

Chemijos ir geomokslų fakultetas, Chemijos institutas
(kamieninis akademinis padalinys)

2025 M. VYKDOMŲ MOKSLO TIRIAMŲJŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr. Mokslo sritis (kryptis) * Darbo pobūdis **	Mokslo tiriamojo darbo pavadinimas. Darbo tikslas	Darbo pradžia, pabaiga, m. 2025-2027	Padaliniai, temos vadovai ir vykdytojai (moksl. vardas ir laipsnis, v., pavardė, pagrindinės pareigos)	Mokslo tiriamojo darbo užduotis 2025 metams
1. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) T-Taikomieji moksliniai tyrimai	Mikroekstrakcija ir skysčių chromatografija organinių junginių tyrimui ir nustatymui Darbo tikslas: naujų efektyvesnių sistemų paieška, tyrimas ir taikymas	2025-2027	Chemijos institutas, Analizinės ir aplinkos chemijos katedra Temos vadovas: prof. habil. dr. A. Padarauskas, prof. Vykdytojai: dr. V. Olšauskaitė, doc.	Vandeninės dvifazės sistemos heksafluorizopropanolis/aceto nitrilas ekstraktinių savybių tyrimas Vanilės ekstraktų tyrimas skysčių chromatografijos metodu
2. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F-Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Didelio kontrasto fotochrominių ir radiochrominių medžiagų sintezė ir tyrimas. Darbo tikslas: sukurti didelio kontrasto fotochromines ir radiochromines medžiagas.	2025-2027	Chemijos institutas, Analizinės ir aplinkos chemijos katedra Temos vadovas: dr. A. Žarkov, prof. Vykdytojai: S. Pazylbek, dokt.	Naujų fosfatinių medžiagų paieška fotochrominiams ir radiochrominiams dozimetrams
3. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F-Fundamentiniai moksliniai tyrimai T-Taikomieji moksliniai tyrimai	Fermentinių ir imuninių jutiklių su nanomedžiagomis kūrimas ir tyrimas. Darbo tikslas: ištirti skirtingų nanomedžiagų taikymo biologinių jutiklių kūrimui galimybes.	2025-2027	Chemijos institutas, Analizinės ir aplinkos chemijos katedra Temos vadovė: prof. dr. (HP) A. Ramanavičienė, prof. Vykdytojai: dr. A. Kaušaitė-Minkštimienė, prof., dr. A. Popov, doc., dr. B. Brasiūnas, asist., V. Lisyte, dokt., K. Blaževič, dokt., M. Šapauskienė, dokt.	Aukso nanodalelių, Maksenų ir nanozimų sintezė, modifikavimas ir taikymas optinių ir elektrocheminių biologinių jutiklių analizinio signalo stiprinimui

4. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) T-Taikomieji moksliniai tyrimai	Dujų chromatografinė maisto ir biologinių objektų analizė. Darbo tikslas: naujų mėginio paruošimo dujų chromatografiniai tyrimai	2025-2027	Chemijos institutas, Analizinės ir aplinkos chemijos katedra Temos vadovė prof. (HP) dr. V. Vičkauskaitė, prof. Vykdytojai: dr. V. Poškus, asist., G. Laurinavičius, dokt.	Dujų chromatografinių metodikų lankymams organinėms rūgštims maiste nustatyti kūrimas, tyrimas ir taikymas
5. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F-Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Neorganinių fosforų sintezė ir tyrimas. Darbo tikslas: surasti naujų neorganinių fosforų, tinkamų biovaizdinimui ir saugos pigmentams.	2025-2027	Chemijos institutas, Analizinės ir aplinkos chemijos katedra. Temos vadovas: dr. A. Katelnikovas, prof.	Sintezė naujų neorganinių fosforų, tinkamų biovaizdinimui ir saugos pigmentams.
6. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) T-Taikomieji moksliniai tyrimai	Metallų bei jų lydiniių anodavimas bei susidariusių sluoksnių taikymas superkondensatoriuose Darbo tikslas: naujų efektyvesnių sistemų paieška, susidarymo tyrimas ir taikymas	2025-2027	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. H. Cesiulis, prof. Vykdytojai: dr. N. Tintaru, vyr.m.b.	Vario anodinio oksidavimo procesų bei susidariusių sluoksnių tyrimas
7. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Cheminių ir biologinių struktūrų tyrimas skenuojančios elektrocheminės mikroskopijos metodu Darbo tikslas: ištirti biologines struktūras skenuojančios elektrocheminės mikroskopijos metodu	2025-2027	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra. Temos vadovas: prof. habil. dr. A. Ramanavičius, prof. Vykdytojai: S. Bendinskaitė, dokt.	Cheminių ir biologinių struktūrų tyrimas skenuojančios elektrocheminės mikroskopijos metodu
8. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Biologinių jutiklių kūrimas, tyrimas ir taikymas jutiklių sistemose Darbo tikslas: sukurti skirtingo tipo molekulinis įspaudus, taikymui elektrocheminėje analizėje.	2025-2027	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra Temos vadovas: prof. habil. dr. A. Ramanavičius, prof. Vykdytojai: V. Liustrovaitė, dokt., E. Brazys, B. Kulikauskaitė, dokt., E. Svirbutavičius, dokt.	MXen tipo biologinių jutiklių kūrimas ir jų charakterizavimas.
9. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) T-Taikomieji moksliniai tyrimai	Optiniai ir akustiniai biologiniai jutikliai. Darbo tikslas: elektromagnetinių ir akustinių bangų veikimu grįstų	2025-2027	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. I. Plikusienė, prof.	Kryptingai ir atsitiktinai orientuotų antikūnų ir receptorių taikymas biologinių jutiklių paviršių modifikavimui.

	biologinių jutiklių kūrimas ir tobulinimas		Vykdytojai: S. Juciūtė dokt, M. Stančiauskaitė, dokt.	
10.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Bio- ir chemo-jutiklių kūrimas ir tyrimas mikrogravimetriniais bei elektrocheminiais metodais. Darbo tikslas: molekulinį įspaudų (MIP) metodu suformuotų polimerų sluoksnių pritaikymas jutiklių technologijoje.	2025-2027	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. D. Plaušinitis doc. Vykdytojai: dr. Urtė Prenticė, asist.	Kvarco mikrosvarstyklių elektrocheminės celės kūrimas naudojant 3D spausdinimo technologiją. Šios celės testavimas bei pritaikymas MIP jutikliams.
11.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Elektrocheminių procesų tyrimas elektrocheminio impedanso spektroskopijos metodu. Darbo tikslas: EIS duomenų analizė ir taikymas biologinių sistemų struktūriniais tyrimams	2025-2027	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra Temos vadovė: dr. A. Valiūnienė, prof. Vykdytojai: dr. I. Gabriūnaitė, asist.; dr. P. Virbickas, asist.; M. Poderytė, dokt.; G. Adomaitė, dokt.; N. Dėnas, dokt.; G. Žižiūnaitė, dokt.	Fosfolipidinių dvisluoksnių membranų tyrimas EIS metodu ir gautų duomenų modeliavimas bei taikymas jų struktūriniais tyrimams
12.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Magnetoplazmoninių nanodalelių sintezė ir taikymas paviršiaus sustiprintoje Ramano spektroskopijoje Darbo tikslas: susintetinti magnetoplazmonines nanodaleles, tinkamas taikyti Ramano spektroskopijoje	2025-2027	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra Temos vadovė: dr. L. Mikoliūnaitė, doc.	Magnetinių ir plazmoninių nanodalelių (Cu, Au, Ag) sintezė, modifikavimas ir taikymas SERS biologinių junginių nustatymui.
13.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Daugiafunkcinių neorganinių ir hibridinių medžiagų sintezė, apibūdinimas ir taikymas. Darbo tikslas: Susintetinti daugiafunkcinius mišrius metalų oksidus.	2025-2027	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra. Temos vadovas: prof. habil. dr. A. Kareiva, prof. Vykdytojai: dr. R. Tomala, m. stažuotojas, dr. A. Lipke, m. stažuotoja, G. Klydžiūtė, dokt., L. Lukavičiūtė, dokt., J. Karčiauskaitė, dokt., A. Dastankyzy, dokt., D. Vištorskaja, dokt.	Susintetinti ir ištirti liuminescencines, biokeramines ir kitas metalų oksidines medžiagas.
14.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Funkcinių oksidų sluoksnių sintezė iš metalų organinių junginių garų fazės, sluoksnių savybių ir taikomieji tyrimai.	2025-2027	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra Temos vadovė: dr. V. Plaušinitienė, prof.,	Susintetinti MOCVD būdu ir ištirti naujos kartos skaidrių oksidinių laidininkų sluoksnius.

T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Darbo tikslas: Susintetinti aukštos kokybės funkcinis oksidų sluoksnius ir daugiasluoksnes sandaras, tinkamas praktiniams taikymams.		Vykdytojai: dr. V.Kubilius, doc., dr. M. Vagner, m.d., dr. T. Murauskas, asist.	
15.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Naujų medžiagų ir nanodarinių sintezė bei tyrimas. Darbo tikslas: Sintetinti nanomedžiagas tinkamas biomedicininiam taikymui, kultūros paveldo restauravimui	2025-2027	Chemijos institutas Neorganinės chemijos katedra Temos vadovė: prof. dr.(HP) A. Beganskienė, prof. Vykdytojai: dr. A. Laurikėnas, asist.	Naujų nanomedžiagų sintezės metodų paieška ir tyrimas, jų taikymas biomedicininiam taikymui, kultūros paveldo restauravimui.
16. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Polikristalinių ir amorfinių medžiagų bei monokristalų sintezė, apibūdinimas ir taikymas. Darbo tikslas: susintetinti naujas daugiafunkcines medžiagas	2025-2027	Chemijos institutas Neorganinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. R. Skaudžius, prof. Vykdytojai: dr. G. Inkrataitė, asist., M. Baublytė, dokt.	Susintetinti naujus fosfatus, oksidus, granatus ir stiklus bei ištirti jų fizikines savybes.
17.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Anglinių nanomedžiagų sintezė, tyrimas ir taikymas Darbo tikslas: grafeno oksido, redukuoto grafeno oksido, anglinių nanokompozitų, anglinių kvantinių taškų ir kitų anglies nanodarinių sintezė, tyrimas ir taikymas.	2025-2027	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra Temos vadovė: dr. J. Gaidukevič, doc. Vykdytojai: dr. R. Aukštakojytė, asist.; G. Rimkutė, dokt., Olzhas Shalkhar, dokt.	Susintetinti redukuoto grafeno, grafeno oksido ir kitų anglies nanodarinių mėginius. Charakterizuoti paruoštus bandinius spektroskopiniais analizės metodais ir atlikti jų elektrocheminių parametrų analizę.
18.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Biokeraminių medžiagų sintezė, apibūdinimas ir taikymas. Darbo tikslas: Sintetinti įvairius kalcio fosfatus miltelių ir granulių forma.	2025-2027	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra. Temos vadovė: dr. I. Grigoravičiūtė, doc. Vykdytojai: R. Raišelienė, dokt., E. Juršėnė, dokt. G. Linkaitė, dokt.	Susintetinti ir ištirti kalcio fosfatus miltelius ir granules. Ištirti antibakterinėmis savybėmis pasižyminčių elementų įvedimo galimybę .
19. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Medžiagų skirtų vandeninių cinko ir natrio jonų baterijoms paieška ir tyrimas Darbo tikslas: Berlyno mėlynojo struktūrą turinčių junginių skirtų cinko jonų baterijoms struktūriniai tyrimai	2025-2027	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra. Temos vadovas:dr. J. Pilipavičius, doc.	Optimalių sintezės parametrų paieška ir junginių elektrocheminio stabilumo tyrimai.

20.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Optinėm sąvybėm pasižyminčių medžiagų sintezė, apibūdinimas ir taikymas. Darbo tikslas: sintetinti naujoviškas kristalines medžiagas, pasižyminčias optinėm sąvybėm	2025-2027	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. M. Misevičius, doc.	Susintetinti grynas bei legiruotas kristalines medžiagas, ištirti jų kristalografines bei optines sąvybes.
21.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Naujų sintezės metodų paieška daugiafunkcinių neorganinių medžiagų gavimui. Darbo tikslas: sukurti sintezės metodus, kurie gali būti pritaikomi didelei grupei neorganinių medžiagų.	2025-2027	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. D. Karoblis, asist.	Ištirti gautų sintezės metodų pritaikomumą įvairių neorganinių medžiagų gavimui bei ištirti susintetintų junginių sąvybes.
22.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Funkcinių heteroaromatinių junginių sintezė ir jų optinių bei biologinių sąvybių tyrimas Darbo tikslas: susintetinti heteroaromatinių junginių sintezė ir jų optinių bei biologinių sąvybių tyrimas	2025-2027	Chemijos institutas Organinės chemijos katedra Temos vadovai: dr. E. Orentas, prof., vyr. m. d., dr. J. Dodonova–Vaitkūnienė, doc.,vyres.m.d, dr. I. Žutautė, doc. Vykdytojai:dr. V. Jakubkienė, doc. dr. A. Brukštus, doc., dr. S. Višniakova, vyr.lektorė, dr. R. Bukšnaitienė, m.d., I.Misiūnaitė, dokt., U. Milerytė, dok.	Susintetinti junginius naujos kartos šviesos diodų kūrimui ir amiloidų agregacijos moduliacijai
23.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Organinių junginių naujų sintezės metodų kūrimas Darbo tikslas: organinių junginių naujų sintezės metodų paieška ir kūrimas	2025-2027	Chemijos institutas, Organinės chemijos katedra. Temos vadovai: dr. E. Orentas, prof., vyr.m.d., dr. I. Žutautė, doc. Vykdytojai: dr. R. Bukšnaitienė , m.d., I. Misiūnaitė, dokt., V. Petraška, dokt.	Ciklizacijos reakcijų tyrimas panaudojant super bazines.
24.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Dinaminių funkcinių supramolekulinių sistemų sintezės metodų kūrimas ir tyrimas Darbo tikslas: sukurti dinaminių funkcinių supramolekulinių sistemų sintezės metodus	2025-2027	Chemijos institutas, Organinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. E. Orentas, prof., vyr.m.d. Vykdytojai: D. Valčekas, dokt.	Naujo tipo dizaino supramolekulinių kapsulių kūrimas ir jų panaudojimą analičių kompleksavimui.

25. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Fotocheminių sintezės metodų kūrimas ir taikymas plastiko skaidymui Darbo tikslas: sukurti fotocheminių sintezės metodų kūrimas ir jų taikymas plastiko skaidymui.	2025-2027	Chemijos institutas, Organinės chemijos katedra Temos vadovas: dr. E. Orentas, prof., vyr.m.d. Vykdytojai: dr. D. Sokol, doc., J. Žurauskas, dokt.	Naują fotocheminio C-H aktyvavimo mechanizmo tyrimas, naudojant akridinio tipo katalizatorius.
26. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Funkcinių AdoMet analogų sintezė. Įrankių DNR ir RNR metilinimo dinamikos bei funkcijų tyrimams kūrimas. Nukleorūgščių gryninimo technologijos.	2025-2027	Chemijos institutas, Organinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. V. Masevičius, prof. Vykdytojai: dr. G. Petraitytė, m. d., M. Malikėnas, j.m.d., dokt. E. Paražjanovič, dokt.	S-benzilAdoMet analogų sintezės ir savybių tyrimas, chemofermentinių AdoMet analogų sintezės metodų vystymas.
27. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Amfifilinių blokinių kopolimerų sintezė ir tyrimas. Darbo tikslas: susintetinti amfifilinius blokinius kopolimerus, turinčius galaktozilmetakrilato arba metakriloilfosforilcholino grandžių, ištirti jų mikrostruktūrų spontaniinę saviorganizaciją ir sorbuotų monosluoksnių savybes.	2025-2027	Chemijos institutas, Polimerų chemijos katedra Temos vadovas: prof. dr. (HP) R. Makuška, prof. Vykdytojai: dr. V. Klimkevičius, doc.dr. M. Steponavičiūtė, asist. E. Ežerskytė, dokt.	Susintetinti galaktozilmetakrilatą su apsaugotomis hidroksigrupėmis ir ištirti šio monomero RAFT polimerizaciją. Susintetinti seriją amfifilinių diblokinių kopolimerų, besiskiriančių blokų, kurių viename yra katecholinių, o kitame – fosforilcholino grupių, ilgiu.
28. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Elastomerai dirbtiniams audiniams. Darbo tikslas: susintetinti hidrofilinius elastomerus ir įvertinti iš jų suformuotų plėvelių savybes.	2025-2027	Chemijos institutas, Polimerų chemijos katedra. Temos vadovas: prof. dr. S. Budrienė, prof. Vykdytojai: dr. T. Kochanė, doc.	Ištirti obuolių rūgšties ir PDMS įtaką poliesterių ir iš jų gautų biosuderinamų plėvelių savybėms.
29. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Atvyvių medžiagų mikrokapsuliavimas. Darbo tikslas: įkapsuliuoti į polimerines matricas biologiškai aktyvias ir reakingas grupes turinčias medžiagas ir ištirti jų savybes.	2025-2027	Chemijos institutas, Polimerų chemijos katedra Temos vadovas – dr. T. Kochanė, doc. Vykdytojai: dr. A. Bočkuvienė, doc., dr. T. Kavleiskaja, m.d.	Susintetinti ir ištirti eterinių aliejų, nesočiųjų aliejų ir sikatyvų mikrokapsules. Įvertinti įvairių faktorių įtaką mikrokapsulių savybėms. Gauti chitozano ir likopeno kompleksus ir ištirti jų antioksidacines savybes.

30.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai; T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Polimerinės-neorganinės hibridinės nanomedžiagos. Darbo tikslas: susintetinti norimomis optinėmis savybėmis pasižyminčias nanomedžiagas ir jų paviršių modifikuoti polimerinėmis struktūromis.	2025-2027	Chemijos institutas, Polimerų chemijos katedra. Temos vadovas: dr. V. Klimkevičius, vyresn. m.d., doc. Vykdytojai: E. Ežerskytė, dokt., A. M. Daugėlaitė, dokt.	Susintetinti skirtingo ilgio PEG pakaitus ir bio-adhezinių grupių turinčius statistinius kopolimerus ir ištirti jų adsorbcijos galimybes aukštynverte liuminescencija pasižyminčių nanodalelių paviršiuje.
31.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – fundamentiniai moksliniai tyrimai	Priemaišinių fazių poveikis $\text{La}_2\text{Mo}_2\text{O}_{9-x}$ struktūrinėms ir aukštatemperatūrinio fazinio perėjimo charakteristikoms. Darbo tikslas: Vienfazės ir tankios keramikos gavimo ir paruošimo metodikos kūrimas ir optimizavimas	2025-2027	Chemijos institutas, Taikomosios chemijos katedra, Temos vadovai: dr. Artūras Žalga, doc., Chemijos institutas Neorganinės chemijos katedra, dr. Giedrė Gaidamavičienė, asist.	Susintetinti lantano pozicijose dalinai pakeistus LAMOX sistemos daugiakomponenčius oksidus ir ištirti struktūrines, morfologines, termochemines, cheminių ryšių savitųjų virpesių bei optines charakteristikas.
32.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) T- Taikomieji moksliniai tyrimai	Naujos kartos hidraulinių kalcio silikatinių užpildų pritaikomumas endodontijoje. Darbo tikslas: šiuo metu klinikoje naudojamų hidraulinių kalcio silikatinių dantų šaknų kanalų užpildų modifikacija ir fizikinių, cheminių bei mikrobiologinių savybių vertinimas	2025-2027	Chemijos institutas, Taikomosios chemijos katedra. Temos vadovas: dr. S. Šakirzanovas, prof. Vykdytojai: G. Bilvinaitė, dokt.	Įjungti į hidraulinius kalcio silikatinius užpildus hidroksiapatitą, sidabro nanodaleles, chitozano bei PMETAC polimerus. Įvertinti šių užpildų chemines bei mikrobiologines savybes, lyginant su nmodifikuotais užpildais.
33.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F- Fundamentiniai tyrimai	Antibakterinių kalcio fosfato dangų sintezė ir tyrimas bei taikymas implantams. Darbo tikslas: kalcio fosfato antibakterinių savybių nustatymas	2025-2027	Chemijos institutas, Taikomosios chemijos katedra. Temos vadovas: Dr. Ž. Stankevičiūtė, doc., dr. Maab Elsheikh, m. stažuotoja.	Kalcio fosfatų, pasižyminčių antibakterinėmis savybėmis, sintezė ir charakterizavimas
34.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F- Fundamentiniai tyrimai	Fundamentiniai natrio ir ličio jonų elektrocheminių energijos kaupimo sistemų tyrimai naudojant struktūrinės analizės, elektrocheminius ir molekulinio modeliavimo metodus. Darbo tikslas: atvirųjų didžiųjų duomenų skirtų chemijai, kristalografijai ir medžiagų mokslui vystymas ir atvėrimas.	2025-2027	Chemijos institutas, Taikomosios chemijos katedra Temos vadovas. dr. Linas Vilčiauskas, doc.	Atvirosios kristalografijos duomenų bazės (Crystallographic Open Database) validacija naudojant mašininio mokymosi metodus. Atvirų elektrokatalitinių duomenų ontologijos sukūrimas

35.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) T- Taikomieji moksliniai tyrimai	Pirmtakų skirtų 3D neorganinių struktūrų spausdinimui kūrimas ir sintezė. Darbo tikslas: pirmtakų skirtų boro nitrido keramikos 3D spausdinimui	2025-2027	Chemijos institutas, Taikomosios chemijos katedra Temos vadovas: dr. Simas Šakirzanovas, prof. Vykdytojai: dr. G. Merkininkaitė, asist., L. Šerpytis, dokt.	Sintezė pirmtakų skirtų boro nitrido keramikos 3D spausdinimui
36.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Chemijos didaktikos vertinimas, naujų metodų kūrimas, išbandymas ir įgalinimas. Darbo tikslas: įvertinti šiuolaikinius chemijos dalyko mokymo(si) metodus, sukurti naujas mokymo strategijas, jas išbandyti įvairiose mokymo aplinkose, siekiant tobulinti chemijos mokymo(si) procesą.	2025-2027	Chemijos institutas, Taikomosios chemijos katedra. Temos vadovas: dr. J. Grigorjevaitė, asist, didaktikos skyriaus vadovė,. Vykdytojai: I. Markuzaitė, dokt., E. Ežerskytė, dokt.	Naujų chemijos mokytojų mokymo(si) metodikų kūrimas 10 klasės mokiniams.

Kiekvieną mokslo tiriamąjį darbą prašome priskirti:

* Mokslo sričiai ir kryptiai - Teisės aktų registre pateikta mokslo sričių ir kryptių klasifikacija:

<https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/010f04102a1211e9b66f85227a03f7a3>

** darbo pobūdžiui

F-Fundamentiniai moksliniai tyrimai – eksperimentiniai ir (arba) teoriniai darbai, atliekami pirmiausia reiškinių esmei ir stebimai tikrovei pažinti, tuo metu neturint tikslo konkrečiai panaudoti gautus rezultatus

T- Taikomieji moksliniai tyrimai – eksperimentiniai ir (arba) teoriniai pažinimo darbai, pirmiausia skiriami specifiniams praktiniams tikslams pasiekti arba uždaviniams spręsti

E – Eksperimentinė, socialinė (kultūrinė) plėtra (taikomoji mokslinė veikla) – mokslinių tyrimų ir praktinės patirties sukaupu pažinimu paremti sistemingi darbai, kurių tikslas – kurti naujas medžiagas, technologijas, produktus ir įrenginius, diegti naujus procesus, sistemas ir paslaugas arba iš esmės tobulinti jau sukurtus ar įdiegtus