

**RAMOWY PLAN STUDIÓW**

**KIERUNEK STUDIÓW: Analityka medyczna**

**Wydział: Farmaceutyczny**

rok studiów: I 2022/2023 semestr: 1 i 2 nabór w r.a.: 2022/2023

poziom studiów: jednolite magisterskie forma studiów: stacjonarne łączna liczba semestrów: 10

l.p.	zajęcia/grupy zajęć	ECTS			łączna liczba godzin	liczba godzin samodzielnej pracy studenta	zajęcia									forma zaliczenia	
		ECTS	w tym ECTS zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	w tym ECTS zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli/ prowadzących zajęcia			łączna liczba godzin zajęć	wykłady			seminaria			ćwiczenia			
								łączna liczba godzin w.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin s.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin ćw.	w tym metodą symulacji		kategoria ćwiczeń
1	2	3	4 dane z kolumn: (10+11+13+14)x3 :6	5 dane z kolumn: [(9-11) + (12-14) + 15] x 3:6	6 dane z kolumn: 7+8	7	8 dane z kolumn: 9+12+15	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Anatomia	5	0,00	2,40	125	65	60	30						30		A	egzamin
2	Biofizyka medyczna	3	0,00	1,80	75	30	45	15						30		B	zaliczenie
3	Biologia medyczna	5	0,00	2,40	125	65	60	16			40			4		A	egzamin
4	Chemia analityczna	5	0,00	2,40	125	65	60	10			20			30		A	egzamin
5	Chemia fizyczna	5	0,00	2,40	125	65	60	15			15			30		B	egzamin
6	Chemia ogólna nieorganiczna	5	0,00	2,40	125	65	60	30						30		A	egzamin
7	Chemia organiczna	5	0,00	2,40	125	65	60	30						30		B	egzamin
8	Higiena i epidemiologia	2	0,00	1,20	50	20	30	10			20						zaliczenie
9	Histologia	7	0,00	3,00	175	100	75	20						55		A	egzamin
10	Historia medycyny i diagnostyki laboratoryjnej	1	0,00	0,60	25	10	15				15						zaliczenie
11	Kwalifikowana pierwsza pomoc	2	0,00	0,80	50	30	20							20		A	zaliczenie
12	Ochrona własności intelektualnej	1	0,00	0,60	25	10	15				15						zaliczenie
13	Psychologia	1	0,00	0,60	25	10	15	15									zaliczenie
14	Socjologia	1	0,00	0,60	25	10	15	15									zaliczenie
15	Statystyka z elementami matematyki	2	0,00	1,20	50	20	30							30		A	zaliczenie
16	Język angielski	3	0,00	2,40	75	15	60				60						zaliczenie
17	WF	0	0,00	0,00	60	0	60							60			zaliczenie
18	Fakultety	7	0,00	4,20	175	70	105				105						zaliczenie
19	Szkolenie BHP	0	0,00	0,00	5		5	5		5							zaliczenie
20	Szkolenie biblioteczne	0	0,00	0,00	2		2	2		2							zaliczenie
21	Szkolenie z praw i obowiązków studenta (RUSS)	0	0,00	0,00	2		2	2		2							zaliczenie
<b>RAZEM:</b>		<b>60</b>	<b>0,00</b>	<b>29</b>	<b>1569</b>	<b>715</b>	<b>854</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>290</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>349</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**RAMOWY PLAN STUDIÓW**

**KIERUNEK STUDIÓW: Analityka medyczna**

**Wydział: Farmaceutyczny**

rok studiów: II 2023/2024

semestr: 3 i 4

nabór w r.a.: 2022/2023

poziom studiów: jednolite magisterskie

forma studiów: stacjonarne

łącna liczba semestrów: 10

l.p.	zajęcia/grupy zajęć	ECTS			łącna liczba godzin	liczba godzin samodzielnej pracy studenta	zajęcia									forma zaliczenia	
		ECTS	w tym ECTS zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	w tym ECTS zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli/ prowadzących zajęcia			łącna liczba godzin zajęć	wykłady			seminaria			ćwiczenia			
								łącna liczba godzin w.	w tym online	w tym e-learning	łącna liczba godzin s.	w tym online	w tym e-learning	łącna liczba godzin ćw.	w tym metodą symulacji		kategoria ćwiczeń
1	2	3	4 dane z kolumn: (10+11+13+14)x3 :6	5 dane z kolumn: [(9-11) + (12-14) + 15] x 3:6	6 dane z kolumn: 7+8	7	8 dane z kolumn: 9+12+15	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Analiza instrumentalna	6	0,00	3,60	150	60	90	30			15			45		B	egzamin
2	Biochemia	8	0,00	4,80	200	80	120	30			15			75		B	egzamin
3	Biochemia kliniczna	6	0,00	3,60	150	60	90	15			30			45		G	egzamin
4	Biologia molekularna	5	0,00	2,40	125	65	60	15			15			30		B	egzamin
5	Diagnostyka molekularna	3	0,00	1,80	75	30	45				15			30		B	zaliczenie
6	Diagnostyka parazytologiczna	4	0,00	2,20	100	45	55				20			35		B	zaliczenie
7	Edukacja zdrowotna i prewencja	1	0,00	0,60	25	10	15				15						zaliczenie
8	Fizjologia	4	0,00	2,40	100	40	60	15			15			30		A	egzamin
9	Immunologia	2	0,00	1,20	50	20	30	10						20		B	egzamin
10	Język angielski	3	0,00	2,40	75	15	60				60						egzamin
11	Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych	2	0,00	1,20	50	20	30				15			15		B	zaliczenie
12	Patofizjologia	6	3,87	1,28	150	60	90	30		30	60		28				egzamin
13	Praktyczna nauka zawodu z zakresu biochemii klinicznej	1	0,00	0,60	25	10	15							15		G	zaliczenie
14	Prawo medyczne	1	0,00	0,60	25	10	15	5			10						zaliczenie
15	Technologie informacyjne	2	0,00	1,20	50	20	30							30		A	zaliczenie
16	Praktyki zawodowe	3	0,00	3,00	120		120							120			zaliczenie
17	Fakultety	3	0,00	1,80	75	30	45				45						zaliczenie
<b>RAZEM:</b>		<b>60</b>	<b>3,87</b>	<b>34,68</b>	<b>1545</b>	<b>575</b>	<b>970</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>330</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>490</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**RAMOWY PLAN STUDIÓW**

**KIERUNEK STUDIÓW: Analityka medyczna**

**Wydział: Farmaceutyczny**

rok studiów: III 2024/2025

semestr: 5 i 6

nabór w r.a.: 2022/2023

poziom studiów: jednolite magisterskie

forma studiów: stacjonarne

łącna liczba semestrów: 10

l.p.	zajęcia/grupy zajęć	ECTS			łącna liczba godzin	liczba godzin samodzielnej pracy studenta	zajęcia									forma zaliczenia	
		ECTS	w tym ECTS zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	w tym ECTS zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli/ prowadzących zajęcia			łącna liczba godzin zajęć	wykłady			seminaria			ćwiczenia			
								łącna liczba godzin w.	w tym online	w tym e-learning	łącna liczba godzin s.	w tym online	w tym e-learning	łącna liczba godzin ćw.	w tym metodą symulacji		kategoria ćwiczeń
1	2	3	4 dane z kolumn: (10+11+13+14)x3 :6	5 dane z kolumn: [(9-11) + (12-14) + 15] x 3:6	6 dane z kolumn: 7+8	7	8 dane z kolumn: 9+12+15	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Analityka ogólna i techniki pobierania materiału biologicznego	6	0,00	4,20	150	45	105	30						75		G	egzamin
2	Chemia kliniczna	8	0,00	5,40	200	65	135	45			15			75		B	egzamin
3	Cytologia kliniczna	4	0,00	1,80	100	55	45	10						35		G	zaliczenie
4	Diagnostyka mikrobiologiczna	9	0,00	6,60	225	60	165	30			35			100		B	egzamin
5	Farmakologia	3	0,00	1,80	75	30	45	15			30						egzamin
6	Immunopatologia z immunodiagnostyką	5	0,00	2,40	125	65	60	15			25			20		C	egzamin
7	Patomorfologia	5	0,00	2,40	125	65	60	20						40		G	egzamin
8	Praktyczna nauka zawodu z zakresu chemii klinicznej	1	0,00	0,60	25	10	15							15		B/G	zaliczenie
9	Praktyczna nauka zawodu z zakresu diagnostyki mikrobiologicznej	1	0,00	0,60	25	10	15							15		B	zaliczenie
10	Praktyczna nauka zawodu z zakresu serologii grup krwi i transfuzjologii	1	0,00	0,60	25	10	15							15		G	zaliczenie
11	Serologia grup krwi i transfuzjologia	6	0,00	3,00	150	75	75	30						45		G	egzamin
12	Praktyki zawodowe	6	0,00	6,00	180		180							180			zaliczenie
13	Fakultety	5	0,00	3,00	125	50	75				75						zaliczenie
<b>RAZEM:</b>		<b>60</b>	<b>0</b>	<b>38,4</b>	<b>1530</b>	<b>540</b>	<b>990</b>	<b>195</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>615</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**RAMOWY PLAN STUDIÓW**

**KIERUNEK STUDIÓW: Analityka medyczna**

**Wydział: Farmaceutyczny**

<b>rok studiów: IV 2025/2026</b>	<b>semestr: 7 i 8</b>	<b>nabór w r.a.: 2022/2023</b>
----------------------------------	-----------------------	--------------------------------

<b>poziom studiów: jednolite magisterskie</b>	<b>forma studiów: stacjonarne</b>	<b>łączna liczba semestrów: 10</b>
---	-----------------------------------	------------------------------------

l.p.	zajęcia/grupy zajęć	ECTS			łączna liczba godzin	liczba godzin samodzielnej pracy studenta	zajęcia									forma zaliczenia	
		ECTS	w tym ECTS zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	w tym ECTS zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli/ prowadzących zajęcia			łączna liczba godzin zajęć	wykłady			seminaria			ćwiczenia			
								łączna liczba godzin w.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin s.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin ćw.	w tym metodą symulacji		kategoria ćwiczeń
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
			dane z kolumn: (10+11+13+14)x3 :6	dane z kolumn: [(9-11) + (12-14) + 15] x 3:6	dane z kolumn: 7+8		dane z kolumn: 9+12+15										
1	Bromatologia	1	0,00	0,60	25	10	15	5						10		A	zaliczenie
2	Badania laboratoryjne w POCT	1	0,00	0,60	25	10	15				15						zaliczenie
3	Cytofizjologia	2	0,00	1,20	50	20	30	10			10			10		B	zaliczenie
4	Diagnostyka izotopowa	2	0,00	1,20	50	20	30	10						20		10 B 10 G	egzamin
5	Diagnostyka wirusologiczna	1	0,00	0,60	25	10	15				15						zaliczenie
6	Diagnostyka zatruc	2	0,00	1,20	50	20	30	10						20		B	zaliczenie
7	Mykologia	2	0,00	1,20	50	20	30	5						25		B	zaliczenie
8	Farmakokinetyka z elementami terapii monitorowanej	2	0,00	0,80	50	30	20				10			10		B	zaliczenie
9	Genetyka medyczna	5	0,00	2,40	125	65	60	10			15			35		B	egzamin
10	Hematologia laboratoryjna	8	0,00	5,40	200	65	135	30			20			85		G	egzamin
11	Praktyczna nauka zawodu z zakresu hematologii laboratoryjnej	1	0,00	0,60	25	10	15							15		G	zaliczenie
12	Praktyczna nauka zawodu	9	0,00	6,00	225	75	150							150		G	zaliczenie
13	Propedeutyka medycyny	7	0,00	4,20	175	70	105	15			25			65		C	egzamin
14	Statystyka medyczna	2	0,00	1,20	50	20	30							30		A	zaliczenie
15	Toksykologia	5	0,00	3,00	125	50	75	30						45		B	egzamin
16	Praktyki zawodowe	6	0,00	6,00	180		180							180			zaliczenie
17	Fakultety	4	0,00	2,40	100	40	60				60						zaliczenie
<b>RAZEM:</b>		<b>60</b>	<b>0</b>	<b>38,6</b>	<b>1530</b>	<b>535</b>	<b>995</b>	<b>125</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

**RAMOWY PLAN STUDIÓW**

**KIERUNEK STUDIÓW: Analityka medyczna**

**Wydział: Farmaceutyczny**

<b>rok studiów: V 2026/2027</b>	<b>semestr: 9 i 10</b>	<b>nabór w r.a.: 2022/2023</b>
<b>poziom studiów: jednolite magisterskie</b>	<b>forma studiów: stacjonarne</b>	<b>łączna liczba semestrów: 10</b>

l.p.	zajęcia/grupy zajęć	ECTS			łączna liczba godzin	liczba godzin samodzielnej pracy studenta	zajęcia									forma zaliczenia	
		ECTS	w tym ECTS zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	w tym ECTS zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli/prowadzących zajęcia			łączna liczba godzin zajęć	wykłady			seminaria			ćwiczenia			
								łączna liczba godzin w.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin s.	w tym online	w tym e-learning	łączna liczba godzin ćw.	w tym metodą symulacji		kategoria ćwiczeń
1	2	3	4 dane z kolumn: (10+11+13+14)x3 :6	5 dane z kolumn: [(9-11) + (12-14) + 15] x 3:6	6 dane z kolumn: 7+8	7	8 dane z kolumn: 9+12+15	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Diagnostyka laboratoryjna	6	0,00	3,60	150	60	90	30						60		B	egzamin
2	Diagnostyka stanów nagłych	1	0,00	0,60	25	10	15	5						10		C	zaliczenie
3	Etyka zawodowa	1	0,00	0,60	25	10	15				15						zaliczenie
4	Nowoczesne metody diagnostyki laboratoryjnej	2	0,00	1,20	50	20	30	5						25		B	zaliczenie
5	Praktyczna nauka zawodu	7	0,00	4,20	175	70	105							105		G	egzamin
6	Praktyczna nauka zawodu z zakresu diagnostyki laboratoryjnej	1	0,00	0,60	25	10	15							15		G	zaliczenie
7	Propedeutyka medycyny sądowej	1	0,00	0,60	25	10	15	5						10		C	zaliczenie
8	Propedeutyka onkologii	3	0,00	1,80	75	30	45	15			15			15		C	zaliczenie
9	Propedeutyka położnictwa	2	0,00	1,20	50	20	30	10						20		C	zaliczenie
10	Propedeutyka pediatrii	2	0,00	1,20	50	20	30				10			20		C	zaliczenie
11	Systemy jakości i akredytacja laboratoriów	2	0,00	1,20	50	20	30				30						zaliczenie
12	Współpraca w interdyscyplinarnym zespole medycznym w warunkach symulacyjnych	2	0,00	1,20	50	20	30				10			20		B	zaliczenie
13	Ćwiczenia specjalistyczne	0	0,00	0,00	150	75	75							75		E	zaliczenie
14	Ćwiczenia specjalistyczne w ramach pracy dyplomowej	10	0,00	7,00	250	75	175							175		E	zaliczenie
15	Metodologia badań naukowych	15	0,00	0,00	375	175	200										egzamin dyplomowy
16	Praktyki zawodowe (Dobra praktyka laboratoryjna)	5	0,00	4,80	125	5	120							120			zaliczenie
<b>RAZEM:</b>		<b>60</b>	<b>0</b>	<b>29,8</b>	<b>1650</b>	<b>630</b>	<b>1020</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>670</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	