

Minima programowe I st. chemii medycznej dla studentów SMP**I ROK STUDIÓW:****I semestr:**

nazwa modułu zajęć	rodzaj wykl/ćw/lab/proj	Forma zaliczenia	Godz./ semestr	ECTS
Podstawy chemii	30W+15C+15K	egz	60	5
Podstawy chemii - laboratorium	60L	zal	60	4
Matematyka I*	30W+60C+ 15Wyrównawcze	egz	105	9
Biologia komórki*	30W	egz	30	3

II semestr:

nazwa modułu zajęć	rodzaj wykl/ćw/lab/proj	Forma zaliczenia	Godz./ semestr	ECTS
Chemia analityczna z elementami bioanalizy	30W+15K	egz	45	4
Chemia analityczna z elementami bioanalizy – laboratorium*	75L	zal	75	5
Chemia fizyczna*	60W+15K+15C	egz	90	7
Chemia fizyczna – laboratorium*	60L	zal	60	4
Chemia organiczna*	30W+30K	egz	60	4

II ROK STUDIÓW:**III semestr:**

nazwa modułu zajęć	rodzaj wykl/ćw/lab/proj	Forma zaliczenia	Godz./ semestr	ECTS
Chemia organiczna II	30W+30K	egz	60	5
Analiza struktury biocząsteczek*	10W+15K	zal	25	2
Fizjologia*	30W	egz	30	3

IV semestr:

nazwa modułu zajęć	rodzaj wykl/ćw/lab/proj	Forma zaliczenia	Godz./ semestr	ECTS
Biochemia medyczna*	30W+30K	egz	60	6
Chemia leków*	75L	egz	30	3
Biospektroskopia	6W+32K+28L	zal	66	5
Chemia organiczna - laboratorium/Organic chemistry – laboratory	90L	zal	90	5
Mikrobiologia z elementami immunologii*	30W+15L	egz	45	4

III ROK STUDIÓW:**V semestr:**

nazwa modułu zajęć	rodzaj wykl/ćw/lab/proj	Forma zaliczenia	Godz./ semestr	ECTS
Podstawy chemii medycznej	45W+30K	egz	75	6
Podstawy chemii medycznej laboratorium (moduł A lub B)	90L	zal	90	6
Podstawy farmakologii*	30W	egz	30	3

VI semestr:

nazwa modułu zajęć	rodzaj wykl/ćw/lab/proj	Forma zaliczenia	Godz./ semestr	ECTS
Seminarium licencjackie	30S	zal	30	2
Pracownia licencjacka*	90L	zal	90	16

Kursy z modułu A lub B w sumie 16 ECTS w obu semestrach

Dodatkowo w trakcie studiów student musi zrealizować kursy z dziedziny nauk humanistycznych i/lub społecznych za 5 punktów ECTS.

* kurs może być zastąpiony analogicznym realizowanym na innym kierunku prowadzonym przez WCh lub innym Wydziale prowadzącym SMP

Suma min. programowe obowiązkowe: 42 ECTS

Kursy do wyboru dla chemii medycznej: 16 ECTS

Kursy, które mogą być realizowane na innym kierunku prowadzonym przez WCh lub innym Wydziale prowadzącym SMP: 63 ECTS + pracownia licencjacka (16 ECTS)

Minima programowe II st. chemii medycznej dla studentów SMP

I ROK STUDIÓW:

I semestr:

nazwa modułu zajęć	rodzaj wykl/ćw/lab/proj	Forma zaliczenia	Godz./ semestr	ECTS
Synteza nieracemicznych leków	15W+15K	egz	30	3
Zaawansowane biomateriały*	30W	egz	30	3
Farmakokinetyka i farmakodynamika	30W	egz	30	3
Zaawansowane techniki analityczne w chemii medycznej	15W+15S	egz	30	3
Zaawansowane techniki analityczne w chemii medycznej – laboratorium*	30L	zal	30	3
Nowoczesne techniki spektroskopowe w chemii medycznej*	45K	zal	45	4
Zaawansowane metody modelowania molekularnego*	24W+6S	zal	30	3
Zagrożenia środowiska pracy*	10W+20L	zal	30	2

II semestr:

nazwa modułu zajęć	rodzaj wykl/ćw/lab/proj	Forma zaliczenia	Godz./ semestr	ECTS
Kursy z paneli A, B, C lub D			255	19
Kurs kierunkowy w języku angielskim do wyboru		egz	30	3

II ROK STUDIÓW:

nazwa modułu zajęć	rodzaj wykl/ćw/lab/proj	Forma zaliczenia	Godz./ rok	ECTS
Seminarium magisterskie	60S	zal	60	4
Pracownia magisterska*	500L	zal	500	46

* kurs może być zastąpiony analogicznym realizowanym na innym kierunku prowadzonym przez WCh lub innym Wydziale prowadzącym SMP

Dodatkowo w trakcie studiów student musi zrealizować kursy z dziedziny nauk humanistycznych i/lub społecznych za 5 punktów ECTS, w tym jeden z nich uwzględniający zasady etyki, a w szczególności bioetyki oraz zasady ochrony własności intelektualnej w tym prawa autorskiego.

Suma min. programowe obowiązkowe: 26 ECTS

Kursy do wyboru dla chemii medycznej: 22 ECTS

Kursy, które mogą być realizowane na innym kierunku prowadzonym przez WCh lub innym Wydziale prowadzącym SMP: 15 ECTS + pracownia magisterska (46 ECTS)