



Rok akademicki 2018/2019, Kierunek: Chemia, Specjalność: Chemia środków bioaktywnych i kosmetyków, I^o, profil ogólnoakademicki

SEMESTR I	Liczba godzin						ECTS	Razem
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał		
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
Razem	150	75	150	15			30	405

SEMESTR II	Liczba godzin						ECTS	Razem
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał		
Matematyka	30	45				E	30	75
Fizyka	15		30			Z	15	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
Razem	120	75	225	30				450

SEMESTR III	Liczba godzin						ECTS	Razem
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał		
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
Razem	165	30	150	60				405



SEMESTR IV	Liczba godzin							
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal	ECTS	Razem
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
Język obcy		30				Z	2	30
Biochemia skóry i tkanek współzależnych	30		60			Z	6	90
Razem	90	30	255	30				405

SEMESTR V	Liczba godzin							
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal	ECTS	Razem
Chemia organiczna	15			15		Z	3	30
Język 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
Razem	135	30	195	30			30	390

SEMESTR VI	Liczba godzin							
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal	ECTS	Razem
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
Razem	105		180	30	30		30	345

