

Plan studiów

Wydziały prowadzące kierunek studiów:	Wydział Chemii, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska
Kierunek studiów:	chemia medyczna
Poziom kształcenia:	studia pierwszego stopnia
Profil kształcenia:	ogólnouniwersytecki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Specjalność:	-
Liczba semestrów:	6
Liczba punktów ECTS:	180
Łączna liczba godzin dydaktycznych:	2100 + zajęcia ogólnouczelniane

I Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-CM-PC	Moduł 1/ Podstawy chemii	Wykład	30	11	E
		Laboratorium	60		Z
		Ćwiczenia	30		Z
0600-S1-CM-MES	Moduł 1/ Matematyka z elementami statystyki	Wykład Ćwiczenia	30 45	7	E Z
0600-S1-CM-EPF	Moduł 3/ Elementy prawa farmaceutycznego	Wykład	15	1	Z
2100-S1-CM-PBOT	Moduł 2/ Podstawy botaniki	Wykład	15	1	Z
2100-S1-CM-BK	Moduł 2/ Biologia komórki	Wykład	20	4	E
		Laboratorium	30		Z
2100-S1-CM-FCZ	Moduł 2/ Fizjologia człowieka	Wykład	15	3	Z
		Laboratorium	25		Z
9001-BHP-	Moduł 1/ Szkolenie BHP i ergonomia	Ćwiczenia	8	1	Z
0000-OG-	Moduł 9/Zajęcia ogólnouczelniane			2	Z/E
Razem:			315+8+zajęcia ogólnouczelniane	30	

II Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-CM-PCA	Moduł 1/Podstawy chemii analitycznej	Wykład	30	7	E
		Laboratorium	45		Z
		Ćwiczenia	15		Z
0600-S1-CM-CO	Moduł 1/ Chemia organiczna	Wykład	30	7	E
		Laboratorium	45		Z
		Ćwiczenia	15		
2100-S1-BM-GEN	Moduł 2/ Genetyka	Wykład	15	4	E
		Laboratorium	30		Z
2100-S1-CM-PMK	Moduł 3/ Podstawy mikrobiologii	Wykład	15	3	E
		Laboratorium	20		Z
0600-S1-CM-CN	Moduł 1/Chemia nieorganiczna	Wykład	15	1	Z
0600-S1-CM-ECF	Moduł 3/ Elementy chemii farmaceutycznej	Wykład	30	1	Z
0600-S1-CM-PP	Moduł 9/Podstawy przedsiębiorczości	Wykład	15	1	Z
0600-S1-CM-PSM	Moduł 1/Podstawy teoretyczne spektroskopii w medycynie	Wykład	15	2	Z
		Ćwiczenia	15		Z
0600-S1-CM-F	Moduł 9/ Bioetyka / Filozofia przyrody**	Wykład	30	4	Z
Razem:			380	30	

I ROK: Łączna liczba godzin: 695 + zajęcia ogólnouczelniane + 8 godz. szkoleń - 60 ECTS

III Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-CM-PAI	Moduł 1/ Analiza instrumentalna	Wykład Laboratorium	30 45	6	E Z
0600-S1-CM-CN	Moduł 1/ Chemia nieorganiczna	Wykład Laboratorium	15 30	6	E Z
0600-S1-CM-CBioN	Moduł 3/ Chemia bionieorganiczna	Wykład Ćwiczenia	15 15	1	Z Z
2100-S1-CM-PBTN	Moduł 2/ Podstawy biologii i terapii nowotworów	Wykład Laboratorium	15 15	3	Z Z
2100-S1-CM-IMM	Moduł 2/ Immunologia i immunopatologia	Wykład Laboratorium	15 25	3	Z Z
0600-S1-CM-PW7a-III	Moduł 7a/ Naturalne substancje aktywne	Wykład Laboratorium	15 30	8	Z Z
2100-S1-CM-PW7a-III	Moduł 7a/ Testowanie leków na modelach zwierzęcych	Wykład Laboratorium	15 15		Z Z
0600-S1-CM-PW7b-III	Moduł 7b/ Sensory i biosensory	Wykład Laboratorium	15 30	8	Z Z
2100-S1-CM-PW7b-III	Moduł 7b/ Czynniki patogenności bakterii klinicznych	Wykład Laboratorium	15 15		Z Z
4200-	Moduł 5/Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia	30	1	Z
4100-	Moduł 6/Język angielski	Ćwiczenia	60	2	Z
Razem:			385	30	

IV Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-CM-PMS	Moduł 3/ Podstawy metod separacyjnych	Wykład Laboratorium	15 45	4	E Z
0600-S1-CM-CF	Moduł 1/Chemia fizyczna	Wykład Laboratorium	30 45	4	E Z
2100-S1-CM-PTF	Moduł 2/ Patofizjologia	Wykład Laboratorium	15 15	2	Z Z
2100-S1-CM-IGEN	Moduł 3/ Inżynieria genetyczna	Wykład Laboratorium	15 30	4	Z Z
0600-S1-CM-PW7a-IV	Moduł 7a/ Chemia biomolekuł	Wykład Laboratorium	15 30	8	Z Z
2100-S1-CM-PW7a-IV	Moduł 7a/ Biologia wolnych rodników Szczepienia ochronne	Wykład Wykład	15 15		Z Z
0600-S1-CM-PW7b-IV	Moduł 7b/ Analiza produktów naturalnych	Wykład Laboratorium	15 30	8	Z Z
2100-S1-CM-PW7b-IV	Moduł 7b/ Immunologia nowotworów Toksykologia	Wykład Wykład	15 15		Z Z
4200-	Moduł 5/Wychowanie fizyczne	Ćwiczenia	30	1	Z
4100-	Moduł 6/Język angielski	Ćwiczenia	60	3	Z, E
0600-S1-CM-PZ	Moduł 8/Praktyka zawodowa*		120*	4	Z*
Razem:			375	30	

II ROK: Łączna liczba godzin: 760 + 120 godz. praktyk - 60 ECTS

V Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-CM-KASB	Moduł 3/ Krystalochemia i analiza strukturalna biomolekuł	Wykład	30	5	E
		Laboratorium	45		Z
2100-S1-CM-BCH	Moduł 2/ Biochemia	Wykład Laboratorium	15 30	3	E Z
2100-S1-BM-BiOF	Moduł 2/ Biofizyka	Wykład Laboratorium	15 25	3	E Z
2100-S1-CM-MTD	Moduł 3/ Molekularne testy diagnostyczne	Laboratorium	25	2	Z
0600-S1-CM-CL	Moduł 3/ Chemia leków	Wykład Laboratorium	15 60	5	E Z
0600-1-CM-BioA	Moduł 3/ Bioanalitika	Wykład Laboratorium	15 30	4	E Z
0600-S1-CM-PW7a-V	Moduł 7a/ Podstawy technik membranowych	Wykład Laboratorium	15 30	8	Z Z
	Moduł 7a/ Analitika biomedyczna z elementami metabolomiki	Wykład Laboratorium	10 20		Z Z
0600-S1-CM-PW7b-V	Moduł 7b/ Podstawy chemii kosmetycznej	Wykład Laboratorium	15 30	8	Z Z
	Moduł 7b/ Elementy fotochemii w medycynie	Wykład Laboratorium	15 15		Z Z
0600-S1-CM-SPD	Moduł 4/ Praca dyplomowa*		40*		Z
Razem:			380	30	

VI Semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa modułu/przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-CM-STSA	Moduł 3/ Synteza i technologia substancji aktywnych	Wykład	20	6	E
		Laboratorium	70		Z
2100-S1-CM-WMBF	Moduł 3/ Wykorzystanie mikroorganizmów w biotechnologii farmaceutycznej	Wykład	15	2	Z
		Laboratorium	15		Z
2100-S1-CM-EBIO	Moduł 3/ Enzymy w biomedycynie	Wykład	15	2	Z
		Laboratorium	15		Z
2100-S1-CM-HKV	Moduł 3/ Hodowle <i>in vitro</i> komórek jako narzędzie w biomedycynie	Laboratorium	25	2	Z
0600-S1-CM-PW7a-VI	Moduł 7a/ Nanomateriały w medycynie	Wykład	15	8	Z
	Laboratorium	30	Z		
0600-S1-CM-PW7b-VI	Moduł 7a/ Technologie proekologiczne	Wykład	10	8	Z
	Laboratorium	20	Z		
0600-S1-CM-PW7b-VI	Moduł 7b/ Materiały polimerowe i biopolimery	Wykład	10	8	Z
	Laboratorium	35	Z		
0600-S1-CM-PW7c-VI	Moduł 7b/ Zagospodarowanie odpadów	Wykład	10	8	Z
	Laboratorium	20	Z		
0600-S1-CM-PW7c-VI	Moduł 7c/ Chemia nieorganiczna w terapii i diagnostyce	Wykład	15	8	Z
	Laboratorium	30	Z		
0600-S1-CM-PW7c-VI	Moduł 7c/ Analiza farmaceutyczna	Wykład	10	8	Z
	Laboratorium	20	Z		
0600-S1-CM-SPD	Moduł 4/ Seminarium dyplomowe		15	1	Z [#]
0600-S1-CM-SPD	Moduł 4/Praca dyplomowa*		160*	9	E
Razem:			265	30	

III ROK: Łączna liczba godzin: 645 + praca dyplomowa 200 - 60 ECTS

E- egzamin; Z – zaliczenie na ocenę; Z* - zaliczenie bez oceny, * bez obciążenia dydaktycznego, ** do wyboru

Łączna liczba godzin – 2100 godz. dydaktycznych + zajęcia ogólnouczelniane + 8 godz. szkoleń + 200 godz. na pracę dyplomową + 120 godz. praktyk (180 ECTS)

Przedmioty ogólnouczelniane - 2 ECTS

Przedmioty do wyboru 54 ECTS

Semestr III – 75 godzin/8 ECTS**Semestr IV – 75 godzin/8 ECTS****Semestr V – 75 godzin/8 ECTS****Semestr VI – 75 godzin/8 ECTS****Przedmioty do wyboru III semestr**

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-CM-PW7a-III	Moduł 7a/ Naturalne substancje aktywne	Wykład	15	5	Z
		Laboratorium	30		Z
2100-S1-CM-PW7a-III	Moduł 7a/ Testowanie leków na modelach zwierzęcych	Wykład	15	3	Z
		Laboratorium	15		Z
0600-S1-CM-PW7b-III	Moduł 7b/ Sensory i biosensory	Wykład	15	5	Z
		Laboratorium	30		Z
2100-S1-CM-PW7b-III	Moduł 7b/ Czynniki patogenności bakterii klinicznych	Wykład	15	3	Z
		Laboratorium	15		Z

Przedmioty do wyboru IV semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-CM-PW7a-IV	Moduł 7a/ Chemia biomolekuł	Wykład	15	5	Z
		Ćwiczenia	30		Z
2100-S1-CM-PW7a-IV	Moduł 7a/ Biologia wolnych rodników Szczepienia ochronne	Wykład	15	3	Z
		Wykład	15		Z
0600-S1-CM-PW7b-IV	Moduł 7b/ Analiza produktów naturalnych	Wykład	15	5	Z
		Laboratorium	30		Z
2100-S1-CM-PW7b-IV	Moduł 7b/ Immunologia nowotworów Toksykologia	Wykład	15	3	Z
		Wykład	15		Z

Przedmioty do wyboru V semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-CM-PW7a-V	Moduł 7a/ Podstawy technik membranowych	Wykład	15	5	Z
		Laboratorium	30		Z
0600-S1-CM-PW7b-V	Moduł 7a/ Analityka biomedyczna z elementami metabolomiki	Wykład	10	3	Z
		Laboratorium	20		Z
0600-S1-CM-PW7b-V	Moduł 7b/ Podstawy chemii kosmetycznej	Wykład	15	5	Z
		Laboratorium	30		Z
0600-S1-CM-PW7b-V	Moduł 7b/ Elementy fotochemii w medycynie	Wykład	15	3	Z
		Laboratorium	15		Z

kierunek: chemia medyczna 2017-18

Przedmioty do wyboru VI semestr

Kod przedmiotu w systemie USOS	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
0600-S1-CM-PW7a-VI	Moduł 7a/ Nanomateriały w medycynie	Wykład Laboratorium	15 30	5	Z Z
	Moduł 7a/ Technologie proekologiczne	Wykład Laboratorium	10 20	3	Z Z
0600-S1-CM-PW7b-VI	Moduł 7b/ Materiały polimerowe i biomateriały	Wykład Laboratorium	10 35	5	Z Z
	Moduł 7b/ Zagospodarowanie odpadów	Wykład Laboratorium	10 20	3	Z Z
0600-S1-CM-PW7c-VI	Moduł 7c/ Chemia nieorganiczna w terapii i diagnostyce	Wykład Laboratorium	15 30	5	Z Z
	Moduł 7c/ Analiza farmaceutyczna	Wykład Laboratorium	10 20	3	Z Z

Plan studiów obowiązuje od roku akademickiego 2016/2017

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Chemii w dniu 18.11.2015 r.

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska w dniu 13.11.2015 r.

/-/ Prof. dr hab. Wiesław Kozak
(*podpis Dziekana*)

/-/ Prof. dr hab. Edward Szlyk
(*podpis Dziekana*)

Zmiany w planie studiów, dotyczące przedmiotów do wyboru w VI semestrze zostały uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Chemii w dniu 19.04.2017 r.

/-/ Prof. dr hab. Edward Szlyk
(*podpis Dziekana*)