



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



UNIwersytet  
Warszawski

RADA DYDAKTYCZNA

CHEMIA, CHEMIA (CHEMISTRY), CHEMIA MEDYCZNA,  
CHEMICZNA ANALIZA INSTRUMENTALNA, CHEMIA STOSOWANA,  
CHEMIA JĄDROWA I RADIOFARMACEUTYKI, RADIOGENOMIKA

znl. 2

## 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    |

