

- **Tematici de cercetare**

1. Recoltarea, identificarea și cuantificarea alergenelor de mediu (polenuri, mucegaiuri, acarieni etc.)
2. Studiul polenurilor alergice din zona geografică a României și al corelațiilor cu incidența unor alergii respiratorii
3. Evaluarea rolului factorilor de mediu în hipersensibilizarea alergică și declanșarea bolilor alergice
4. Orientarea măsurilor de profilaxie specifică a alergiilor respiratorii
5. Integrarea cercetărilor factorilor de mediu în studii internaționale privind epidemiologia bolilor alergice
6. Program de informare a populației prin canale media despre situația alergenelor în atmosferă
7. Studii de cercetare în domeniul oncologic gastric, colonic, pancreatic, dermatologic, hematologic (oncogeneză, factori prognostici, identificarea noi target-uri terapeutice) și patologii inflamatorii hepatice (identificarea agenților etiologici, stabilirea factorilor pro și antifibrogenetici, factori prognostici și linii terapeutice) prin: (a) extracție de material genetic, reacții de PCR și western blotting pe materialul biologic prelevat de la subiecți umani (piese chirurgicale, biopsii, produse citologice și fragmente recoltate la autopsii); (b) teste de imunohistopatologie și imunofluorescență pe materialul biologic prelevat de la subiecți umani (piese chirurgicale, biopsii, produse citologice și fragmente recoltate la autopsii) în cadrul modulului de macroscopie și prelucrate în modulul de histopatologie; (c) recoltarea de țesuturi normale și patologice pentru banca de țesuturi
8. Cercetări preliminare pentru electrofiziologie cardiacă interventională
9. Evaluarea factorilor de risc cardiovascular la populația urbană și rurală din România. Extinderea cercetării prospective (de cohortă) la evaluarea neinvazivă – cu diferite teste cardiovasculare – a modificării în timp a profilului de risc în România
10. Studiul sincopei cardiace prin evaluare electrocardiografică și ecografică statică și de stres, evaluare invazivă electrofiziologică, monitorizare cardiovasculară de la 24-48 ore la 1-8 săptămâni
11. Rețea națională de evaluare a riscului morții subite la tineri
12. Corelații dermoscopice-histo-patologice în tumorile pigmentare: avantaje și limite
13. Patternul special de localizare dermoscopic
14. Studiu anatomic și imuno-chimic privind îmbătrânirea cutanată
15. Studiul proprietăților farmacologice ale formulațiilor topice dermatologice și dermato-cosmetice
16. Studiul anatomic privind creșterea eficienței metodelor terapeutice moderne de tratament al afecțiunilor cutanate cu componentă vasculară
17. Studiul fenomenelor fiziologice și fiziopatologice privind pigmentarea cutanată și fotoprotecția naturală
18. Studiu explorator ecografic al aparatului digestiv pentru depistarea cancerelor incipiente ale tubului digestiv
19. Studiul bolilor cauzate de refluxul gastroesofagian

20. Studiu terapeutic pentru tratamentul leziunilor neoplazice și a hemoragiilor digestive superioare și inferioare
21. Studiu explorativ al patologiei de perete de tub digestiv, pancreatice, de tract biliar inferior, neoplazice de tract digestiv
22. Studiul aspectelor de graniță ale fenomenelor imunologice cu consecințe vasculare sau non-vasculare sistemice din cadrul bolilor colagen-vasculare
23. Studiul corelării activității clinice a bolilor de țesut conjunctiv cu manifestările serologice
24. Studiul evaluativ al manifestărilor atribuibile bolilor de țesut conjunctiv
25. Studiul manifestărilor neurologice non-AVC la pacienți cu boli colagen-vasculare
26. Studiu privind afectarea funcției respiratorii în diferite afecțiuni determinate de agenți prezenți la locul de muncă
27. Determinarea anomaliilor apoptotice ale keratinocitului în lupusul cutanat
28. Modificări ale căilor de transducție de la nivelul limfocitului T helper 1, 2 din unele grupe ganglionare loco-regionale în lupusul eritematos sistemic
29. Studiul anomaliilor căilor de transducție / expresie receptorială celulară la nivelul celulelor cheie implicate în patogeneza lupusului eritematos: keratinocit, celula endotelială, limfocit B și limfocit T
30. Studiul asocierii bronhopneumopatiei obstructive cronice cu insuficiența cardiacă la populația vârstnică – aspecte socio- demografice; impactul educației pacientului asupra evoluției acestor boli
31. Efectul programelor de reabilitare respiratorie asupra evoluției pacienților cu bronhopneumopatie obstructivă cronică
32. Studiul manifestărilor pulmonare la pacienții cu colagenoze
33. Studiul manifestărilor extrahepatice din hepatita cronică
34. Studiu etiopatogenic al bolilor neuromusculare prin identificarea activității chimice la nivelul țesuturilor afectate
35. Studiu multidisciplinar privind afectarea precoce a organelor interne în boli inflamatorii, cardiace sau neoplazice
36. Studiu asupra metabolismului cerebral referitor la patologia cerebrală vasculară și degenerativă
37. Studiul ganglionului santinelă în melanom
38. Studiul afectării limfatice pe diferite grupe ganglionare în neoplaziile cutanate invazive
39. Studiu privind îmbunătățirea tehnicilor operatorii chirurgicale onco-dermatologice
40. Studiu terapeutic pentru identificarea programului radioterapic optim în diferite tipuri de tumori maligne cutanate
41. Studiul aplicabilității implantelor speciale de tip cimentat-necimentat-resurfațare articulară
42. Studiul aplicabilității unor tehnici reconstructive la nivelul coloanei vertebrale: studii randomizate cu privire la indicațiile și rezultatele comparative din punct de vedere al capitalului osos al diverselor tehnici reconstructive articulare și de coloană
43. Evaluarea calității vieții pacienților ca efect indirect al tehnicilor chirurgicale corect indicate și aplicate la pacienții cu afecțiuni degenerative articulare și ale coloanei
44. Studiu diagnosticului și tratamentului precoce al fasceitei plantare

45. Studiu diagnosticului și tratamentului precoce al tendinitelor umărului
46. Studiu terapeutic al hidatidozei cu diferite alternative terapeutice antiparazitare (combinații, molecule noi)
47. Studiul tipurilor ecografice caracteristice pentru chistul hidatic
48. Studiu diagnostic și terapeutic al toxoplasmozei și trichinelozei
49. Studiul prevalenței în populația generală a tendinitei calcare
50. Studiul ponderii efectului termoterapiei superficiale în urmărirea evoluției redorilor articulare secundare hipotrofiei din neuropatiile periferice
51. Studiul comparativ al influenței curentului galvanic prin mijlocirea suportului hidro, în afecțiunile neurologice periferice
52. Studiul influenței mijloacelor complexe ale kinetoterapiei în grabirea procesului de recuperare în patologia neurologică periferică
53. Studiul efectelor mijloacelor de biofeedback în creșterea forței musculare în patologia de neuron motor periferic
54. Studiu privind indicațiile și rezultatele diferitelor tehnici de recuperare în neuropatiile periferice
55. Studiul ponderii diferitelor tipuri de curenți în tratamentul de recuperare al tendinelor
56. Studiul sensibilității și specificității capilaroscopiei în sindromul Raynaud și sindromul antifosfolipidic
57. Studiul privind sensibilitatea și specificitatea ecografiei în poliartrita reumatoidă, periartrita scapulohumerală precum și în cazul unor leziuni intrinseci sau extrinseci ale nervilor periferici