









	Substancje niebezpieczne [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
	Surowce w produkcji żywności [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
	Syntezy środków leczniczych i kosmetycznych [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
	Wprowadzenie do chemii medycznej [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
	Zastosowania lekkiej technologii organicznej [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
	Zastosowanie wybranych technik chemicznych w analizie medycznej [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
	<b>Razem semestr 3</b>		<b>8</b>	<b>38</b>	<b>0</b>
4	Chemia fizyczna [wykład]		1	0	0
	Chemia fizyczna [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]		0	1	0
	Chemia koordynacyjna [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
		Chemia żywności	0	1	0
	Chemia koordynacyjna [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
		Chemia żywności	0	1	0
	Chemia koordynacyjna [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
		Chemia żywności	0	1	0
	Chemia materiałów [wykład]		1	0	0
	Chemia materiałów [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]		0	1	0
	Chemiczne dodatki do żywności [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
		Chemia żywności	0	1	0
		Kontrola jakości w chemii	0	1	0
		Chemia stosowana	0	1	0
	Chemiczne dodatki do żywności [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
		Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Fizyka medyczna [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
	Fizyka medyczna [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
	Fizykochemiczne metody oznaczania środków bioaktywnych [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
		Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Konwersorium z chemii fizycznej [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Lektorat [język angielskiego [lektorat]]		1	0	0
	Metale przejściowe w środowisku [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Metale przejściowe w środowisku [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
	Metody elektrochemiczne [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
		Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Metody matematyczne w chemii [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia medyczna	0	1	0
		Chemia stosowana	0	1	0
		Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Monitoring jakości wody i ścieków [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Monitoring jakości wody i ścieków [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Podstawy fitochemii [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
	Podstawy fotochemii [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
	Praktyka zawodowa [praktyka zawodowa]		0	1	0
	Procesy korozyjne [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
		Chemia medyczna	0	1	0
		Chemia stosowana	0	1	0
		Chemia żywności	0	1	0
		Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Radiochemia żywności i ochrona radiologiczna [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
	Radiochemia żywności i ochrona radiologiczna [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
	Sensory chemiczne [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
	Sensory chemiczne [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
	<b>Razem semestr 4</b>		<b>3</b>	<b>40</b>	<b>0</b>
	<b>Razem rok 2</b>		<b>11</b>	<b>78</b>	<b>0</b>
3	5	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Analiza chromatograficzna [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Analiza chromatograficzna [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Analiza jakościowa i ilościowa żywności [zajęcia seminaryjne]	Chemia żywności	0	1	0
	Analiza jakościowa i ilościowa żywności [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
	Aparatura i inżynieria chemiczna [wykład]		0	1	0
	Basic Organic Chemistry in English [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
		Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Bezpieczeństwo procesów przemysłowych [zajęcia seminaryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Bezpieczeństwo procesów przemysłowych [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
	Biochemia i biologia [wykład]		1	0	0
	Biochemia i biologia [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]		0	1	0
	Biospektroskopia [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
		Chemia żywności	0	1	0
	Biospektroskopia [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
		Chemia żywności	0	1	0
	Chemia koordynacyjna [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
	Chemia koordynacyjna [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia medyczna	0	1	0
	Chemia koordynacyjna [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
		Chemia medyczna	0	1	0
		Chemia stosowana	0	1	0
		Chemia żywności	0	1	0
		Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Chemia polimerów [wykład]		1	0	0
	Chemia polimerów [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]		0	1	0
	Computer aided drug design [laboratorium informatyczne]	Chemia medyczna	0	1	0
	Computer aided drug design [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
		Chemia stosowana	0	1	0
	Degradacja materiałów polimerowych [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
		Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Degradacja materiałów polimerowych [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
		Chemia żywności	0	1	0
		Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Fizykochemiczne metody charakteryzacji biopolimerów [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
	Fizykochemiczne metody charakteryzacji polimerów [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
		Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Kataliza chemiczna [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
		Chemia żywności	0	1	0
	Kataliza chemiczna [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
		Chemia żywności	0	1	0

Lektorat [języka angielskiego [lektorat]]		1	0	0
Metale ciężkie w produktach spożywczych [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
Metale ciężkie w produktach spożywczych [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
Metody przygotowania próbek do celów analitycznych [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Metody przygotowania próbek do celów analitycznych [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Metrologia i walidacja [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Opakowania żywności [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
Podstawy immunologii i mikrobiologii medycznej [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
Podstawy immunologii i mikrobiologii medycznej [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
Polimery koordynacyjne [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
Spektrometria atomowa w analizie próbek przemysłowych [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
Spektrometria atomowa w analizie próbek roślinnych [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Spektrometria atomowa w analizie próbek roślinnych [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
Spektroskopia molekularna w zastosowaniu do chemii materiałów [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
Spektroskopia molekularna w zastosowaniu do chemii materiałów [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Spektroskopia molekularna w zastosowaniu do chemii materiałów [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
Spektroskopia molekularna w zastosowaniu do chemii materiałów [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Statistics and chemometrics for analytical chemistry [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
Statistics and chemometrics for analytical chemistry [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [laboratorium informatyczne]	Chemia medyczna	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [laboratorium informatyczne]	Chemia stosowana	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [laboratorium informatyczne]	Chemia żywności	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [laboratorium informatyczne]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia medyczna	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia żywności	0	1	0
Statystyka i chemometria w analizie chemicznej [ćwiczenia audytoryjne]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Technologia chemiczna [wykład]		1	0	0
Technologia chemiczna [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]		0	1	0
Termodynamika techniczna [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
Termodynamika techniczna [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
Toksyczność związków chemicznych [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Tworzywa sztuczne - zasady utylizacji i recyklingu [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
Tworzywa sztuczne - zasady utylizacji i recyklingu [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
Tworzywa sztuczne - zasady utylizacji i recyklingu [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Tworzywa sztuczne - zasady utylizacji i recyklingu [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
Tworzywa sztuczne - zasady utylizacji i recyklingu [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
Tworzywa sztuczne - zasady utylizacji i recyklingu [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Wstęp do modelowania molekularnego metodami chemii kwantowej [laboratorium informatyczne]	Chemia medyczna	0	1	0
Razem semestr 5		4	78	0
6				
Advances in analytical chemistry [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia medyczna	0	1	0
Advances in analytical chemistry [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia żywności	0	1	0
Advances in analytical chemistry [ćwiczenia audytoryjne]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Analiza fizykochemiczna i mikrobiologiczna wody pitnej [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
Analiza toksycznych składników żywności [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
Analiza toksycznych składników żywności [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
Analiza śladowa [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
Analiza śladowa [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
Analiza żywności [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Bezpieczeństwo procesów przemysłowych [zajęcia seminaryjne]	Chemia żywności	0	1	0
Bezpieczeństwo procesów przemysłowych [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia żywności	0	1	0
Biochemiczne mechanizmy działania leków [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
Biochemiczne mechanizmy działania leków [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia medyczna	0	1	0
Biomateriały - właściwości i zastosowanie w medycynie [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
Biomateriały - właściwości i zastosowanie w medycynie [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami [wykład]		0	1	0
Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]		0	1	0
Chemia teoretyczna [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
Chemia teoretyczna [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia medyczna	0	1	0
Chemical safety in English [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
Chemical safety in English [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia medyczna	0	1	0
Chemical safety in English [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
Chemical safety in English [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia żywności	0	1	0
Chemiczne podstawy biotechnologii przemysłowej [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
Chemiczne podstawy biotechnologii przemysłowej [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
Chemiczne podstawy biotechnologii przemysłowej [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
Chemiczne podstawy biotechnologii przemysłowej [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
Chemiczne podstawy biotechnologii przemysłowej [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
Chemiczne podstawy biotechnologii przemysłowej [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
English in Chemistry [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia medyczna	0	1	0
English in Chemistry [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
English in Chemistry [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia żywności	0	1	0
English in Chemistry [ćwiczenia audytoryjne]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Gospodarka odpadami chemicznymi [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0
Gospodarka odpadami chemicznymi [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
Gospodarka odpadami chemicznymi [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Inżynieria reaktorów chemicznych [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
Inżynieria reaktorów chemicznych [ćwiczenia audytoryjne]	Chemia stosowana	0	1	0
Komputerowo wspomaganie projektowanie nowych leków [laboratorium informatyczne]	Chemia medyczna	0	1	0
Komputerowo wspomaganie projektowanie nowych leków [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
Kontrola jakości w chemii i przemyśle chemicznym [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Kontrola jakości w chemii i przemyśle chemicznym [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Metale w środowisku i układach biologicznych [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
Metale w środowisku i układach biologicznych [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
Mikrobiologia [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
Mikrobiologia [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Mikrobiologia [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia żywności	0	1	0
Mikrobiologia [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Nowe materiały [wykład]	Chemia stosowana	0	0	1
Nowe materiały [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia stosowana	0	1	0

Polimery do zastosowań biomedycznych [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
Polimery z odnawialnych surowców [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Pracownia dyplomowa [pracownia dyplomowa]		1	0	0
Praktyka zawodowa [praktyka zawodowa]		0	1	0
Seminarium dyplomowe [seminarium dyplomowe]		0	1	0
Systemy zarządzania jakością w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Techniki separacyjne w kontroli jakości [wykład]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Techniki separacyjne w kontroli jakości [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Technologia polimerów [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
Toksykologia [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
	Chemia stosowana	0	0	1
	Chemia żywności	0	1	0
	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Toksykologia [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
	Chemia stosowana	0	1	0
	Chemia żywności	0	1	0
	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Wprowadzenie do analizy i technologii wyrobów kosmetycznych [wykład]	Chemia medyczna	0	1	0
	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
	Chemia medyczna	0	1	0
Wprowadzenie do analizy i technologii wyrobów kosmetycznych [ćwiczenia specjalistyczne (laboratoryjne)]	Chemia medyczna	0	1	0
	Kontrola jakości w chemii	0	1	0
Wprowadzenie na rynek pracy [wykład]		0	0	1
Zastosowanie informatyki w analizie żywności [laboratorium informatyczne]	Chemia żywności	0	1	0
Zastosowanie informatyki w analizie żywności [wykład]	Chemia żywności	0	1	0
Związki fluororganiczne [wykład]	Chemia stosowana	0	1	0
Razem semestr 6		1	69	3
Razem rok 3		5	147	3