

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	warsztaty	projekty	sem.	praktyka		zal.	egz.
Przedsiębiorczość w praktyce lub Podstawy ekonomii	Ch I <sup>0</sup>	1	15	15							2		
Metody uczenia się i studiowania	Ch I <sup>0</sup>	1		15							1		
Elementy matematyki wyższej	Ch I <sup>0</sup>	1	45	30							6		x
Matematyka w zastosowaniach chemicznych	Ch I <sup>0</sup>	2		30							2		
Fizyka	Ch I <sup>0</sup>	1	30			45					6		x
Informatyka z podstawami programowania	Ch I <sup>0</sup>	1				30					2		
Techniki informatyczne	Ch I <sup>0</sup>	1				30					2		
Chemia ogólna	Ch I <sup>0</sup>	1	45	30		45					9		x
<b>Razem semestr I</b>			<b>135</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Język obcy	Ch I <sup>0</sup>	2		30							2		
Wychowanie fizyczne	Ch I <sup>0</sup>	2		30							0		
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	Ch I <sup>0</sup>	2		15							1		
Ochrona własności intelektualnej	Ch I <sup>0</sup>	2		15							1		
Etyka	Ch I <sup>0</sup>	2	30								2		
Przedmiot swobodnego wyboru	Ch I <sup>0</sup>	2	15								1		
Chemia nieorganiczna I	Ch I <sup>0</sup>	2	15	15		45					6		x
Podstawy chemii kwantowej	Ch I <sup>0</sup>	2	15	30							3		x
Podstawy krystalografii	Ch I <sup>0</sup>	2	15			15					2		x
Chemia organiczna I	Ch I <sup>0</sup>	2	30	30		60					8		x
Elementy anatomii i fizjologii człowieka	Ch I CL	2	15			15					4		x
Ochrona atmosfery	Ch I ASIZ	2	15			15					4		x
Biologia ogólna	Ch I CBIB	2	15			15					4		x
Biologia ogólna	Ch I CK	2	15			15					4		x
Botanika farmaceutyczna	Ch I ZPN	2		15		30					4		
Dowolne przedmioty zaoferowane dla innych specjalności w ilości 4 ECTS	Ch I CP	2	30								4		
Psychologia	Ch I NP.	2	45								3		x
Psychologia w nauczaniu na II etapie edukacyjnym	Ch I NP.	2		30							1		
<b>Razem semestr II</b>			<b>75</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>210</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>5</b>

Przedmiot	Kierunek	Semestr	Przydział godzin w semestrze								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ów.	konw.	lab./ ów. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.
Język obcy	Ch I <sup>0</sup>	3		30							2		
Chemia nieorganiczna II	Ch I <sup>0</sup>	3	45	30		45					8		x
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej I	Ch I <sup>0</sup>	3	30			75					7		
Chemia organiczna II	Ch I <sup>0</sup>	3	30	30		45					7		x
Farmakologia i farmakognozja	ChL	3	30	45							6		x
<b>Razem semestr III</b>			<b>135</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>165</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Język obcy	Ch I <sup>0</sup>	4		30							2		
Przedmioty swobodnego wyboru	Ch I <sup>0</sup>	4	30								2		
Chemia analityczna z elementami analizy instrumentalnej II	Ch I <sup>0</sup>	4	15			30					3		x
Chemia fizyczna I	Ch I <sup>0</sup>	4	30	15		45					6		x
Biochemia	Ch I <sup>0</sup>	4	30			45					5		x
Inżynieria materiałowa	Ch I <sup>0</sup>	4	15								1		
Chemia polimerów	Ch I <sup>0</sup>	4	30								2		x
Metody spektroskopowe w analizie leków	Ch I <sup>0</sup> CL	4	15			30					5		
Chemia biomedyczna i patentowanie leków	Ch I <sup>0</sup> CL	4	30	15							4		
<b>Razem semestr IV</b>			<b>195</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>0</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								ECTS	Forma zaliczenia		
			w.	ów.	konw.	lab./ ów. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		zal.	egz.	
Język obcy	Ch	5		30								4		x
Język angielski w chemii	Ch	5		15								1		
Chemia fizyczna II	Ch	5	30	15		45						6		x
Technologia chemiczna	Ch	5	30			45						5		x
Pracownia dyplomowa	Ch	5				30						0		
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>75</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Przedmioty swobodnego wyboru	Ch	6	30									2		
Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami	Ch	6	30									3		
Seminarium dyplomowe	Ch	6								30		5		
Pracownia dyplomowa	Ch	6				30						10		
Wykład monograficzny	Ch	6	30									2		
Zaawansowana synteza organiczna w chemii leków	ChL	6	30	15								5		x
Strukturalne aspekty w projektowaniu leków	ChL	6	15			15						3		
<b>Razem semestr VI</b>			<b>135</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</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								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		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 farmakopealnych 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>60</b>	<b>0</b>	<b>195</b>	<b>0</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Spółeczna odpowiedzialność przedsiębiorstw - CSR	Ch II	2	30								3		
Analiza instrumentalna	Ch II	2	30			105					10		x
Krystalografia i rentgenografia	Ch II <sup>0</sup>	2	30			90					9		x
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>120</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>195</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								ECTS	Forma zaliczenia	
			w.	ćw.	konw.	lab./ ćw. ter.	war- szta- ty	projek- ty	sem.	prak- tyka		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		
Terminologia angielska w chemii	Ch II <sup>0</sup>	3		15							1		
Chemia w nauce i gospodarce - historia i współczesność	Ch II <sup>0</sup>	3		15							1		
Przedmiot swobodnego wyboru	Ch II <sup>0</sup>	3	60								4		
Termodynamika statystyczna	Ch II <sup>0</sup>	3	15	15							3		x
Biochemiczna analiza instrumentalna	Ch II <sup>0</sup>	3	15			30					4		
Seminarium magisterskie	Ch II <sup>0</sup>	3							15		3		
Pracownia magisterska	Ch II <sup>0</sup>	3				30					0		
Wykład monograficzny	Ch II <sup>0</sup>	3	30								2		
Praktyka zawodowa	Ch II <sup>0</sup>	3								60	4		
Polimery do zastosowań farmaceutycznych	Ch II <sup>0</sup> ChL	3	15	15							4		x
<b>Razem semestr III</b>			<b>135</b>	<b>105</b>	<b>0</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Seminarium magisterskie	Ch II <sup>0</sup>	4							30		10		
Pracownia magisterska	Ch II <sup>0</sup>	4				45					20		
<b>Razem semestr IV</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>45</b>	<b>0</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>