



Rekrutacja od roku akademickiego 2017/2018, Chemia I<sup>o</sup>, sp. Chemia środków bioaktywnych i kosmetyków, profil ogólnoakademicki, studia stacjonarne

SEMESTR I	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał		
Przedmiot								
Matematyka	30	45				E	6	75
Fizyka	15		30			Z	5	45
Podstawy chemii ogólnej	30		45	15		E	8	90
Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15					Z	1	15
Wychowanie fizyczne		30				Z	0	30
Botanika farmakologiczna	30		45			E	5	75
Biologia komórki	30		30			E	4	60
Terenowe ćwiczenia Botanika farmakologiczna			15				1	15
<b>Razem</b>	150	75	165	15			30	405

SEMESTR II	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał		
Przedmiot								
Matematyka	30	45				E	6	75
Fizyka	15		30			Z	2	45
Chemia analityczna jakościowa i ilościowa	15		60	15		Z	6	90
Chemia nieorganiczna i elementy chemii koordynacyjnej	30		60	15		E	7	105
Język obcy		30				Z	2	30
Mikrobiologia lekarska	15		45			Z	4	60
Histologia z elementami anatomii	15		30			Z	3	45
<b>Razem</b>	120	75	225	30			30	450

SEMESTR III	Liczba godzin						ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał		
Przedmiot								
Chemia analityczna jakościowa i ilościowa	15		45	15		E	8	75
Zastosowanie informatyki w chemii	15		30			E	3	45
Chemia fizyczna	30		45	15		Z	7	90
Chemia organiczna	60			30		Z	4	90
Język obcy		30				Z	2	30
Wykład ogólnouniwersytecki	15					Z	1	15
Toksykologia	30		30			E	5	60
<b>Razem</b>	165	30	150	60			30	405



SEMESTR IV	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Chemia fizyczna	15		45				E	5	60
Chemia organiczna			120				E	10	120
Podstawy chemii teoretycznej	30			30			Z	2	60
Technologia chemiczna	15		30				E	4	45
Jezyk obcy		30					Z	2	30
Biochemia skóry i tkanek współzależnych	30		60				Z	6	90
Terenowe ćwiczenia technologiczne			30					1	30
<b>Razem</b>	90	30	285	30				30	435

SEMESTR V	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Socjologia	15			15			Z	3	30
Jezyk obcy		30					E	2	30
Biotechnologia	30		60				E	7	90
Wybrane zagadnienia z fizjologii roślin	15						Z	1	15
Synteza i chemia organicznych związków chiralnych	30		75				E	8	105
Chemia fizyczna w układach biologicznych	15		30	15			Z	4	60
Związki biologicznie czynne pochodzenia zwierzęcego	15						Z	1	15
Związki mineralne stosowane w kosmetyce	15		30				E	4	45
<b>Razem</b>	135	30	195	30				30	390

SEMESTR VI	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami	15		15				E	3	30
Chemia materiałów	15						Z	1	15
Inżynieria chemiczna			15	15			Z	2	30
Podstawy zarządzania i marketingu	30			15			Z	2	45
Ochrona własności przemysłowej i intelektualnej	15						Z	1	15
Seminarium dyplomowe					30		Z	5	30
Pracownia dyplomowa			120				Z	11	120
Podstawy farmakologii	15						Z	2	15
Podstawy farmakognozji	15						Z	1	15
Podstawy preparatyki kosmetyków			30				Z	2	30
<b>Razem</b>	105		180	30	30			30	345

