



UNIwersytet Warszawski

Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych
Studiów Matematyczno-Przyrodniczych

**Zarządzenie nr 1/2026 dyrektora Kolegium MISMaP z dn. 24.09.2026 r.
w sprawie ogłoszenia minimów programowych dla kierunków studiów I stopnia
organizowanych przez Wydział Chemii**

§ 1

1. Określa się minima programowe dla studentów Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych realizujących kierunki:
 - 1) chemia, pierwszego stopnia
 - 2) chemia medyczna, pierwszego stopnia
2. Minima, o których mowa w ust. 1 pkt 1, określone są w załączniku nr 1 do niniejszego zarządzenia.
3. Minima, o których mowa w ust. 1 pkt 2, określone są w załączniku nr 2 do niniejszego zarządzenia.

§ 2

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem 01.10.2026 r.

prof. dr hab. Andrzej Twardowski
Dyrektor Kolegium MISMaP



**UCHWAŁA NR 54
RADY DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU CHEMII**

z dnia 23 września 2026

propozycja wymagań programowych dla studentów Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych realizujących kierunek chemia, studia pierwszego stopnia organizowany przez Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego.

Na podstawie § 68 ust. 2 Statutu Uniwersytetu Warszawskiego (Monitor UW z 2019 r. poz. 190 ze zm.) i § 8 ust. 1 Regulaminu Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych (Monitor UW z 2020 r. poz. 366 z późn. zm.), Rada Dydaktyczna Wydziału Chemii postanawia, co następuje:

§ 1

1. Określa się wymagania programowe dla studentów Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych realizujących kierunek **chemia**, studia pierwszego stopnia.
2. Wymagania, o których mowa w ust. 1, określone są w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Dydaktycznej: *M. Chotkowski*

Załącznik nr 1 do uchwały nr 54 Rady Dydaktycznej Wydziału Chemii z dnia 23 września 2026, propozycja 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 2026/2027.

Studenci Kolegium MISMaP, którzy planują uzyskanie tytułu zawodowego licencjata na Wydziale Chemii UW muszą uzyskać 117,5 (lub 118,5) 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		12
2	Laboratorium fizyki 1	15			15	1,5
3	Chemia ogólna	120	60	45	15	9,5
4	Technologie informacyjne w chemii**	15			15	1,5
5	Szkolenie BHP***	4	4			0,5
6	Podstawy ochrony własności intelektualnej	4	4			0,5
7	Matematyka i Fizyka 2*	150	60	90		12
9	Podstawy chemii analitycznej	105	15	30	60	9
10	Chemia organiczna I	30	30			2
11	Laboratorium chemii organicznej A	90			90	9
12	Chemia fizyczna IA	95	30	30	35	7,5
13	Chemia organiczna IIA	60	30	30		4
14	Podstawy indywidualnej przedsiębiorczości	15		15		1

15	Podstawy chemii teoretycznej	60	30		30	5
	lub Krystalografia A	60	15		45	5,5
16	Technologia chemiczna	75	30		45	6,5
17	Elementy biochemii	15	15			1
18	Spektroskopia A	80	30	15	35	6,5
19	Chemia nieorganiczna I	105	30		75	9,5
20	Pracownia licencjacka	180			180	18
21	Seminarium licencjackie	30		30		2
22	Przedmioty do wyboru****					1 lub 1,5
Razem:						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 wypełni efekty uczenia się tych przedmiotów wymaganych na kierunku chemia oraz, że student wypełni wymagania programowe i uzyska odpowiednią, sumaryczną liczbę punktów nie mniejszą niż ECTS: 26.

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

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

**** Przedmioty z listy oferowanych przez Wydział Chemii.

**UCHWAŁA NR 55
RADY DYDAKTYCZNEJ WYDZIAŁU CHEMII**

z dnia 23 września 2026

propozycja wymagań programowych dla studentów Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych realizujących kierunek chemia medyczna, studia pierwszego stopnia organizowany przez Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego.

Na podstawie § 68 ust. 2 Statutu Uniwersytetu Warszawskiego (Monitor UW z 2019 r. poz. 190 z późn. zm.) i § 8 ust. 1 Regulaminu Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych (Monitor UW z 2020 r. poz. 366 z późn. zm.), Rada Dydaktyczna Wydziału Chemii postanawia, co następuje:

§ 1

1. Określa się wymagania programowe dla studentów Kolegium Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Matematyczno-Przyrodniczych realizujących kierunek **chemia medyczna**, studia pierwszego stopnia.
2. Wymagania, o których mowa w ust. 1, określone są w załączniku nr 1 do niniejszej uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady Dydaktycznej: *M. Chotkowski*

Załącznik nr 1 do uchwały nr 55 Rady Dydaktycznej Wydziału Chemii z dnia 23 września 2026, propozycja 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 2026/2027.

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		8
2	Chemia ogólna	135	60	45	30	11
3	Tech. inf. w chemii	30	15		15	2,5
4	Podstawy fizyki dla studentów chemii medycznej	105	30	45	30	8
5	Szkolenie BHP	4	4			0,5
6	Podstawy ochrony własności indywidualnej	4	4			0,5
7	Podstawy statystyki A	30	15		15	2,5
8	Chemia analityczna	105	15	30	60	9
9	Podstawy chemii teoretycznej	60	30		30	5
10	Chemia organiczna I ChM	60	30	30		4
11	Chemia organiczna II ChM	180	30	30	120	16
12	Metody instrumentalne w bioanalizie i diagnostyce	75	30		45	6,5
13	Podstawy biochemii i cytobiochemii	30	30			2
14	Chemia fizyczna ChM	90	30	30	30	7
15	Biochemia medyczna	45	30	15		3
16	Chemia nieorganiczna i bionieorganiczna	75	30	15	30	6
17	Laboratorium z biochemii i biologii molekularnej A	60			60	6
18	Elementy bioinformatyki i zarządzanie danymi w chemii	30			30	3