

Załącznik nr 1 do uchwały nr 25 Rady Dydaktycznej Wydziału Chemii z dnia 10 września 2025 r. w sprawie wymagań programowych dla studentów Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych realizujących kierunek chemia, studia pierwszego stopnia organizowany przez Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

**Wymagania programowe dla studentów Kolegium MISMaP na studiach I stopnia o kierunku podstawowym chemia.**

**Wymagania obowiązują od roku akademickiego 2025/2026.**

Studenci Kolegium MISMaP, którzy planują uzyskanie tytułu zawodowego licencjata na Wydziale Chemii UW muszą uzyskać 119,5 (lub 120 ECTS) podczas 3-letnich studiów licencjackich na kierunku Chemia.

Nr	Przedmiot	Godz.	Wykład.	Ćw./Pros.	Lab.	ECTS
1	Matematyka i Fizyka 1*	150	60	90		15
2	Laboratorium fizyki 1	15			15	1
3	Chemia ogólna	120	60	45	15	11,5
4	Technologie informacyjne i komunikacyjne**	15			15	1
5	Szkolenie BHP***	4	4			0,5
6	Podstawy ochrony własności intelektualnej	4	4			0,5
7	Matematyka i Fizyka 2*	150	60	90		15
9	Podstawy chemii analitycznej	105	15	30	60	8,5
10	Chemia organiczna I	30	30			3
11	Laboratorium chemii organicznej A	90			90	6
12	Chemia fizyczna IA	96	30	30	36	8,5
13	Chemia organiczna IIA	60	30	30		5,5
14	Podstawy indywidualnej przedsiębiorczości	15		15		1
14	Podstawy chemii teoretycznej lub Krystalografia A	60 60	30 15		30 45	5 5,5
15	Technologia chemiczna	75	30		45	6
16	Elementy biochemii	15	15			1,5
17	Spektroskopia A	80	30	15	35	6,5

18	Chemia nieorganiczna I	105	30		75	8,5
19	Pracownia licencjacka	180			180	12
20	Seminarium licencjackie	30		30		3
						119.5 lub 120

Każdy przedmiot wymagany w programie na poziomie A może być także zaliczony na poziomie B.

Zamiast przedmiotu Technologia chemiczna student może wybrać przedmiot Elementy biotechnologii.

\*Student MISMaP-u może zaliczać matematykę i fizykę na Wydziałach Matematyki i Fizyki UW pod warunkiem, że program i poziom wybranych zajęć spełni standardy tych przedmiotów wymaganych na kierunku chemia oraz, że student wypełni wymagania programowe i uzyska odpowiednią, sumaryczną liczbę punktów ECTS: 30

\*\* Przedmioty te mogą być zamiennie realizowane na Wydziale Fizyki lub Biologii.

\*\*\*W przypadku szkolenia BHP obowiązkowe jest odbycie części dotyczącej ewakuacji na Wydziale Chemii.

Załącznik nr 1 do uchwały nr 26 Rady Dydaktycznej Wydziału Chemii z dnia 10 września 2025 r. w sprawie wymagań programowych dla studentów Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych realizujących kierunek chemia medyczna, studia pierwszego stopnia organizowany przez Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego

**Wymagania programowe dla studentów Kolegium MISMaP na studiach I stopnia o kierunku podstawowym chemia medyczna.**

**Wymagania obowiązują od roku akademickiego 2025/2026.**

Studenci Kolegium MISMaP, którzy planują uzyskanie tytułu zawodowego inżyniera na Wydziale Chemii UW muszą uzyskać 150 ECTS podczas 3,5-letnich studiów inżynierskich na kierunku Chemia medyczna.

Nr	Przedmiot	Godz.	Wykład.	Ćw./Pros.	Lab.	ECTS
1	Matematyka	120	30	90		12
2	Chemia ogólna	135	60	45	30	12,5
3	Technologie informacyjne i komunikacyjne	30	15		15	2
4	Podstawy fizjologii	15	15			1,5
5	Podstawy fizyki dla studentów chemii medycznej	105	30	45	30	9,5
6	Szkolenie BHP	4	4			0,5
7	Podstawy ochrony własności indywidualnej	4	4			0,5
8	Podstawy statystyki A	30	15		15	3
9	Podstawy chemii analitycznej	105	15	30	60	8,5
10	Podstawy chemii teoretycznej	60	30		30	5
11	Chemia organiczna I ChM	60	30	30		5
12	Chemia organiczna II ChM	180	30	30	120	13
13	Metody instrumentalne w bioanalizie i diagnostyce	75	30		45	6
14	Podstawy biochemii i cytobiochemii	30	30			3
15	Chemia fizyczna ChM	90	30	30	30	8
16	Biochemia medyczna	45	30	15		4
17	Chemia nieorganiczna i bionieorganiczna	75	30	15	30	6
18	Laboratorium z biochemii i biologii molekularnej A	60			60	4
19	Elementy bioinformatyki i zarządzanie danymi w chemii	30			30	2
20	Analiza związków biologicznie aktywnych A	90	15	30	45	6,5
21	Spektroskopia i biospektroskopia	75	30	15	30	6,5
22	Laboratorium z biologii molekularnej i biotechnologii A	105		15	90	7
23	Grafika inżynierska	15			15	1

24	Pracownia inżynierska	240			240	20
25	Seminarium inżynierskie	30		30		3
Razem						150



Każdy przedmiot wymagany w programie na poziomie A może być także zaliczony na poziomie B.

W przypadku szkolenia BHP obowiązkowe jest odbycie części dotyczącej ewakuacji na Wydziale Chemii.