

CHEMIJOS MOKSLO KRYPTIES DOKTORANTŪROS STUDIJŲ DALYKAI
PHD STUDIES COURSE UNITS IN FIELD OF CHEMISTRY

FAKULTETAS, CENTRAS <i>FACULTY, CENTER</i>	MOKSLO KRYPTIS (šaka) <i>Field of Science</i>	KRYPTIES (šakos) kodas <i>Code</i>
Vilniaus universiteto Chemijos ir geomokslų fakultetas Fizinių ir technologijos mokslų centras <i>Faculty of Chemistry and Geosciences of Vilnius University</i> <i>Center for Physical Sciences and Technology</i>	Chemija <i>Chemistry</i>	N 003

Eil. Nr.	Dalyko pavadinimas <i>Course title</i>	ECTS	Koordinuojantis dėstytojas (institucija) <i>Coordinating lecturer (institution)</i>
1.	Adsorbcija <i>Adsorption</i>	10	Arūnas Ramanavičius (CHGF)
2.	Aktualios paviršiaus inžinerijos ir taikomosios elektrochemijos temos <i>Current Topics in Surface Engineering and Applied Electrochemistry</i>	10	Eimutis Juzeliūnas (FTMC) Konstantinas Leinartas (FTMC)
3.	Anglinių fazių chemija ir fizika <i>Chemistry and Physics of Carbon Phases</i>	10	Justina Gaidukevič (CHGF)
4.	Aplinkos chemija <i>Environmental Chemistry</i>	7	Artūras Katelnikovas (CHGF)
5.	Biocheminiai analizės metodai <i>Biochemical Methods in Analytical Chemistry</i>	10	Arūnas Ramanavičius (CHGF)
6.	Cheminė kinetika <i>Chemical Kinetics</i>	10	Arūnas Ramanavičius (CHGF)
7.	Chromatografija <i>Chromatography</i>	10	Audrius Padarauskas (CHGF) Vida Vičkačkaitė (CHGF)
8.	Elektrocheminė kinetika <i>Electrochemical Kinetics</i>	10	Arūnas Ramanavičius (CHGF)
9.	Elektrocheminės energijos konversijos sistemos <i>Electrochemical Energy Conversion Systems</i>	10	Linas Vilčiauskas (FTMC) Jurga Juodkazytė (FTMC)
10.	Elektrocheminiai analizės metodai <i>Electrochemical Methods of Analysis (Electroanalysis)</i>	10	Eimutis Juzeliūnas (FTMC) Konstantinas Leinartas (FTMC) Rimantas Ramanaukas (FTMC)
11.	Elektrolitų tirpalai <i>Solutions of Electrolytes</i>	7	Henrikas Cesiulis (CHGF)
12.	Heterociklinių junginių chemija <i>Heterocyclic Chemistry</i>	7	Algirdas Brukštus (CHGF)
13.	Jonogeniniai polimerai <i>Ionogenic Polymers</i>	9	Ričardas Makuška (CHGF)
14.	Kietafazių reakcijų tyrimai <i>Solid State Reactions</i>	7	Aivaras Kareiva (CHGF)
15.	Kietų kūnų struktūra ir jų tyrimo metodai <i>Structure of Solids and their Research Methods</i>	10	Valentina Plaušinitienė (CHGF)

16.	Koloidų chemija ir technologija nanochemijoje	5	Henrikas Cesiulis (CHGF)
	<i>Colloid Chemistry and Technology in Nanochemistry</i>		
17.	Kompleksinių junginių elektrochemija	10	Deivis Plaušinitis (CHGF) Arūnas Ramanavičius (CHGF) Henrikas Cesiulis (CHGF)
	<i>Electrochemistry of Coordinative Compounds</i>		
18.	Kristalinių ir magnetinių struktūrų nustatymas	10	Ramūnas Skaudžius (CHGF)
	<i>Refinement of Crystalline and Magnetic Structures</i>		
19.	Makromolekulių struktūra ir tyrimo metodai	9	Ričardas Makuška (CHGF)
	<i>Macromolecular Structure and Methods of Investigation</i>		
20.	Mikrobiniai kuro elementai	10	Inga Morkvėnaitė-Vilkončienė (FTMC) Arūnas Ramanavičius (CHGF)
	<i>Microbial Fuel Cells</i>		
21.	Nanomedžiagų taikymas bioanalizinėje chemijoje	10	Almira Ramanavičienė (CHGF)
	<i>Application of Nanomaterials in Bioanalytical Chemistry</i>		
22.	Nanomedžiagų tyrimo metodai	10	Urtė Prentice
	<i>Nanomaterials Research Methods</i>		
23.	Organinių reakcijų mechanizmai	9	Viktoras Masevičius (CHGF)
	<i>Organic Chemistry: Mechanisms</i>		
24.	Organometalinių junginių chemija	9	Jelena Dodonova-Vaitkūnienė (CHGF) Sigitas Tumkevičius (CHGF)
	<i>Organometallic Chemistry</i>		
25.	Organinių junginių spektroskopija	10	Ieva Žutautė (CHGF)
	<i>Spectroscopy of Organic Compounds</i>		
26.	Pereinamųjų metalų oksidų zolių-gelių chemija	10	Aivaras Kareiva (CHGF)
	<i>Sol-gel Chemistry of Transition Metal Oxides</i>		
27.	Plonųjų sluoksnių rentgeno spindulių difrakcija	10	Martynas Skapas (FTMC) Vidas Pakštas (FTMC)
	<i>Thin Film XRD</i>		
28.	Spektroskopiniai analizės metodai	10	Aleksej Žarkov (CHGF)
	<i>Spectroscopic Methods of Analysis</i>		
29.	Stambiamolekulių junginių reakcijos	10	Jūratė Jonikaitė-Švėgždienė (CHGF)
	<i>Reactions of High Molecular Weight Compounds</i>		
30.	Šiuolaikinė organinė sintezė	8	Ieva Žutautė (CHGF)
	<i>Modern Organic Synthesis</i>		
31.	Tyrimo metodai elektrochemijoje	10	Arūnas Ramanavičius (CHGF)
	<i>Methods Used for the Evaluation of Electrochemical Processes</i>		
32.	Vaistų kūrimo principai	7	Virginija Dudutienė (GMC)
	<i>Drug Design</i>		

BENDRŲJŲ GEBĖJIMŲ MOKYMAI
GENERAL SKILLS TRAINING

Eil. Nr.	Dalyko pavadinimas <i>Course title</i>	ECTS	Koordinuojantis dėstytojas (institucija) <i>Coordinating lecturer (institution)</i>
1.	Akademinė raštija <i>Academic Writing</i>	3	Julija Grigorjevaitė (CHGF) Greta Merkininkaitė (CHGF) Živilė Stankevičiūtė (CHGF)

Patvirtinta Vilniaus universiteto ir Fizinių ir technologijos mokslų centro Chemijos mokslo krypties doktorantūros komitete 2026 m. balandžio 30 d., protokolo Nr. 15600-KT-1611.

Approved by the Doctoral Committee in Chemistry of Vilnius University and the Center for Physical Sciences and Technology on 30 April 2026, Protocol No. 15600-KT-1611.