

VILNIAUS UNIVERSITETO CHEMIJOS IR GEOMOKSLŲ FAKULTETAS, CHEMIJOS INSTITUTAS
(kamieninis akademinis padalinys)

2026 M. VYKDOMŲ MOKSLO TIRIAMŲJŲ DARBŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr. Mokslo sritis (kryptis) * Darbo pobūdis **	Mokslo tiriamojo darbo pavadinimas. Darbo tikslas	Darbo pradžia- pabaiga, m. 2026-2028	Padaliniai, temos vadovai ir vykdytojai (moksl. vardas ir laipsnis, v., pavardė, pagrindinės pareigos)	Mokslo tiriamojo darbo užduotis 2026 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	2026-2028	Chemijos institutas, Analizinės ir aplinkos chemijos katedra Temos vadovas: prof. habil. dr. A. Padarauskas, prof. Vykdytojai: dr. V. Olšauskaitė, doc.	Melatonino maisto papildų tyrimas efektyviosios 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.	2026-2028	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.	2026-2028	Chemijos institutas, Analizinės ir aplinkos chemijos katedra Temos vadovė: prof. dr. (HP) A. Ramanavičienė, prof. Vykdytojai: dr. A. Kaušaitė-Minkštimienė, prof., dr. A. Popov, prof., dr. B. Brasiūnas, asist., V. Lisytė, dokt., K. Blaževič, dokt., M. Šapauskienė, dokt., A. Giniūnaitė, dokt., K. Sobol, 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 analizei metodikų kūrimas ir tyrimas	2026-2028	Chemijos institutas, Analizinės ir aplinkos chemijos katedra Temos vadovė prof. (HP) dr. V. Vičkauskaitė, prof. Vykdytojai: dr. V. Poškus, doc., G. Laurinavičius, dokt.	Dujų chromatografinių metodikų steroliams 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.	2026-2028	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 lydinių anodavimas bei susidariusių sluoksnių taikymas superkondensatoriuose Darbo tikslas: naujų efektyvesnių sistemų paieška, susidarymo tyrimas ir taikymas	2026-2028	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. H. Cesiulis, prof. Vykdytojai: dr. N. Tintaru, vyr.m.d.	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	2026-2028	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.	2026-2028	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra Temos vadovas: prof. habil. dr. A. Ramanavičius, prof. Vykdytojai: V. Liustrovaitė, asist., E. Brazys dokt., B. Kulikauskaitė, dokt.	MAXen 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 biologinių jutiklių kūrimas ir tobulinimas	2026-2028	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. I. Plikusienė, prof. Vykdytojai: S. Juciutė dokt, M. Stančiauskaitė, dokt.	Kryptingai ir atsitiktinai orientuotų antikūnų ir receptorių taikymas biologinių jutiklių paviršių modifikavimui.
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.	2026-2028	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. D. Plaušinitis doc. Vykdytojai: dr. Urtė Prenticė, doc.	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	2026-2028	Chemijos institutas, Fizikinės chemijos katedra Temos vadovė: dr. A. Valiūnienė, prof. Vykdytojai: dr. I. Gabriūnaitė, asist.; dr. P. Virbickas, asist.; K. Momgaudis, 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	2026-2028	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)	Daugiafunkcinių neorganinių ir hibridinių medžiagų sintezė, apibūdinimas ir taikymas.	2026-2028	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra.	Susintetinti ir ištirti liuminescencines,

F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Darbo tikslas: Susintetinti daugiafunkcinius mišrius metalų oksidus.		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., G. Rudaitytė dokt.	biokeramines ir kitas metalų oksidines medžiagas.
14.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Funkcinių oksidų sluoksnių sintezė iš metalų organinių junginių garų fazės, sluoksnių savybių ir taikomieji tyrimai. Darbo tikslas: Susintetinti aukštos kokybės funkcinius oksidų sluoksnius ir daugiasluoksnes sandaras, tinkamas praktiniams taikymams.	2026-2028	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra Temos vadovė: dr. V. Plaušinitienė, prof., Vykdytojai: dr. V.Kubilius, doc., dr. M. Vagner, m.d., dr. T. Murauskas, asist.	Susintetinti MOCVD būdu ir ištirti naujos kartos skaidrių oksidinių laidininkų sluoksnius.
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	2026-2028	Chemijos institutas Neorganinės chemijos katedra Temos vadovė: prof. dr.(HP) A. Beganskienė, prof.	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	2026-2028	Chemijos institutas Neorganinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. R. Skaudžius, prof. Vykdytojai: dr. G. Inkrataitė, asist.,	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.	2026-2028	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra Temos vadovė: dr. J. Gaidukevič, doc. Vykdytojai: dr. R. Aukštakojsytė, asist.; G. Rimkutė, dr., 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.	2026-2028	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra. Temos vadovė: dr. I. Grigoravičiūtė, doc. Vykdytojai: E. Jursėnė, dokt. G. Linkaitė, dokt.	Susintetinti ir ištirti įvairius kalcio fosfatus miltelių ir granulių pavydalu. 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	2026-2028	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	Optinėms savybėmis pasižyminčių medžiagų sintezė, apibūdinimas ir taikymas. Darbo tikslas: sintetinti naujoviškas kristalines medžiagas, pasižyminčias optinėms savybėms	2026-2028	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. M. Misevičius, doc. Vykdytojai: M. Dzvinka, dokt.	Susintetinti grynas bei legiruotas kristalines medžiagas, ištirti jų kristalografines bei optines savybes.
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.	2026-2028	Chemijos institutas, Neorganinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. D. Karoblis, asist.	Ištirti gautų sintezės metodų pritaikomumą įvairių neorganinių medžiagų gavimui bei ištirti susintetintų junginių savybes.
22.Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Funkcinių heteroaromatinių junginių sintezė ir jų optinių bei biologinių savybių tyrimas Darbo tikslas: heteroaromatinių junginių sintezė ir jų optinių bei biologinių savybių tyrimas	2026-2028	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, asistentė, dr. R. Bukšnaitienė, m.d., I. Misiūnaitė, jaun. specialistė., U. Milerytė, dok.	Acetileno fragmentą turinčių junginių sintezė šviesos konversijai. Naujų Hsp90 slopiklių kūrimas 6-heteroaril-4-izopropilrezorcinolio struktūrinio karkaso pagrindu

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	2026-2028	Chemijos institutas, Organinės chemijos katedra. Temos vadovai: dr. E. Orentas, prof., vyr.m.d., dr. I. Žutautė, doc. Vykdytojai: dr. R. Bukšnaitienė, m.d., V. Petraška, dokt.	Nauji anuliavimo reagentai heterociklų sintezei.
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	2026-2028	Chemijos institutas, Organinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. E. Orentas, prof., vyr.m.d. Vykdytojai: D. Valčeckas, dokt. N. Radzevičius, dokt.	Chiralizmo asistuoti agregacijos procesai.
25. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai	Fotocheminių sintezės metodų kūrimas ir taikymas plastiko skaidymui Darbo tikslas: sukurti fotocheminių sintezės metodus, tinkamus plastiko skaidymui.	2026-2028	Chemijos institutas, Organinės chemijos katedra Temos vadovas: dr. E. Orentas, prof., vyr.m.d. Vykdytojai: dr. D. Sokol, doc., J. Žurauskas, dokt. N. Radzevičius, dokt. I. Misiūnaitė, jaun. specialistė	Fotocheminiai C-H aktyvavimo metodai
26. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) F – Fundamentiniai moksliniai tyrimai T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Funkcinių AdoMet analogų sintezė. Darbo tikslas: Įrankių DNR ir RNR metilinimo dinamikos bei funkcijų tyrimams kūrimas. Nukleorūgščių gryninimo technologijos.	2026-2028	Chemijos institutas, Organinės chemijos katedra. Temos vadovas: dr. V. Masevičius, prof. Vykdytojai: dr. G. Petraitytė, m. d., M. Malikėnas, j.m.d., dokt. E. Parafjanovič, 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 spontaninę saviorganizaciją ir sorbuotų monosluoksnių savybes.	2026-2028	Chemijos institutas, Polimerų chemijos katedra Temos vadovas: prof. dr. (HP) R. Makuška, prof. Vykdytojai: dr. V. Klimkevičius, doc., dr. J. Jonikaitė-Švėgždienė, doc., dr. M. Steponavičiūtė, asist. E. Ežerskytė, dokt.	Susintetinti ir ištirti amfifilinius diblokinius kopolimerus, kurių viename bloke yra galaktozilmetakrilato grandžių, o kitame – feniletilmetakrilato arba dodecilmetakrilato grandžių.

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.	2026-2028	Chemijos institutas, Polimerų chemijos katedra. Temos vadovas: dr. T. Kochanė, doc. Vykdytojai: E. Kvietkauskas, dokt.	Susintetinti ir ištirti PDMS grandis turinčias poliesterines dervas, suformuoti iš jų plėveles bei įvertinti plėvelių mechanines savybes.
29. Gamtos mokslai, Chemija (N 003) T – Taikomieji moksliniai tyrimai	Atvųjų medžiagų mikrokapsuliavimas. Darbo tikslas: įkapsuliuoti į polimerines matricas biologiškai aktyvias ir reakingas grupes turinčias medžiagas ir ištirti jų savybes.	2026-2028	Chemijos institutas, Polimerų chemijos katedra Temos vadovas – dr. T. Kochanė, doc. Vykdytojai: dr. A. Bočkuvienė, doc., dr. T. Kavleiskaja, vyresn. m.d.	Susintetinti ir ištirti eterinių aliejų mikro- ir nanokapsules. Įvertinti įvairių faktorių įtaką mikrokapsulių savybėms. Karotinoidų mikro/nanodalelių gavimas ir taikymas chitozano ir fenolinių darinių pagrindu maisto konservavimo dangoms gauti.
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.	2026-2028	Chemijos institutas, Polimerų chemijos katedra. Temos vadovas: dr. V. Klimkevičius, vyresn. m.d., doc. Vykdytojai: dr. M. Steponavičiūtė, asist., E. Ežerskytė, dokt., A. M. Daugėlaitė, dokt.	Susintetinti skirtingo ilgio ir sudėties oligoetilenglikolio pakaitus ir/ar bio-adhezinių grupių turinčius termojautrius blokinius kopolimerus, ištirti jų adsorbciją aukštyne lūminescencija 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	2026-2028	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 struktūrinės, morfologinės, termocheminės, cheminių ryšių savitųjų virpesių bei optinės 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	2026-2028	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,

	mikrobiologinių savybių vertinimas			lyginant su nemodifikuotais 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	2026-2028	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.	2026-2028	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	2026-2028	Chemijos institutas, Taikomosios chemijos katedra Temos vadovas: dr. Simas Šakirzanovas, prof. Vykdytojai: dr. G. Merkininkaitė, asist.	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.	2026-2028	Chemijos institutas, Taikomosios chemijos katedra. Temos vadovas: dr. J. Grigorjevaitė, asist, didaktikos skyriaus vadovė,. Vykdytojai: I. Markuzaitė, dokt., E. Ežerskytė, dokt., dr. Agnė Kizalaitė	Naujų chemijos mokytojų mokymo(si) metodikų kūrimas 10 klasės mokiniams.

Kiekvieną mokslo tiriamąjį darbą prašome priskirti:

* Mokslo sričiai ir krypčiai - Teisės aktų registre pateikta mokslo sričių ir krypčių 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