

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

FAKULTETAS, CENTRAS FACULTY, CENTER	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 Ramanauskas (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)
	Microbial fuel cells		
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)
	Spectroscopy of organic compounds		
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	Sandra Stanionytė (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	Saulutė Budrienė (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

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

Patvirtinta Vilniaus universiteto ir Fizinių ir technologijos mokslų centro Chemijos mokslo krypties doktorantūros komitete 2025 m. kovo 3 d., protokolo Nr. 15600-KT-79.