



## Semestr 1M-Mod2

### Przedmioty minimum programowego

L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Biosensory	30	30 E				2
2.	Miniaturowe systemy analityczne do oznaczeń medycznych	15	15E				1
3.	Automatyzacja analityki medycznej	15			15Z		1
4.	Walidacja metod pomiarowych	30	15E + 15 (warsztaty)				2,5
5.	Przedmiot do wyboru	15	15Z				1,5
6.	Przedmiot ogólnouniwersytecki	75					5
7.	Nanomateriały w diagnostyce medycznej i terapii	15	15E				1
8.	Wprowadzenie do badań klinicznych	15	15E				1
9.	Sztuka patentowania: patenty w chemii, medycynie i biotechnologii	15	15E				1
10.	Pracownia specjalizacyjna	120					12
11.	Seminarium specjalizacyjne	30					2
	<b>Razem obowiązkowe</b>	<b>375</b>					<b>30</b>

Przedmioty do wyboru należy wybrać z listy przedmiotów niezwiązanych z kierunkiem studiów (tzw. zajęć ogólnouniwersyteckich) lub z listy przedmiotów do wyboru dla studentów studiów drugiego stopnia na kierunku **Chemia medyczna** (realizowanych w semestrze zimowym).

**Uwaga:** W trakcie studiów Student ma obowiązek uzyskać nie mniej niż 5 ECTS za przedmioty niezwiązane z kierunkiem studiów (ogólnouniwersyteckie). **UWAGA:** liczba wymaganych punktów ECTS za przedmioty z dziedzin nauk humanistycznych lub nauk społecznych to minimum 5 ECTS.

## Semestr 2M

### Przedmioty minimum programowego na Wydziale Chemii UW

L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Pracownia magisterska I	360				360 Z	24
2.	Seminarium magisterskie I dla kierunku Chemia medyczna	15			15 Z		1
3.	Język nauki	30					2
4.	Przedmiot do wyboru	45	45Z				3
	<b>Razem obowiązkowe</b>	<b>450</b>					<b>30</b>

## Semestr 3M

### Przedmioty minimum programowego na Wydziale Chemii UW

L.p.	Przedmiot	Suma godzin	Wykłady	Ćwiczenia	Prosem.	Laborat.	ECTS
1.	Pracownia magisterska II	360				360 Z	24
2.	Seminarium magisterskie II dla kierunku Chemia medyczna	45			45 Z		3
3.	Przedmiot do wyboru	45	45Z				3
	<b>Razem obowiązkowe</b>	<b>450</b>					<b>30</b>