

Tytuł przedmiotu:	<i>Chemia ogólna i organiczna</i>		
Kierunek:	Żywnienie Człowieka i Ocena Żywności		
Tryb studiów:	stacjonarne		
Stopień studiów:	inżynierskie		
Rok studiów:	1		
Semestr:	zimowy		
Wykłady:			
Dzień tygodnia:	poniedziałek		
Godziny:	9.00-12.00		
Sala:	A4		
Numer wykładu	Data	Temat wykładu	
1	06.10.2025	Przegląd nazewnictwa i reakcji związków nieorganicznych	
2	13.10.2025	Hydroliza soli, procesy redoks	
3	20.10.2025	Roztwory i ich stężenia - stężenia procentowe i molowe - cz. 1, przeliczanie jednostek	
4	27.10.2025	Roztwory i ich stężenia cz. 2 - stechiometria, kompleksometria, manganometria, jakość wody	
5	03.11.2025	Elementy budowy atomów, podstawowe pojęcia i prawa chemiczne	
6	10.11.2025	Wiązania chemiczne	
7	17.11.2025	Teorie kwasów i zasad, elektrolity, reakcje elektrolitów	
8	24.11.2025	Ilościowe ujęcie teorii elektrolitów, pH -zadania obliczeniowe	
9	01.12.2025	Podstawowe pojęcia w chemii organicznej, budowa związków organicznych	
10	08.12.2025	Nazewnictwo i izomeria związków organicznych	
11	15.12.2025	Węglowodory i ich reakcje	
12	05.01.2026	Typy reakcji organicznych, przegląd właściwości grup funkcyjnych cz. 1 (halogenki, alkohole, związki karbonylowe)	
13	12.01.2026	Przegląd właściwości grup funkcyjnych cz. 2 (kwas organiczne i ich pochodne, estry - w tym tłuszcze), budowa i właściwości tłuszczów	
14	19.01.2026	Związki organiczne zawierające azot, aminokwasy, białka, budowa i właściwości	
15	26.01.2026	Cukry (węglowodany) - budowa, nazewnictwo, właściwości i wybrane reakcje	
Ćwiczenia - grupa 1			

Dzień tygodnia:	czwartek		
Godziny:	9.00-12.00		
Sala:	2032 Katedra Chemii (II piętro)		
Numer ćwiczeń	Data	Temat ćwiczeń	Dodatkowe uwagi do ćwiczeń
1	09.10.2025	Reakcje w roztworach wodnych - reakcje zobojętniania, reakcje strąceniowe	fartuch obowiązuje na wszystkich zajęciach,
2	16.10.2025	Hydroliza soli, wybrane reakcje utleniania i redukcji	kolokwium nr 1, sprawozdanie
3	23.10.2025	Wstęp do analizy ilościowej, nauka posługiwania się szkłem miarowym, nauka ważenia	kolokwium nr 2, sprawozdanie
4	30.10.2025	Analiza kompleksometryczna, twardość wody - oznaczanie ilościowe jonów Mg^{2+}	kolokwium nr 3, sprawozdanie
5	06.11.2025	Ilościowa analiza manganometryczna, oznaczanie ilościowe jonów Fe^{2+}	sprawozdanie
6	13.11.2025	Destylacja prosta i rektyfikacja, krzywe destylacji	kolokwium nr 4, sprawozdanie
7	20.11.2025	Teoria ekstrakcji, wydzielanie likopenu z przecieru pomidorowego	sprawozdanie
8	27.11.2025	Metody chromatograficzne w praktyce laboratoryjnej, chromatografia cienkowarstwowa	kolokwium nr 5, sprawozdanie
9	04.12.2025	Wybrane reakcje charakterystyczne związków organicznych	kolokwium nr 6
10	11.12.2025	Rozliczenie pracowni, odrabianie zaległych ćwiczeń i kolokwiów, wynikających z nieobecności studentów	kolokwium wyjściowe
Ćwiczenia - grupa 2			
Dzień tygodnia:	czwartek		
Godziny:	9.00-12.00		
Sala:	2046 Katedra Chemii (II piętro)		
Numer ćwiczeń	Data	Temat ćwiczeń	Dodatkowe uwagi do ćwiczeń
1	09.10.2025	Reakcje w roztworach wodnych - reakcje zobojętniania, reakcje strąceniowe	fartuch obowiązuje na wszystkich zajęciach, sprawozdanie
2	16.10.2025	Hydroliza soli, wybrane reakcje utleniania i redukcji	kolokwium nr 1, sprawozdanie
3	23.10.2025	Wstęp do analizy ilościowej, nauka posługiwania się szkłem miarowym, nauka ważenia	kolokwium nr 2, sprawozdanie

4	30.10.2025	Analiza kompleksometryczna, twardość wody - oznaczanie ilościowe jonów Mg^{2+}	kolokwium nr 3, sprawozdanie
5	06.11.2025	Ilościowa analiza manganometryczna, oznaczanie ilościowe jonów Fe^{2+}	sprawozdanie
6	13.11.2025	Destylacja prosta i rektyfikacja, krzywe destylacji	kolokwium nr 4, sprawozdanie
7	20.11.2025	Teoria ekstrakcji, wydzielanie likopenu z przecieru pomidorowego	sprawozdanie
8	27.11.2025	Metody chromatograficzne w praktyce laboratoryjnej, chromatografia cienkowarstwowa	kolokwium nr 5, sprawozdanie
9	04.12.2025	Wybrane reakcje charakterystyczne związków organicznych	kolokwium nr 6
10	11.12.2025	Rozliczenie pracowni, odrabianie zaległych ćwiczeń i kolokwiów, wynikających z nieobecności studentów	kolokwium wyjściowe
Ćwiczenia - grupa 3			
Dzień tygodnia:	czwartek		
Godziny:	12.00-15.00		
Sala:	2032 Katedra Chemii (II piętro)		
Numer ćwiczeń	Data	Temat ćwiczeń	Dodatkowe uwagi do ćwiczeń
1	09.10.2025	Reakcje w roztworach wodnych - reakcje zobojętniania, reakcje strąceniowe	fartuch obowiązuje na wszystkich zajęciach, sprawozdanie
2	16.10.2025	Hydroliza soli, wybrane reakcje utleniania i redukcji	kolokwium nr 1, sprawozdanie
3	23.10.2025	Wstęp do analizy ilościowej, nauka posługiwania się szkłem miarowym, nauka ważenia	kolokwium nr 2, sprawozdanie
4	30.10.2025	Analiza kompleksometryczna, twardość wody - oznaczanie ilościowe jonów Mg^{2+}	kolokwium nr 3, sprawozdanie
5	06.11.2025	Ilościowa analiza manganometryczna, oznaczanie ilościowe jonów Fe^{2+}	sprawozdanie
6	13.11.2025	Destylacja prosta i rektyfikacja, krzywe destylacji	kolokwium nr 4, sprawozdanie
7	20.11.2025	Teoria ekstrakcji, wydzielanie likopenu z przecieru pomidorowego	sprawozdanie
8	27.11.2025	Metody chromatograficzne w praktyce laboratoryjnej, chromatografia cienkowarstwowa	kolokwium nr 5, sprawozdanie
9	04.12.2025	Wybrane reakcje charakterystyczne związków organicznych	kolokwium nr 6
10	11.12.2025	Rozliczenie pracowni, odrabianie zaległych ćwiczeń i kolokwiów, wynikających z nieobecności studentów	kolokwium wyjściowe

Ćwiczenia - grupa 4			
Dzień tygodnia:		czwartek	
Godziny:		12.00-15.00	
Sala:		2046 Katedra Chemii (II piętro)	
Numer ćwiczeń	Data	Temat ćwiczeń	Dodatkowe uwagi do ćwiczeń
1	09.10.2025	Reakcje w roztworach wodnych - reakcje zobojętniania, reakcje strąceniowe	fartuch obowiązuje na wszystkich zajęciach, sprawozdanie
2	16.10.2025	Hydroliza soli, wybrane reakcje utleniania i redukcji	kolokwium nr 1, sprawozdanie
3	23.10.2025	Wstęp do analizy ilościowej, nauka posługiwania się szkłem miarowym, nauka ważenia	kolokwium nr 2, sprawozdanie
4	30.10.2025	Analiza kompleksometryczna, twardość wody - oznaczanie ilościowe jonów Mg^{2+}	kolokwium nr 3, sprawozdanie
5	06.11.2025	Ilościowa analiza manganometryczna, oznaczanie ilościowe jonów Fe^{2+}	sprawozdanie
6	13.11.2025	Destylacja prosta i rektyfikacja, krzywe destylacji	kolokwium nr 4, sprawozdanie
7	20.11.2025	Teoria ekstrakcji, wydzielanie likopenu z przecieru pomidorowego	sprawozdanie
8	27.11.2025	Metody chromatograficzne w praktyce laboratoryjnej, chromatografia cienkowarstwowa	kolokwium nr 5, sprawozdanie
9	04.12.2025	Wybrane reakcje charakterystyczne związków organicznych	kolokwium nr 6
10	11.12.2025	Rozliczenie pracowni, odrabianie zaległych ćwiczeń i kolokwiów, wynikających z nieobecności studentów	kolokwium wyjściowe
Ćwiczenia - grupa 5			
Dzień tygodnia:		czwartek	
Godziny:		12.00-15.00	
Sala:		1019 Katedra Chemii (I piętro)	
Numer ćwiczeń	Data	Temat ćwiczeń	Dodatkowe uwagi do ćwiczeń
1	09.10.2025	Reakcje w roztworach wodnych - reakcje zobojętniania, reakcje strąceniowe	fartuch obowiązuje na wszystkich zajęciach, sprawozdanie

2	16.10.2025	Hydroliza soli, wybrane reakcje utleniania i redukcji	<i>kolokwium nr 1, sprawozdanie</i>
3	23.10.2025	Wstęp do analizy ilościowej, nauka posługiwania się szkłem miarowym, nauka ważenia	<i>kolokwium nr 2, sprawozdanie</i>
4	30.10.2025	Analiza kompleksometryczna, twardość wody - oznaczanie ilościowe jonów Mg^{2+}	<i>kolokwium nr 3, sprawozdanie</i>
5	06.11.2025	Ilościowa analiza manganometryczna, oznaczanie ilościowe jonów Fe^{2+}	<i>sprawozdanie</i>
6	13.11.2025	Destylacja prosta i rektyfikacja, krzywe destylacji	<i>kolokwium nr 4, sprawozdanie</i>
7	20.11.2025	Teoria ekstrakcji, wydzielanie likopenu z przecieru pomidorowego	<i>sprawozdanie</i>
8	27.11.2025	Metody chromatograficzne w praktyce laboratoryjnej, chromatografia cienkowarstwowa	<i>kolokwium nr 5, sprawozdanie</i>
9	04.12.2025	Wybrane reakcje charakterystyczne związków organicznych	<i>kolokwium nr 6</i>
10	11.12.2025	Rozliczenie pracowni, odrabianie zaległych ćwiczeń i kolokwiów, wynikających z nieobecności studentów	<i>kolokwium wyjściowe</i>