

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia		
			w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	sem.	praktyka	ECTS	zal.	egz.	
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Ch I <sup>0</sup>	1			15						1		
Przedsiębiorczość w praktyce lub Podstawy ekonomii	Ch I <sup>0</sup>	1	15		15						2		
Elementy matematyki wyższej	Ch I <sup>0</sup>	1	45		30						6		x
Fizyka	Ch I <sup>0</sup>	1	30		45						6		x
Informatyka z podstawami programowania	Ch I <sup>0</sup>	1			30						2		
Podstawy krystalografii	Ch I <sup>0</sup>	1	15		15						2		x
Chemia ogólna	Ch I <sup>0</sup>	1	45		30	45					9		x
Techniki informatyczne	Ch I <sup>0</sup>	1			30						2		
<b>Razem semestr I</b>			<b>150</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
Język obcy	Ch I <sup>0</sup>	2			30						2		
Wychowanie fizyczne	Ch I <sup>0</sup>	2			30						1		
Ochrona własności intelektualnej	Ch I <sup>0</sup>	2		15							1		
Etyka	Ch I <sup>0</sup>	2	30								2		
Podstawy chemii kwantowej	Ch I <sup>0</sup>	2	15		30						3		x
Chemia nieorganiczna I	Ch I <sup>0</sup>	2	15		15	45					5		x
Chemia organiczna I	Ch I <sup>0</sup>	2	30		30	60					8		x
Matematyka w zastosowaniach chemicznych	Ch I <sup>0</sup>	2			30						2		
Przedmiot swobodnego wyboru	Ch I <sup>0</sup>	2	30								2		
Ochrona atmosfery	Ch I ASIZ	2	15		15						4		x
Biologia ogólna	Ch I CBIB	2	15		15						4		x
Elementy anatomii i fizjologii człowieka	Ch I CL	2	15		15						4		x
Biologia ogólna	Ch I CK	2	15		15						4		x
Dowolne przedmioty zaoferowane dla innych specjalności w ilości 4 ECTS	Ch I CP	2	30								4		
Psychologia	Ch I NP.	2	30		15						2		
Pedagogika	Ch I NP.	2	30		15						2		
<b>Razem semestr II</b>			<b>270</b>	<b>15</b>	<b>195</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>50</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia	
			w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.
Język obcy	Ch I <sup>0</sup>	3			30					2		
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej	Ch I <sup>0</sup>	3	30			75				7		
Chemia organiczna II	Ch I <sup>0</sup>	3	30		30	45				7		x
Chemia nieorganiczna II	Ch I <sup>0</sup>	3	45		30	45				8		x
Farmakologia i farmakognozja	ChL	3	30		45					6		x
<b>Razem semestr III</b>			135	0	135	165	0	0	0	30	0	3
Język obcy	Ch	4			30					2		
Inżynieria materiałowa	Ch	4	15							1		
Chemia polimerów	Ch	4	30							2		x
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej	Ch	4	15			30				3		x
Biochemia	Ch	4	30			45				5		x
Chemia fizyczna I	Ch	4	30		15	45				6		x
Przedmioty swobodnego wyboru	Ch	4	30							2		
Chemia biomedyczna i patentowanie leków	ChL	4	30		15					4		
Metody spektroskopowe w analizie leków	ChL	4	15			30				5		
<b>Razem semestr IV</b>			195	0	60	150	0	0	0	30	0	4

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia	
			w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.
Język obcy	Ch	5			30					4		x
Język angielski w chemii	Ch	5			15					1		
Technologia chemiczna	Ch	5	30			45				5		x
Chemia fizyczna II	Ch	5	30		15	45				6		x
Pracownia dyplomowa	Ch	5				30						
Praktyka zawodowa - 3 tygodnie (praktyka po IV sem.)	Ch	5							90	5		
Inżynieria biomateriałów	ChL	5	15		15					2		
Laboratorium syntezy i analizy leków	ChL	5				75				7		
<b>Razem semestr V</b>			<b>75</b>	<b>0</b>	<b>75</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami	Ch	6	30							2		
Wykład monograficzny	Ch	6	30							3		
Seminarium dyplomowe	Ch	6						30		5		
Pracownia dyplomowa	Ch	6				30				10		
Przedmioty swobodnego wyboru	Ch	6	30							2		
Strukturalne aspekty w projektowaniu leków	ChL	6	15			15				3		
Zaawansowana synteza organiczna w chemii leków	ChL	6	30		15					5		x
<b>Razem semestr IV</b>			<b>135</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia		
			w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.	
Filozofia	Ch II	1	30								2		
Chemia teoretyczna i modelowanie molekularne	Ch II	1	30		30	45					9		x
Spektroskopia molekularna	Ch II	1	30			90					9		x
Analiza substancji farmakologicznych i produktów leczniczych	Ch II CL	1				30					2		
Fitoterapia	Ch II CL	1	30		15						4		x
Botanika farmaceutyczna	Ch II CL	1			15	30					4		
<b>Razem semestr I</b>			<b>120</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Język obcy II (wskazany język angielski)	Ch II	2			30						4		
Społeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw - CSR	Ch II	2	30								3		
Termodynamika statystyczna	Ch II	2	15		15						3		x
Analiza instrumentalna	Ch II	2	30			105					10		x
Przedmioty swobodnego wyboru	Ch II	2	30								2		
Nowoczesne metody kontrolowanego uwalniania leków	Ch II CL	2	15		15						4		x
Leki celowane molekularnie	Ch II CL	2	15			15					4		x
<b>Razem semestr II</b>			<b>135</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>4</b>

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia	
			w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.
Język obcy II (wskazany język angielski)	Ch II <sup>0</sup>	3			30					4		
Wychowanie fizyczne	Ch II <sup>0</sup>	3			15					0		
Biochemiczna analiza instrumentalna	Ch II <sup>0</sup>	3	15			30				5		
Terminologia angielska w chemii	Ch II <sup>0</sup>	3			15					1		
Termodynamika statystyczna	Ch II <sup>0</sup>	3	15		15					4		x
Seminarium magisterskie I	Ch II <sup>0</sup>	3						15		3		
Przedmioty swobodnego wyboru	Ch II <sup>0</sup>	3	30							2		
Chemia w nauce i gospodarce - historia i współczesność	Ch II <sup>0</sup> ChL	3			15					1		
Polimery do zastosowań farmaceutycznych	Ch II <sup>0</sup> ChL	3	15		15					4		x
Praktyka zawodowa	Ch II <sup>0</sup> ChL	3							60	4		
Wykład monograficzny	Ch II <sup>0</sup> ChL	3	30							2		
Pracownia magisterska	Ch II <sup>0</sup> ChL	3				30				0		
<b>Razem semestr III</b>			105	0	105	60	0	15	60	30	0	2
Seminarium magisterskie II	Ch II <sup>0</sup>	4						30		10		
Pracownia magisterska	Ch II <sup>0</sup> ChL	4				45				20		
<b>Razem semestr IV</b>			0	0	0	45	0	30	0	30	0	0

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze zimowym								Forma zaliczenia	
			w.	konw.	ćw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	sem.	prak- tyka	ECTS	zal.	egz.
Język obcy II (wskazany język angielski)	Ch II <sup>0</sup>	3			30					4		
Wychowanie fizyczne	Ch II <sup>0</sup>	3			15					0		
Biochemiczna analiza instrumentalna	Ch II <sup>0</sup>	3	15			30				5		
Terminologia angielska w chemii	Ch II <sup>0</sup>	3			15					1		
Termodynamika statystyczna	Ch II <sup>0</sup>	3	15		15					4		x
Seminarium magisterskie I	Ch II <sup>0</sup>	3						15		3		
Przedmioty swobodnego wyboru	Ch II <sup>0</sup>	3	30							2		
Emisja głosu	Ch II <sup>0</sup> NCh	3			15					2		
Technologia informacyjna w nauczaniu chemii	Ch II <sup>0</sup> NCh	3				15				2		
Praktyka w zakresie dydaktycznym - praktyka ciągła w szkole ponadgimnazjalnej	Ch II <sup>0</sup> NCh	3							60	3		
Dydaktyka chemii na IV etapie edukacyjnym	Ch II <sup>0</sup> NCh	3	15		15	15				4		x
<b>Razem semestr III</b>			<b>75</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Seminarium magisterskie II	Ch II <sup>0</sup>	4						30		10		
Pracownia magisterska	Ch II <sup>0</sup> NCh	4				30				20		
<b>Razem semestr IV</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>