri imagistici in patologia tumorală pancreatică
	3	Biomarkeri imagistici in onco-hematologie
	4	Biomarkeri imagistici in patologia tumorală renală
	5	Biomarkeri imagistici in patologia tubului digestiv
	6	Biomarkeri imagistici in patologia tumorală prostatică
	7	Dezvoltarea unui soft de IA in patologia tumorală hepatică
	8	Dezvoltarea unui soft de IA in patologia tumorală pancreatică
	9	Tehnici avansate IRM encefal si Whole Body
	10	Tehnici si protocoale "avansate" in patologie cardio-vasculară
	11	Dezvoltarea unui soft de IA in stroke si patologia demielinizantă
	12	Contrast cu specificitate celulară: utilitate in aprecierea functiei hepatocitare
	13	Noi proceduri in radiologia interventională hepato-bilio-pancreatică
	14	Noi directii imagistice in senologie
<b>Radiologie, Imagistica Medicala si Radiologie Interventionala II</b>	1	Corelatie IRM intre nivelul spectroscopiei - difuzie in functie de campul B0 - valoarea ADC in patologia malignă pelvina -
	2	Abordarea multimodală in imagistica cardiacă pentru elaborarea unor predictii ale riscului cardiovascular -
	3	Noi tehnici imagistice pentru evaluarea morfologică si functională a miocardului
	4	Definirea de protocoale de diagnostic in managementul patologiilor acute utilizand imagistica CT spectrală (dual energy) -
<b>Radioterapie Oncologica - Imag.Med. - Sp.Cl.Coltea</b>	1	Sindromul insuficientei de multiorgan, cronic si subclinic, in oncobiologie (IMC-Ob)
	2	Medicina teragnostica si medicina regenerativa; evaluarea eficientei de transport tinta a vehiculelor moleculare actuale, descoperirea si dezvoltarea de nano-vehicule pentru tinte moleculare, celulare si tisulare specifice; stimularea genomica directa pentru activarea productiei de proteine cu rol in diferite mecanisme de protectie si antitoxice.

## DEPARTAMENT 9 - Medicina Fizica si de Reabilitare

Director departament: Prof. univ. Dr. Paunescu Catalin-Constantin

[catalin.paunescu@umfcd.ro](mailto:catalin.paunescu@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Medicină Fizică și de Reabilitare - Spitalul Clinic de Urgență "Dr. Bagdasar-Arseni"</b>	1	Bio/(neuro)protecție/-plasticitate/regenerare/ recuperare, în patologii neuro-/senzitivo-motorie, de comunicare sau/și psiho-cognitiv-comportamentală (inclusiv stări vegetative) – pe fond organic – sau/și respectiv, cutaneo-/ musculo-scheletală (inclusiv ortopedică sau/și reumatologică), la adulți, copii și vârstnici – în mediu citadin sau/și balnear
	2	Evaluări clinice și aparaturale (morfo-)funcționale neuro-mio-artro-kinetice (NMAK), inclusiv evaluarea fluxului cerebral în raport cu activitatea fizică prin Near InfraRed Spectroscopy (NIRS)/ functional Near InfraRed Spectroscopy (fNIRS) și dispozitive asistiv – recuperatorii, avansate – inclusiv de tip mecatronic/ robotic sau/și cu elemente de realitate virtuală, interacții om-mașină – necesar a fi utilizate în patologia NMAK la adulți, copii și vârstnici



Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	3	Intervenții fiziatrice moderne (inclusiv în domeniul prevenției și recuperării cardio – vasculare și respectiv în statusuri algodisfuncționale și trofice post-arsuri și arsuri severe. Noi indicații, precauții, contraindicații. Modalități specifice de evidențiere/ consemnare și raportare neincriminatorie/ constructivă, a posibilelor riscuri sau/și evenimente adverse conexe
<b>Medicină Fizică și de Reabilitare - Spitalul Clinic Recuperare, Medicină Fizică și Balneologie Eforie Nord</b>	1	Ecografia musculoscheletala, metoda neinvaziva si sigura in diagnosticul si monitorizare afectiunilor aparatului musculoscheletal
	2	Analiza mersului si a deplasarii - identificarea si monitorizarea indicatorilor de diagnostic si progresie ai bolilor aparatului neuromioartrokinetic
	3	Managementul terapeutic personalizat al spasticitatii: evaluare functionala, tratament medicamentos si injectarea ghidata de toxina botulinica
	4	Reabilitarea cardiaca - cercetari privind exercitiul fizic terapeutic adaptat (mecanisme fiziopatogenice, metode de testare, tipuri de antrenament, modalitati de aplicare)
	5	Realitatea virtuala - rol in reabilitarea medicala a pacientilor cu afectiuni neurologice centrale
	6	Evaluarea dizabilitatii in acord cu instrumentele acreditate OMS - introducerea in practica medicala pentru adaptarea si personalizarea programelor de reabilitare medicala
	7	Terapia durerii cronice utilizand aplicatii noi de agenti fizici
<b>Educatie Fizica si Sport</b>	1	Studiu privind influențele practicării sportului asupra unor caracteristici motrice și psihomotrice ale studenților mediciniiști
	2	Cercetare experimentală privind efectele practicării înotului asupra pregătirii studenților componenți ai echipelor reprezentative
<b>Disciplina Medicină Fizică și de Reabilitare – Spitalul Universitar de Urgenta Elias</b>	1	Medicina Fizica si de Reabilitare (MFR) : Dizabilitatea, Functionarea. (ICF-WHO)
	2	Agenti fizici terapeutici incl. Kinetoterapie (Medicina Fizica)
	3	Factorii naturali terapeutici in Medicina Fizica si de Reabilitare (MFR)
	4	Tehnologii asistive (incl. Robotica, XR, AI etc.) in Medicina Fizica si de Reabilitare (MFR)
	5	Ecosisteme si epigenetica in MFR
	6	Reabilitarea cognitiva, Terapia Ocupationala, Bioinginerie
	7	Evaluare in MFR: analiza miscarii, analiza de activitate si participare, ecografia musculoscheletala, neurofiziologi etc.
	8	Reabilitarea Neurologica, Reabilitarea Musculo-scheletala, Reabilitarea Respiratorie, Reabilitarea Pediatrica, Reabilitarea Geriatrica, Reabilitarea Oncologica, Reabilitarea post-combustie, Reabilitarea in Afectiuni Endocrine si Metabolice
<b>Medicina Fizica si de Reabilitare din cadrul Spitalului Clinic de Urgenta "Prof Dr Agrippa Ionescu"</b>	1	Impactul sindromului dismetabolic asupra diferitelor aspecte locomotorii disfunctionale la pacientii din sectiile de Recuperare Medicala.
<b>Geriatric si gerontologie Spital Sf Luca</b>	2	Fragilitatea functionala cu evaluarea si identificarea sarcopeniei la pacientii geriatrici prin folosirea instrumentelor clinice si paraclinice
	3	Implementarea unui ghid de evaluare a caderii la varstnic cu masuri de preventie prin miscare fizica prescrisa personalizata in aplicatie digitala/telereabilitare pentru o imbatranire sanatoasa
	4	Metoda terapeutica nonfarmacologica(Dans terapeutic) de recuperare medicala functionala si cognitiva la pacientii varstnici cu tulburari de echilibru si mers
	5	Obezitatea sarcopenica- diagnostic, metode de preventie, educatie si tratament la pacientii varstnici
	6	Recuperare cognitiva prin r-TMS la pacientii geriatrici cu depresie si dementa.
	7	Implicatiile vitaminei D in imbatranirea sanatoasa.
	8	Terapia durerii cronice utilizand aplicatii noi de agenti fizici

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Medicină Sportivă</b>	1	Acuratețea dispozitivelor de monitorizare a parametrilor de performanță sportivă
	2	Siguranta sanatații mintale a sportivilor
	3	Impactul deficitului relativ de energie la sportivi
	4	Cardiologie sportiva: Diagnostic diferential între modificari adaptative și patologice
	5	Protocol de screening cardiovascular al sportivilor în funcție de vârstă
	6	Modificari ECG în supranatrenament
	7	Strategii de prevenție și educație privind dopajul în sport
	8	E-health: Registru national al avizelor medico-sportive
	9	Prevenția obezității și a sedentarismului în populația generală - dezvoltarea programelor nationale de prescrierea exercitiului fizic
	10	Impactul efortului fizic asupra echilibrului hormonal feminin
<b>Expertiza medicala și recuperare a capacității de muncă</b>	1	Dezvoltarea metodelor de prevenție secundară și terțiara prin abordarea multidisciplinară și acțiuni coordonate de reabilitare medico-socio-profesională;
	2	Particularități ale recuperării medico-socio-profesionale în afecțiunile musculoscheletale la populația activă
	3	Tehnici de abordare individualizată a persoanelor cu capacitate funcțională scăzută în scopul reinsertiei socio-profesionale
	4	Elaborarea unui profil funcțional standardizat pentru evaluarea incapacității adaptative generale și dezvoltarea competențelor vocaționale

#### DEPARTAMENT 10 - Chirurgie generală

Director departament: Prof. univ. Dr. Patrascu Traian

[traian.patrascu@umfcd.ro](mailto:traian.patrascu@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Chirurgie Institutul Oncologic Bucuresti</b>	1	Impactul finanțării în sistem D.R.G. asupra chirurgiei oncologice centrate pe nevoile pacientului.
	2	Sindromul de burnout al cadrelor medicale din oncologie - maladie cu influență asupra terapiei centrate pe nevoile pacientului.
	3	Accesibilitatea serviciilor medicale - un nou tip de "toxicitate" a terapiilor oncologice.
	4	Markeri de prognostic al răspunsului tumoral la tratamentul neoadjuvant al tumorilor maligne.
	5	Screening-ul ca măsură de diagnostic precoce în cancerul colo-rectal.
<b>Chirurgie Generală și Esofagiană - Sp.Cl.,Sf.Maria</b>	1	Cancerul rectal jos situat:atitudine" wait and see" sau" watch and see
	2	Valoarea manometriei esofagiene cu impedanță pre- intra- și postoperator în acalazia cardiacă
	3	Aspecte comparative între esofagectomia miniinvasivă și cea clasică, deschisă, în cancerul esofagian și eso-gastric.
<b>Chirurgie - Sp.Cl de Urgență București</b>	1	Cancerul colorectal – analiza și aplicabilitatea tehnicilor de diminuare a morbidității și mortalității prin personalizarea abordării
	2	Cancerul pancreatic - analiza și aplicabilitatea tehnicilor de diminuare a morbidității și mortalității prin personalizarea abordării
	3	Hub de Analiză a Încărcăturii Bolilor Chirurgicale bazat pe Inteligență Artificială: Adaptarea Traseelor Clinice Personalizate pentru Pacienți, inclusiv în Zonele Defavorizate (Pilon 1: Calitatea vieții la pacienții cu cancere abdominale; Pilon 2: Urgențe chirurgicale, inclusiv politraumatismele și pancreatita acută).
	4	Îmbunătățirea rezultatelor în chirurgie

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>CHIRURGIE - SP.CL.,,DR.I.CANTACUZINO”</b>	1	Abordul endoscopic extraperitoneal în repararea herniilor incizionale abdominale
	2	Ganglionul santinelă în melanomul malign
	3	Markeri moleculari de predicție în evoluția și prognosticul patologiei piciorului diabetic
	4	Implicații medico-chirurgicale ale infecției cu Helicobacter Pylori
<b>CHIRURGIE - Spitalul Universitar de Urgenta Bucuresti</b>	1	Cancerul de sân triplu negativ. Tratament și prognostic în funcție de gradul de diferențiere celulară.
	2	Clinical and biochemical predictors of recurrent acute diverticulitis
<b>CHIRURGIE ONCOLOGICA - „Prof. Dr. Al. Trestioreanu”</b>	1	Personalizarea terapiei cancerului mamar determinata de folosirea testelor genomice
	2	Cartografierea ganglionară folosind ICG pentru disecție ganglionară selectiva având drept consecință reducerea morbidității in chirurgia oncologica
<b>Disciplina Chirurgie Colentina</b>	1	Testarea de noi gene candidate și corelarea rezultatelor cu evoluția pacienților, prin tehnica Real Time PCR.
	2	Studii imunologice ale unor tipuri de interleukine (IL) și/sau leucotriene, prin flow-citometrie, posibil implicate în procesul de metastazare.
	3	Utilizarea imagistică avansată PET / CT, cu țintă pe depistarea metastazelor și evaluarea invaziei locale.
	4	Chistul hidatic hepatic.
	4.1	Extinderea tratamentului mini-invaziv, utilizând ecografia intervențională cu ghidare software și prin dispozitive mecanice.
	4.2	Identificarea moleculară a speciei și genotipurilor de Echinococcus recoltate de la pacienți, prin tehnica PCR clasic.
	5	Crioconservarea tisulară
	5.1	Organizarea în cadrul Nucleului de Cercetare a unei bănci de țesuturi tumorale,
	6	Plăgi cronice cu evolutie dificilă
	6.1	Echipamente inteligente de monitorizare a vindecării plăgilor.
	7	Interacțiunea țesuturilor cu biomaterialele și factorii fizici
	7.1	Metode fizice avansate de caracterizare a țesuturilor normale și patologice
	7.2	Biomateriale bazate pe nanotehnologie
	7.3	Tema c. Electrochimioterapia
8	Creșterea siguranței în terapia pacientului	
8.1	Portajul diferiților germeni întâlniți în infecțiile spitalicești	
8.2	Controlul infecției cu Clostridium difficile	
9	Patologii de graniță	
9.1	Tratamente miniinvazive inovative în patologii de graniță	
<b>CHIRURGIE 4 SUUB</b>	1	Cancerul de sân triplu negativ. Tratament și prognostic în funcție de gradul de diferențiere celulară.
	2	Clinical and biochemical predictors of recurrent acute diverticulitis

**DEPARTAMENT 11 - Chirurgie plastica si reconstructiva, Chirurgie pediatrica**

**Director departament: Prof. univ. Dr. Balanescu Radu-Ninel**

[radu.balanescu@umfcd.ro](mailto:radu.balanescu@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
------------	----------	-----------------------

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Disciplina de Chirurgie Plastica si Reconstructiva – Spitalul Clinic de Urgenta “Bagdasar Arseni”</b>	1	Procedee de acoperire defect de parti moi suprascheletale – forma, relief, functie
	2	Probleme functionale si estetice in chirurgia plastica a capului si gatului
	3	Reconstructii si operatii paleative ale partilor moi post mastectomie, cu sau fara radioterapie
	4	Reconstructia faciala posttraumatica, postexcizie tumori, sechelara malformatie congenitala
	5	Tratamentul cicatricilor postcombustionale: optimizarea rezultatelor – cost, oportunitate si beneficiu net
	6	Tumorile cutanate la nivelul extremitatii cefalice: predictie, evolutie, rezultate
	7	Utilizarea inteligentei artificiale in medicina moderna a traumei

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Disciplina de Chirurgie Plastica si Reconstructiva – Spitalul Clinic de Urgenta “Sf Ioan”</b>	1 2 3	Melanoame cu localizare tegumentara Punctul de vedere al chirurgului plastic in obezitate, suprapondere, dismorfism Reconstructii si operatii paleative ale partilor moi post mastectomie, cu sau fara radioterapie
<b>Disciplina Chirurgie Plastica, Microchirurgie Reconstructiva - Spitalul Clinic de Urgenta "prof dr Agrippa Ionescu"</b>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Proiecte specifice personalizate de ameliorare a calitatii asistentei medicale chirurgicale in arile specifice de interes ale specialitatii Introducerea si implementarea Inteligentei Artificiale in chirurgia plastica si microchirurgia reconstructiva Metode de evaluare minim invazive, pre si postoperatorie a vascularizatiei tisulare (IR, NIR, verde de indocianin, etc) Reconstructia de san post afectiuni oncologice - chirurgie oncoplastica, tehnici minim invazive, preventia complicatiilor, metode inovative, ameliorarea rezultatelor clinice si a calitatii vietii. Tumorile maligne cutanate si de parti moi - abordari personalizate Realitatea augmentata in chirurgia plastica Directii de actiune si implementare practica in medicina regenerativa Chirurgie experimentală - de la modelul experimental la translationarea rezultatelor in practica medicala Aplicatii ale printarii 3D in chirurgia plastica Protezarea / bioprotezarea extremitatilor Chirurgia de transplant tisular
<b>Chirurgie Plastica - Microchirurgie Reconstructiva, Spitalul Universitar de Urgenta Elias</b>	1 2 3	Imbunatatirea calitatii vietii pacientilor cu plagi cronice prin utilizarea medicinei regenerative (PRP, grea de tesut adipos,etc). Impactul chirurgiei reconstructive a sanului asupra eficientei tratamentului general al cancerului de san in functie de momentul ales (reconstructie imediata versus reconstructie la distanta) Eficienta tehnicii ganglionului santinela in melanomul malign dupa reconstructia primara cu grefe de piele sau lambouri
<b>Chirurgie Plastica si Reconstructiva Gr. Alexandrescu</b>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	Cercetari asupra producerii si utilizarii de pansamente sintetice si semisintetice la copii arsi Crearea si dezvoltarea retelei integrate nationale pentru tratamentul arsurilor extensive prin aplicarea de protocoale armonizate Crearea si dezvoltarea unui registru national al pacientilor arsi Evaluarea si managementul socului postcombustional la pacientul ars Arsurile extensive, corelatii clinico-biologice si implicatii evolutive Urgenta in traumatismele extremitatii superioare Urgenta in traumatismele extremitatii inferioare Malformatii congenitale faciale Malformatiile extremitatilor Infectiile partilor moi Traumatismele prin agresiune animala Tumorile partilor moi – cutane si suprascheletale Melanoame cu localizare tegumentara Procedee de acoperire defect de parti moi suprascheletale - forma, relief, functie Probleme functionale si estetice in chirurgia plastica a capului si gatului Sechele postcombustionale – reconstructii Evaluarea in recuperarea posttraumatica si postcombustionala postoperatorie a regiunilor articulare

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	18 19 20 21 22	Rolul celulelor stem in regenerarea tisulara Tehnici moderne pentru reconstructia si repararea nervilor periferici Stabilirea indicatiilor privind utilizarea PRP in tratamentul arsurilor Elaborarea unui protocol terapeutic interdisciplinar pentru tumorile cutanate la fata si gat Stabilirea indicatiilor si rolului tratamentului cu presiune negativa in chirurgia plastica
<b>Chirurgie plastica si reconstructiva SCUCPRA si baza clinica SUUMC</b>	1 2 3 4 5	Evaluarea preoperatorie a cancerelor cutanate prin imagistica neinvaziva: imagini hiperspectrale, oct Valoarea markerilor de sepsis in managementul marelui ars Introducerea si evaluarea simularii in obtinerea unor deprinderi tehnice in microchirurgia reconstructiva Evaluarea unor tehnici moderne (substituenti dermici, vindecarea asistata de presiune negativa) in tratamentul sechelelor postcombustionale Evaluarea valorii implantelor poliuretanic si a matricelor dermice in reconstructia de san
<b>Chirurgie plastica SUUB</b>	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	Melanoame cu localizare tegumentara Radiodermita radionecroza · Procedee de acoperire defect de parti moi suprascheletale - forma, relief, functie Probleme functionale si estetice in chirurgia plastica a capului si gatului Dupuytren Procedee de acoperire in defectele de parti moi toracice · Punctul de vedere al chirurgului plastic in obezitate, suprapondere, dismorfism · Calciinoza “cutanata” Transplantul in conceptie microchirurgicala a unui segment de nerv troncular in cadrul aceluia individ Contracturi postcombustionale – reconstructii Evaluarea in recuperarea posttraumatica postoperatorie a extremitatilor Sunt arterio-venos la pacient cu insuficienta renala cronica Reconstructii ale partilor moi ale extremitatii pelvine postraumatice si post excizii tumori Reconstructii si operatii paleative ale partilor moi post mastectomie, cu sau fara radioterapie Reconstructia faciala postraumatica, postexcizie tumori, sechelara malformatie congenitala Continuarea cercetarilor in domeniul transplantului de tesuturi compozite vascularizate · Inducerea tolerantei imunologice in transplantologie folosind transplant de maduva hematogena vascularizata Studiul maduvei hematogene vascularizate ca metoda alternativa a transplantului conventional de maduva in afectiuni hematologice Modalitati moderne de reparare a nervilor periferici folosind tuburi de collagen modificate prin bioinginerie (celule stem, factori de crestere) Aplicatii ale chirurgie robotice in microchirurgie si chirurgia reconstructiva Omologarea clinica a metodei terapeutice de regenerare nervoasa periferica prin utilizarea de grefon nervos si celule stem mezenchimale transdiferentiate Studiul experimental pe cadavru pentru pregatirea transplantului de fata si membre Elaborarea unui protocol terapeutic interdisciplinar pentru tumorile cutanate la fata si gat
	1 2 3 4 5	Studii experimentale în domeniul transplantului de țesuturi compozite vascularizate Inducerea toleranței imunologice în alotransplantul vascularizat compozit Modalități moderne de reparare a nervilor periferici folosind tuburi de collagen modificate prin bioinginerie (celule stem, factori de creștere) Strategii terapeutice reconstructive după excizia tumorilor maligne de parti moi. Studiul experimental pe cadavru pentru pregatirea transplantului de fata si membre.

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Chirurgie Plastica_SCUB</b>	6	Rolul celulelor stem in regenerarea tisulara.
	7	Tratamentul arsurilor de gr. IIa si IIb cu PRP.
	8	Modalitati moderne de reparare a nervilor periferici folosind tuburi de colagen modificate prin bioinginerie (celule stem, factori de crestere)
	9	Probleme functionale si estetice in chirurgia plastica a capului si gatului in cadrul traumatismelor postcombustionale
	10	Metodele reconstructive si managementul contracturilor postcombustionale perineale, epidemiologie si factori de prognostic negativ ai arsurilor perineale
	11	Crearea si dezvoltarea retelei integrate nationale pentru tratamentul arsurilor extensive prin aplicarea de protocoale armonizate in tratamentul zonelor functionale
	12	Studiu experimental pe model animal privind reologia in lambouri bazate pe vase perforante
	13	Studiu clinic si imagistic (camera termala, ecografie, doppler, CT, RMN) al lambourilor bazate pe vasele perforante pentru elaborarea unor mijloace standardizate de planificare preoperatorie si management postoperator
	14	Identificarea si analiza ganglionului santinela in Melanomul Malign Cutanat, utilizand injectarea cu Tc99 si sonda Gamma, pentru stadializare si prognostic - urmarire curba de invatare a utilizarii sondei Gamma.
	15	Identificarea si analiza ganglionului santinela in cazul tumorilor cutanate agresive utilizand dubla marcare, cu TC99 si ICG / Blue Dye, pentru stadializare si prognostic
	16	Studiu experimental pe cadavru pentru identificarea principalelor artere perforante pe care se bazeaza diferitele tipuri de lambouri utilizare in reconstructia defectelor tegumentare si de parti moi , pentru eficientizarea actului chirurgical
	17	Utilizarea unor dispozitive non-invazive de identificare a diverselor artere perforante (doppler vascular, camere de termoviziune etc) pentru optimizarea reconstructiei defectelor tegumentare si de parti moi in utilizarea lambourilor pe perforante realizate ad-hoc.
	18	Studiu experimental privind utilizarea toxinei botulinice ca adjuvant in modelarea cicatricilor postoperatorii si posttraumatice
	19	Studiu experimental privind aplicatiile celulelor stem/factori de crestere (PRP) in regenerarea nervoasa, dupa repararea in urgenta a leziunilor nervoase
	20	Tehnici performante moderne de identificare, cuantificare și urmarire a markerilor de progresie in melanomul malign
	20.1	Markeri serologici: proteina S100B, activitate inhibitoare a melanomului (MIA), factorul de crestere hepatocitar (HGF), proteina cationica eozinofila, vitamina D, LDH
	20.2	Fragmente tumorale circulante: celule tumorale circulante, ADN tumoral, ADN liber, mARN, microARN, exozomi tumorali
	20.3	Biomarkeri tisulari epigenetici: markeri ai metliarii ADN- ink4a (p16) , MEOX2, OLIG3, and PON3, biomarkeri ai modificarii histonelor - Histone deacetylase 8 (HDA 8),
	20.4	Biomarkeri asociati oncogenezei: mutatiile genelor BRAF, RNAS
	21	Personalizarea medicinei in scopul orientării terapiilor spre pacient pentru a crește eficacitatea și a limita toxicitatea acestora pe baza profilului individual;
	21.1	Studiu experimental pe cadavru pentru pregatirea transplantului de fata și de membru superior
	21.2	Continuarea cercetărilor în domeniul transplantului de țesuturi compozite vascularizate
21.3	Studiu experimental privind aplicațiile clinice ale celulelor stem in regenerarea tisulara	
21.4	Aplicații clinice ale PRP în tratamentul leziunilor postcombustionale de grad II	
21.5	Aplicatii ale chirurgie robotice in microchirurgie si chirurgia reconstructiva	
22	Dezvoltarea unor materiale "inteligente" (nanostructuri, geluri inteligente, SEEDS, nanomateriale, biosenzori etc.) bio-compatibile, eficiente și sigure;	
22.1	Modalități moderne de reparare a nervilor periferici folosind tuburi de colagen modificate prin bioinginerie (celule stem, factori de crestere)	

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	22.2	Aplicații ale ingineriei tisulare în chirurgia plastică

## DEPARTAMENT 12 - Oftalmologie, ORL

Prof. univ. Dr. Popa-Cherecheanu Daniela-Alina

[alina.cherecheanu@umfcd.ro](mailto:alina.cherecheanu@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Oftalmologie SUUB</b>	1	Factori imagistici si functionali cu rol in tratamentul personalizat al distrofiilor retiniene.
	2	Evaluarea functionala in degenerescenta maculara atrofica pentru identificarea pacientilor potriviti pentru terapia cu inhibitori ai complementului.
	3	Studiul efectelor secundare ale medicamentelor topice cu vs fara conservanti în glaucom.
	4	OCTA ca instrument de caracterizare a leziunilor structurale în glaucom.
	5	Factori cu valoare predictiva in terapia personalizata a retinopatiei diabetice.
	6	Utilizarea inteligentei artificiale in oftalmologie.
<b>ORL SUUB</b>	1	Utilizarea inteligentei artificiale în otorinolaringologie
	2	Directii noi de dezvoltare în diagnosticul și tratamentul alergiilor respiratorii
	3	Corelații clinice, histologice și terapeutice în tumorile de cap și gât
	4	Riscuri și perspective în infecția HPV de cavitate orală și orofaringe
	5	Strategii multidisciplinare de abordare în sindromul de apnee obstructivă în somn
<b>ORL - I.F.A.C.F. „Prof. Dr. D. Hociota”</b>	1	Chirurgia oncologica a capului si gatului - procedee chirurgicale rezecționale bazate pe tehnologii Laser CO2, radiofrecventa si coblatie
	2	Tehnologii si tehnici functionale reconstructive in chirurgia capului si gatului.
	3	Depistarea precoce prin screening cu “BIOPSII OPTICE”(narrow-band- imaging ; videoendoscopie de contact; tehnologie SPIES) a cancerului de laringe , faringe si nazosinusal.
	4	Tehnologii si tehnici chirurgicale moderne pentru asistenta medico-chirurgicala in urgentele ORL si cervico-faciale.
	5	Protezele auditive implantabile chirurgical (implant cohlear; BAHA)
	6	Tumorile maligne rinosinusale extinse la rinobaza - echipa de neurochirurgie.
<b>ORL - I.F.A.C.F. „Prof. Dr. D. Hociota</b>	1	Tehnici otoendoscopice si timpanoplastice in chirurgia functionala a urechii medii.
	2	Tehnici de reconstructie functionala si plastica in traumatologia capului si gatului.
<b>Oftalmologie - „Prof. Dr. Agrippa Ionescu”</b>	1	Utilizarea laserilor micropulsați în boala glaucomatoasă și în afecțiunile maculare
	2	Personalizarea rezultatelor postoperatorii refractive în chirurgia cristalinului prin metode aberometrice
	3	Integrarea angio CT în practica de zi cu zi prin identificarea de tipare specifice anumitor patologii

## DEPARTAMENT 13 - Obstetrica - ginecologie

Prof. univ. Dr. Bratila Elvira

[elvira.bratila@umfcd.ro](mailto:elvira.bratila@umfcd.ro)



Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Obstetrica-Ginecologie Spitalul Clinic de Urgenta "Sf. Pantelimon" Bucuresti</b>	1	Studiul ecografic al peristalticii uterine la uterul gravid - influenta anomaliilor uterine (leiomiioame, adenomioza, formatiuni polipoide)
	2	Valoarea ERA in studiul receptivitatii endometriale in infertilitate
	3	Microbiomul uterin si receptivitatea endometriala
	4	Prevalenta adenomiozei in populatia de femei diagnosticate cu infertilitate
	5	Studiul comparativ al tratamentului antihipertensiv in sarcina: Metildopa si Nifedipina versus Urapidil
	6	Efectele Aspirinei asupra tensiunii arteriale si indicelui de pulsilitate la nivelul arterei uterine in trimestrele II si III de sarcina
	7	Morbiditatea neonatala la fetii prematuri diagnosticati cu restrictie de crestere intrauterina
	8	Receptori intracelulari, gene si epigenetica in Fibromatoza uterina
	9	Rolul TGFB in proliferarea celulelor leiomiomatoase in Fibromul uterin
	10	Aplicabilitatea tehnicilor ultrasonografice volumetrice in screeningul prenatal al anomaliilor SNC
	11	Evaluarea ultrasonografica transvaginala in detectia anomaliilor de fosa cerebrala posterioara - curba de invatare operatori experimentati versus operatori cu experienta <5 ani
	12	Elastosonografia cervicala in predictia nasterii premature
	13	Elastosonografia cervicala in screeningul leziunilor preneoplazice si neoplazice de col uterin
	14	Valoarea predictiva a nivelurilor de Fibronectina fetala in gestionarea gravidelor cu risc de nastere prematura
	15	Valoarea prognostica a dimensiunii ultrasonografice intrauterine a timusului fetal in RCIU
	16	Managementul personalizat al anemiei feriprive la gravide: eficacitatea si eficienta terapiei cu Fier per os versus Fier parenteral
	17	Managementul personalizat al riscului de preeclampsie: eficacitatea terapiei cu Aspirina initiata intre saptamanile 20-24 sarcina
	18	Indicii de pulsilitate si rezistivitate ai arterelor uterine in trimestrul III: nomograme aplicabile in Romania
	19	Acceptabilitatea screeningului de Hipertensiune gestationala in populatia de gravide din Romania
	20	Predictia efectelor adverse perinatale din trimestrul II de sarcina prin markeri ecografici si biologici
<b>Obstetrica Ginecologie si Neonatologie SUU "Elias"</b>	1	Rolul Point of Care Ultrasound Cardiac si optimizarea managementului Patent Ductus Arteriosus la nou-nascutul prematur
	2	Protocol de standardizare si optimizare a strategiei terapeutice in hipotensiunea arteriala neonatala prin analiza valorilor sistolice, diastolice si medii ale tensiunii arteriale
	3	Clamparea tardiva a cordonului ombilical si rolul in stabilizarea hemodinamica in procesul tranzitiei – analiza prospectiva a parametrilor ecografici Point of Care (LVOT, RVOT, SVC) la nou-nascutul la termen
	4	Anomaliile Doppler in arterele ombilicale la fetii IUGR si protocol de management neonatal imediat – studiu multidisciplinar
	5	Protocol neonatal de screening combinat la nou-nascutii proveniti din sarcini cu preeclampsie/eclampsie si corelatia cu prognosticul neurodezvoltarii – studiu multidisciplinar
	6	Identificarea unui consens in definirea markerilor ecografici si crearea unui protocol unic de investigare a sarcinilor cu placenta de tip acreta in vederea reducerii comorbiditatii materno-fetale
	7	Metode diagnostic prenatal al anomaliilor structurale fetale corelate cu imbunatatirea prognosticului fetal
	8	Metode noi de management al hemoragiilor postpartum
	9	Metode noi de contraceptie
	10	Identificarea de markeri de succes ai procedurii de FIV
	11	Evaluarea ratei de succes a implantarii si outcome-ul sarcinilor obtinute prin transferul de embrioni proaspeti vs congelati in procedurile de fertilizare in vitro

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
	12	Identificarea de markeri noi de prognostic si evolutivi in neoplaziile ginecologice (san, col, endometru si ovar)
<b>Obstetrica-Ginecologie-Spitalul Clinic Nicolae Malaxa</b>	1	Strategii ginecologice personalizate in tratamentul patologiei asociate menopauzei
	2	Tratamentul personalizat cu biohormoni in menopauza idiopatica, precoce si fiziologica
	3	Evaluarea clinica si subiectiva a disfunctiilor sexuale la pacientele dupa transplantul cu celule stem hematopoetice
	4	Tratamentul personalizat, clasic si cu dehidroepiandosteron intravaginal, la pacientele cu atrofii vulvo-vaginale moderate si severe
	5	Evaluarea modificarilor histopatologice ale anexelor fetale in sarcina cu diabet gestational
	6	Studiul fertilitatii pacientelor cu endometrioza
	7	Evaluarea calitatii vietii la pacientele cu endometrioza
<b>Obstetrica-Ginecologie-Spitalul Clinic Dr. I. Cantacuzino</b>	1	Registrul malformațiilor congenitale
	2	Valoarea comparativă a markerilor serologici/biochimici în predicția preeclampsiei și restricției de creștere fetale in utero
	3	Placenta „santinela” la gravidele cu trombofilii
	4	Glanda Suprarenală Fetală pentru predicția travaliului prematur
	5	Neuroprotecția la perimenopauză prin hormoni sexuali steroizi
	6	Evaluarea malformațiilor cardiace fetale utilizând tehnologii moderne si tehnici de AI
	7	Insuficienta variana prematura
	8	HPV si imunitatea anti HPV

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Obstetrica-Ginecologie-Spitalul Sf Ioan- Maternitatea Bucur</b>	1	Medicina personalizat in obstetrica si ginecologie
	2	Psihosomarica si calitatea vietii in obstetrica si ginecologicice
	3	Tehnici avansate si minim invazive de diagnostic si tratamentul obstetrica si ginecologie
<b>Obstetrică Ginecologie - Prof Dr Panait Sârbu</b>	1	Analiza biomarkerilor de screening și progresie a patologiilor ginecologice
	1.1	Evaluarea celulelor stem din endometrul eutopic al pacientelor cu endometrioză
	2	Strategii terapeutice personalizate în patologiile ginecologice
	2.1	Rolul ganglionului santinela in tratamentul cancerelor ginecologice
	2.2	Eficienta procedeeleor de reconstructie ligamentara in tratamentul prolapsului utero-vaginal
	2.3	Evaluarea eficientei, profilului de siguranta si a complicatiilor asociate utilizarii meselor de polipropilena in tratamentul prolapsului utero-vaginal
	2.4	Tratamentul chirurgical al prolapsului utero-vaginal cu tesuturi native
	3	Tehnici și dispozitive inovative implicate în tratamentul patologiilor genitale feminine
	3.1	Selectarea embrionilor prin tehnici de inteligenta artificiala in reproducerea umana asistata
	3.2	Analiza comparativa a grefelor autologe si sintetice utilizate in tratamentul incontinentei urinare de efort
<b>Obstetrică Ginecologie - Spitalul Clinic Filantropia</b>	1	Performanta screeningului de prim trimestru in predictia fetilor cu greutate mica la nastere.
	2	Impactul introducerii terapiei fetale asupra evolutiei sarcinilor monocoriale complicate.
	3	Studiul patologiei malformatiilor cardiace congenitale si impactul asupra calitatii materno-fetale.
	4	Performanta evaluarii cardiace standard in trim in detectia anomaliiilor cardiace majore.
	5	Modificari metabolice si patologia placentara in sarcina complicata cu diabet gestational.
	6	Screeningul preeclampsiei si teste predictive pentru preeclampsie.
	7	Prevenția depresiei postpartum, prin educație prenatală și consiliere psihologică
	8	Stresul prinalat matern și rezultatele neonatale
	9	Incidența cancerului de col uterin și eficiența screeningului în România.
	10	Studiul privind incidența patologiei de aderență anormală a placentei (placenta accreta, increta sau percreta), o problemă majoră de sănătate.
	11	Patologii rare în obstetrică și ginecologie
<b>Obstetrică-Ginecologie și Neonatologie SUUB</b>	1	Sarcina cu risc crescut în context multidisciplinar
	2	Algoritm de diagnostic și conduită în histerectomiile postpartum
	3	Patologia malignă și sarcina. Perspective de diagnostic și tratament
	4	Implicațiile Infecției cu HPV în patologia ginecologică și obstetricală
	5	Implicațiile genetice in patologia genitomamară

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Obstetrică-Ginecologie și Neonatologie Spitalul Clinic Polizu</b>	1	Studiul impactului microbiomului asupra sănătății reproductive, rezultatelor sarcinii și rolului său potențial în boli precum vaginoza bacteriană, nașterea prematură și boala inflamatorie pelvină.
	2	Identificarea, prevenirea și tratamentul problemelor de sănătate psihică la femeile însărcinate și lăuzelor, inclusiv depresia, anxietatea și PTSD.
	3	Abordarea inegalităților în rezultatele sănătății materne și copilului, concentrându-se pe accesul la îngrijire, factorii socio-economici și dezvoltarea intervențiilor pentru reducerea morbidității și mortalității în populațiile cu resurse limitate.
	4	Studiul cauzelor asociate mortalității materne, inclusiv hemoragia obstetricală, preeclampsia și sepsisul prin consultație prenatală obligatorie prin studii pilot și dezvoltarea intervențiilor pentru îmbunătățirea îngrijirii obstetricale de urgență și urmărirea postpartum.
	5	Cercetarea metodelor noi și îmbunătățite de contracepție, eficacitatea, efectele secundare, acceptabilitatea și impactul asupra sănătății femeilor, și în special la minore.
	6	Explorarea progreselor în tehnicile chirurgicale, inclusiv eficacitatea, siguranța și rezultatele pacienților asociate cu tehnicile minim invazive prin optimizarea practicilor prin "orificiile naturale".
	7	Investigarea nevoilor de îngrijire a sănătății persoanelor transgender și non-binare, inclusiv tratamentele hormonale, conservarea fertilității și furnizarea de servicii de sănătate reproductivă comprehensive.

**DEPARTAMENT 14 - Ortopedie, ATI**  
**Prof. univ. Dr. Radulescu Adrian Radu**  
[radu.radulescu@umfcd.ro](mailto:radu.radulescu@umfcd.ro)

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Ortopedie Sf Pantelimon</b>	1	Abordări inovative în reducerea riscului epidemiologic al infecțiilor
	2	Cresterea calitatii vietii
<b>ATI - SUUB</b>	1	Optimizarea statusului volemic la pacientul critic ventilat mecanic
	2	Noi tehnici de analgezie loco-regionala in chirurgia majora
	3	Anestezia pentru chirurgia cardiaca minim-invaziva
	4	Farmacocinetica si farmacodinamica anesteziecelor opioide
	5	Utilizarea inteligentei artificiale (AI) in scrierea academica
	6	Noi tehnici de epurare extracorporeala la pacientul critic cu disfunctie multipla de organe
	7	Epidemiologia infectiilor asociate ingrijirii medicale la pacientul critic
	8	Implementarea unor noi tehnici de preventie a complicatiilor asociate ingrijirii medicale la pacientul critic din terapie intensiva
<b>ORTOPEDIE COLENTINA</b>	1	Utilitatea alogrefelor osoase - morcelizate/masive in chirurgia reconstructiva articulara - tumorala, revizie
	2	Rolul grefelor osoase impregnate cu antibiotic/dezvoltarea unor noi biocompozite in tratamentul infectiilor ortopedice
	3	Ortobiologicele in patologia degenerativa articulara a membrului inferior - genunchi, glezna, picior - protocoale combinate
	4	Dezvoltarea unor noi concepte de tratament tip point-of-care prin folosirea tehnicilor de imagistica musculo-scheletala (ecografie, CT, RMN) - combinate cu printarea 3D-orteze , talonete personalizate
	5	Dezvoltarea unor biomateriale noi cu proprietati active antiseptice si aplicabilitate in domeniul chirurgiei ortopedice - prin metode de productie aditiva
	6	Ameliorarea tehnicilor chirurgicale - instrumentar specializat, personalizat - in chirurgia minim invaziva a genunchiui, gleznei si piciorului

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
<b>Etica si Integritate Academica</b>	1	Comunicare etica in Sanatate
	2	Psiho-Oncologie-aspecte etice, clinice si psihoterapeutice
	3	Etica Digitala- provocari etice in Cybermodernitate, patologia identitatii digitale
	4	Etica in Managementului Medical
	5	Epuizarea in domeniul medical
	6	Etica in Managementul Crizelor de Sanatate Publica
	7	Aspecte etice ale comunicarii medicale in social media
	8	Dezvoltarea competentelor digitale la personalul medical si la studentii din sectorul medical
	9	Solutii digitale pentru starea de bine a personalului din Sanatate
	10	Dezvoltarea competentelor transversale ale personalului din Sanatate-soft skills
	11	Psihologie aeronautică
<b>ATI II Spitalul Clinic de Urgență București</b>	1	Optimizarea anesteziei în trauma multiplă
	2	Dezvoltarea și evaluarea tehnicilor de anestezie locoregională
	3	Anestezia în situații de urgență și în afara sălilor de operație
	4	Nutriția și managementul metabolic al pacientului critic
	5	Managementul sepsisului în terapia intensivă
	6	Rolul anesteziei locoregionale în reducerea complicațiilor postoperatorii
	7	Identificarea factorilor prognostici în pacienții critici
	8	Evaluarea și optimizarea protocolurilor de resuscitare
	9	Managementul analgeziei și sedării în terapia intensivă
	10	Identificarea și gestionarea coagulopatiei traumatice
	11	Rolul anticoagulantelor și antiplachetarelor în trauma
	12	Evaluarea strategiilor de ventilație mecanică în trauma toracică
	13	Evaluarea deficiențelor de micronutrienți la pacienții critici
	14	Dezvoltarea de protocole de nutriție individualizate
	15	Impactul micronutrienților asupra funcției imune și a inflamației la pacientul cu trauma multiplă
<b>Toxicologie Clinica</b>	1	Evaluarea statusului oxidativ la pacientii cu intoxicatii acute
	2	Corelatii între expunere la metale grele și aparitia tumorilor digestive
	3	Cresterea capacitatii de detectie a noile droguri psihoactive
	4	Evaluare eficienta fomepizol vs alcool etilic la pacientii intoxicati cu alcooli industriali
	1	Evaluarea raspunsului pozitiv la administrarea de fluide si a congestiei venoase
	2	Contributii la dezvoltarea unui nou scor de risc in chirurgia cardiaca asociate
	3	Creșterea siguranței pacientului în cursul administrării sedării profunde și a anesteziei e

Disciplina	Nr. Crt.	Directii de cercetare
ATI I - CC Iiescu	4	Studiul comparativ al efectelor vasoconstrictoarelor moderne la pacientul critic
	5	Rolul ecografiei cardio-pulmonare in managementul pacientului ATI
	6	Dezvoltarea tehnicilor ECMO in terapia intensiva
	7	Metode de diminuare a incidentei infectiilor asociate actului medical in terapia intensiva
	8	Anestezia in chirurgia cardiovasculara mini-invaziva
	9	Utilizarea sistemelor digitale de management al datelor pacientului si al inteligentei artificiale in protocoalele ATI
	10	Noi tehnici de monitorizare hemodinamica si metabolica in starile de soc
Elemente juridice medicale si malpraxis	1	Implicatii juridice ale utilizarii inteligentei artificiale in medicina
	2	Conditiiile atragerii raspunderii penale pentru greseli medicale
	3	Implicatii juridice ale utilizarii telemedicinii
Ortopedie - Spitalul Clinic de Urgenta " Bagdasar- Arseni"	1	Abordarea interdisciplinara a pacientului politraumatizat
	2	Tratamentul pseudartrozei cu grefa avasculara de peroneu
Ortopedie-Traumatologie - SUUMC	1	Metodologie osteneuromioplastica circumferentiala (CONM) de amputatie a antebratului in vederea exoprotezarii
	2	Metodologie de implantare a modulelor wi-fi si electrozilor neurali in vederea conectarii bidirectionale a exoprotezelor neurale de antebrat cu sistemul nervos periferic din bontul pacientului cu amputatie de membre superioare
Ortopedie - SUUB	1	Identificarea factorilor imagistici de prognostic si stabilirea elementelor imagistice predictibile pentru artroplastia de genunchi
	2	Imbunatatirea metodelor diagnostice si aprecierea prognosticului in sarcoamele partilor moi prin tehnici de biologie moleculara
Ortopedie - Spital Foisor	1	Utilizarea inteligentei artificiale (AI) in scrierea academica
	2	Epidemiologia infectiilor asociate ingrijirii medicale la pacientul ortopedic
	3	Implementarea unor noi tehnici de preventie a complicatiilor asociate actului chirurgical ortopedic
	4	Utilizarea inteligentei artificiale (AI) in elaborarea planning-ului preoperator si evaluarea postoperatorie in endoprotezarea primara si de revizie ca practica curenta
	5	Integrarea grefelor osoase in context biologic local si general - cai si metode investigationale moderne
	6	Aportul de celule stem mezenchiale citokine si factori de crestere din aspiratul medular asupra ratei de fuziune in cazul artrodezelor
	7	Preventia si scaderea ratei infectii in chirurgia ortopedica si traumatologica in contextul actual de dezvoltare tehnologica moderna
	8	Monitorizarea stresului chirurgical in chirurgia colo-rectala prin utilizarea calorimetriei indirecte
	9	Modele farmacocinetice anestezice in explorarea endoscopica a cailor aeriene superioare
	10	Managementul sangerarii in perioada perioperatorie la pacientii hemofilici din chirurgia ortopedica
	11	Riscul cardiovascular din perioada perioperatorie in chirurgia abdominala majora
	12	Studiul prognosticului si managementului pacientilor critici cu exacerbare acuta a BPOC si eozinofilie - analiza comparativa a doua fenotipuri clinice distincte
ATI III	1	Analiza prognosticului pe termen scurt, mediu si lung a pacientilor critici cu anevrisme si malformatii arterio-venoase cerebrale rupte embolizate in serviciul de radiologie interventionala
	2	Impactul bolii critice si a sederii in terapie intensiva asupra sanatatii mentale la pacientii supravietuitori dupa externarea din terapie intensiva
	3	Evoluția profilului de rezistență bacteriană după pandemia SARS-CoV-pentru germenii implicați în infecțiile asociate actului medical