

**Program stacjonarnych studiów pierwszego stopnia na kierunku
chemia medyczna dla studentów rozpoczynających studia od roku
akademickiego 2019/2020**

W – wykład, S – seminarium, L – laboratorium, E – egzamin, Z – zaliczenie, PDW I^o – przedmioty do wyboru

Semestr 1				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
Podstawy chemii	W	E	60	4
	S		30	3
	L		60	3
Bezpieczeństwo w laboratorium chemicznym	W	Z	15	1
	L		15	2
Biologia ogólna	W	E	23	1
	S		22	1
Matematyka	W	E	60	4
	S		30	2
Fizyka z elementami biofizyki	W	Z	30	2
	S		15	1
	L		15	1
PDW I^o - 1	W, S		45	4
Suma			420	29
Semestr 2				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
Chemia analityczna z elementami bioanalizy	W	E	30	2
	S		30	2
	L		45	3
Chemia nieorganiczna	W	E	60	4
	S		30	1
	L		75	5
Chemia kwantowa	W	E	30	1
	S		30	2
Podstawy informatyki i statystyki	W	Z	15	1
	L		30	2
PDW I^o - 2	W, L		45	4
Lektorat	S		60	4
Suma			480	31
Semestr 3				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
Chemia organiczna	W	E	45	4
	S		30	3
	L		105	7
Chemia bioorganiczna	W	E	15	2
	L		30	2
PDW I^o - 3	W, S, L		45	4
PDW I^o - 4	W, S		30	4
WF			30	
Lektorat	S		60	4
Suma			390	30

Semestr 4				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
Chemia medyczna	W S	E	30 15	3 2
Lek – od pomysłu do wdrożenia	W		15	1
Chemia fizyczna	W S	E	45 30	3 2
Wprowadzenie do metod badawczych w chemii medycznej	W L	E	15 45	2 4
PDWI^o – 5	W, L		45	4
PDWI^o – 6	W, S		30	3
Praktyki zawodowe				2
W-F			30	
Lektorat	S	E	60	4
Suma			360	30

Semestr 5				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
Chemia fizyczna	L		60	3
Chemia komórki I	W S L	E	30 15 30	2 2 2
Technologia chemiczna z elementami biotechnologii	W L	E	30 30	2 2
Leki nieorganiczne	W		30	2
Biologiczna chemia nieorganiczna	W S L	E	30 15 15	2 1 1
PDW I^o - 7	W, L		30	3
PDW I^o - 8	W		15	1
Suma			330	23

Semestr 6				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
*Pracownia licencjacka/Seminarium licencjackie	L/S	Z	**/30	5
Egzamin licencjacki		E		5
Chemia komórki II	W S	Z	15 15	2 1
Leki organiczne	W	E	30	3
Nowoczesne metody syntezy leków	L	Z	30	3
Toksykologia	W L	E	30 30	3 2
PDW I^o - 9	W+S+L		45	4
PDW I^o - 10	W		15	1
PDW I^o - 11	W+L		30	3
PDW I^o - 12	W		30	5
Suma			270	37

*studenci wybierają realizację pracy dyplomowej w ramach pracowni licencjackiej lub zaliczenie seminarium bez pracy dyplomowej

** nieokreślona liczba godzin

PDWI°- Przedmioty do wyboru

PDWI° - 1	Semestr 1	godz./sem.	ECTS
Człowiek a środowisko	W	30	2
+ Informacja naukowa w chemii	W	15	2
Informacja naukowa w chemii	W	15	2
+ Ekologia	W	15	2
	S	15	
PDWI° - 2	Semestr 2		
Podstawy fizjologii człowieka	W	30	4
	C	15	
Wybrane specjalne techniki w analizie chemicznej	W	15	4
	L	30	
PDWI° - 3	Semestr 3		
Chemia żywności	W	15	4
	S	15	
	L	15	
Chemia kosmetyczna	W	15	4
	S	15	
	L	15	
PDWI° - 4			
English In life sciences	W	15	4
	S	15	
English for science and technology	W	15	4
	S	15	
PDWI° - 5	Semestr 4		
Mikrobiologia	W	30	4
	L	15	
Immunologia	W	30	4
	L	15	
PDWI° - 6			
Chemia biokoordynacyjna	W	15	3
	S	15	
Metody katalityczne w syntezie farmaceutyków	W	30	3
PDWI° - 7	Semestr 5		
Metody biologii molekularnej i inżynierii genetycznej	W	30	3
Biomagnetyzm	W	15	3
	L	15	
Chemia białek	W	30	3
PDWI° - 8			
Antybiotyki i lekooporność	W	15	1
Błony biologiczne i agregaty lipidowe	W	15	1
Chemia kwasów nukleinowych	W	15	1
PDWI° - 9	Semestr 6		
Biomateriały	W	15	4
	S	15	
	L	15	
Chemia produktów naturalnych aktywnych farmakologicznie	W	15	4
	L	30	
Krystalochemia makrocząsteczek	W	15	4
	S	15	
	L	15	
Chemia jądrowa	W	15	4
	L	30	

PDWI° - 10	Semestr 6	godz./sem.	ECTS
Chemia nowotworów	W	15	1
Kontrola jakości w analityce chemicznej	W	15	1
PDWI° - 11			
Metody histochemiczne i immunohistochemiczne w medycynie	W	15	1
	L	15	2
Patologia ogólna w aspekcie pracy diagnosty medycznego	W	15	1
	L	15	2
PDWI° - 12			
Perswazyjne działania językowe	W	30	5
Dyskursy mediów	W	30	5