

**Plan studiów
dla naboru 2023/2024**

Wydział prowadzący studia:	Farmaceutyczny
Kierunek na którym są prowadzone studia:	analityka medyczna
Poziom studiów	jednolite studia magisterskie
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	poziom 7
Profil studiów:	praktyczny
Forma studiów:	studia stacjonarne
Liczba semestrów:	10
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	306
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	4863

I semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia							Forma zaliczenia
			Wykłady	Praktyki	Seminaria	Lektorat	Ćwiczenia	Laboratoria	RAZEM	
Anatomia Katedra Anatomii Prawidłowej	1700-A1-ANAT-SJ	5	30					30	60	Egzamin
Biofizyka medyczna Katedra Biofizyki	1700-A1-BIOFMED-SJ	5	30					30	60	Egzamin
Chemia ogólna i nieorganiczna Katedra Chemii Fizycznej	1708-A1-CHON-SJ	3	15					30	45	Egzamin
Ćwiczenia rachunkowe z chemii Katedra Chemii Fizycznej	1708-A1-CWRCH-SJ	2						15	15	Zaliczenie na ocenę
Biologia medyczna Katedra Biologii i Biochemii Medycznej	1700-A1-BIOLMED-SJ	4	30					30	60	Zaliczenie na ocenę
Historia filozofii - przedmiot własny Katedra Komunikacji Medycznej i Humanistyki Medycznej	1700-A1-FIL-SJ	1	15						15	Zaliczenie na ocenę
Technologie informacyjne Katedra Biostatystyki Teorii Układów Biomedycznych	1703-A1-TECHINF-SJ	3	15					15	30	Zaliczenie na ocenę
Matematyczne podstawy nauk medycznych – przedmiot własny Katedra Biostatystyki Teorii Układów Biomedycznych	1703-A1-MPNM-SJ	3	20				30		50	Zaliczenie na ocenę
Psychologia z elementami komunikacji klinicznej Katedra Neuropsychologii Klinicznej	1700-A1-PSYCHZEKK-SJ	1	15						15	Zaliczenie na ocenę
Socjologia Katedra Komunikacji Medycznej i Humanistyki Medycznej	1700-A1-SOCJ-SJ	1	15						15	Zaliczenie na ocenę
Wychowanie fizyczne Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	4600 – WF (GZES, FIT, SIŁ)	0					30		30	Zaliczenie
Zajęcia fakultatywne/ogólnouniwersyteckie (w tym zajęcia ogólnouczelniane 1 ECTS)		2	30						30	Zaliczenie na ocenę
Przysposobienie biblioteczne Biblioteka Medyczna	1700-A1-BIB-SJ	0	2				2		4	Zaliczenie
Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii Zespół ds. BHP i Ppoż. CM	9001-eBHP	0	8						8	Zaliczenie
Razem:		30	225	0	0	0	62	150	437	X

II semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia							Forma zaliczenia
			Wykłady	Praktyki	Seminaria	Lektorat	Ćwiczenia	Laboratoria	RAZEM	
Chemia analityczna Katedra Chemii Fizycznej	1708-A1-CHAN-SJ	3	15					30	45	Zaliczenie na ocenę
Chemia organiczna Katedra Biologii i Biochemii Medycznej	1700-A1-CHOR-SJ	3	20					25	45	Zaliczenie na ocenę
Histologia Katedra Histologii i Embriologii	1700-A1-HISTOL-SJ	4	30					30	60	Egzamin
Kwalifikowana pierwsza pomoc Katedra Ratownictwa Medycznego	1700-A1-KPMED-SJ	2	15					25	40	Zaliczenie na ocenę
Fizjologia Katedra Fizjologii Człowieka	1700-A1-FIZJ-SJ	4	30					30	60	Egzamin
Statystyka Katedra Biostatystyki Teorii Układów Biomedycznych	1700-A1-STAT-SJ	2	15					15	30	Zaliczenie na ocenę
Immunologia Katedra Immunologii	1714-A1-IMMUN-SJ	5	20					40	60	Egzamin
Praktyczna nauka zawodu Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A1-PNZ-SJ	3						45	45	Zaliczenie na ocenę
Język obcy Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	1628-WF-anl-ja-1	2				40			40	Zaliczenie na ocenę
Wychowanie fizyczne Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	4600 – WF (GZES, FIT, SIŁ)	0					30		30	Zaliczenie
Prawo medyczne i ochrona danych osobowych oraz własności intelektualnej Katedra Prawa i Polityki Zdrowotnej	1700-A1-PMIOD-SJ	1					15		15	Zaliczenie na ocenę
Zajęcia fakultatywne/ogólnouniwersyteckie (w tym zajęcia ogólnouczone 1 ECTS)		1	15						15	Zaliczenie na ocenę
Razem:		30	160	0	0	40	45	240	485	X

III semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia							Forma zaliczenia
			Wykłady	Praktyki	Seminaria	Lektorat	Ćwiczenia	Laboratoria	RAZEM	
Patofizjologia Katedra Patofizjologii	1702-A2-PATO-Z-SJ	8	34					56	90	Egzamin
Chemia fizyczna Katedra Chemii Fizycznej	1700-A2-CHEMFIZ-SJ	5	30		30			30	90	Egzamin
Diagnostyka izotopowa Katedra Biofizyki	1701-A2-DIZO-SJ	3	15					15	30	Egzamin
Immunopatologia z immunodiagnostyką Katedra Immunologii	1714-A2-IMMPAT-SJ	6	20		10			40	70	Egzamin
Język obcy Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	1628-WF-anl-ja-2	2				40			40	Zaliczenie na ocenę
Chemia kliniczna Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	1728-A2-CHKL-Z-SJ	5	20		10			30	60	Zaliczenie
Praktyczna nauka zawodu Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A2-PNZZ-SJ	2						30	30	Zaliczenie na ocenę
Razem:		31	119		50	40		201	410	X

IV semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia							Forma zaliczenia
			Wykłady	Praktyki	Seminaria	Lektorat	Ćwiczenia	Laboratoria	RAZEM	
Biochemia Katedra Biochemii Klinicznej	1704-A2-BCHL-SJ	7	30				15	60	105	Egzamin
Diagnostyka mikrobiologiczna Katedra Mikrobiologii	1716-A2-DMIKR-SJ	5	25		10			35	70	Zaliczenie
Analiza instrumentalna Katedra Chemii Fizycznej	1708-A2-AINSTL-SJ	4	20					40	60	Egzamin
Chemia kliniczna Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	1728-A2-CHKL-L-SJ	4	20		15			30	65	Zaliczenie
Diagnostyka parazytologiczna Katedra Biologii i Biochemii Medycznej	1700-A2-DIAGP-SJ	2	15					15	30	Zaliczenie na ocenę
Praktyczna nauka zawodu Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A2-PNZ-SJ	1						15	15	Zaliczenie na ocenę
Język obcy Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	1628-WF-anl-ja-2	2				40			40	Zaliczenie na ocenę
Praktyka zawodowa	1730-A2-PZAW-SJ	5		160					160	Zaliczenie
Razem:		30	110	160	25	40	15	195	545	X

V semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia							Forma zaliczenia
			Wykłady	Praktyki	Seminaria	Lektorat	Ćwiczenia	Laboratoria	RAZEM	
Chemia kliniczna Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	1728-A3-CHKLIN-Z-SJ	4	15		15			35	65	Egzamin
Diagnostyka mikrobiologiczna Katedra Mikrobiologii	1716-A3-DMIKR-SJ	4	20		10			40	70	Zaliczenie
Higiena i epidemiologia Katedra Żywienia i Dietetyki	1700-A3-HEPIZ-SJ	2	15					10	25	Zaliczenie na ocenę
Patomorfologia Katedra Patomorfologii Klinicznej	1700-A3-PATOML-SJ	4	30					30	60	Egzamin
Praktyczna nauka zawodu Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A3-PNZ-Z-SJ	4						30	30	Zaliczenie na ocenę
Praktyczna nauka zawodu Katedra Mikrobiologii								30	30	Zaliczenie na ocenę
Analityka ogólna Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A3-ANALOG-SJ	5	22		20			28	70	Egzamin
Język obcy Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	4800-WF-anl-ja-3-Z lub 4800-WF-anl-jn-3-Z	4				30			30	Egzamin
Zajęcia fakultatywne/ogólnouniwersyteckie		2	30						30	Zaliczenie na ocenę
Razem:		29	132	0	45	30	0	203	410	X

VI semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia							Forma zaliczenia
			Wykłady	Praktyki	Seminaria	Lektorat	Ćwiczenia	Laboratoria	RAZEM	
Cytologia kliniczna Katedra Patomorfologii Klinicznej	1700-A3-CYTKLIN-SJ	2	15					15	30	Zaliczenie na ocenę
Biochemia kliniczna Katedra Biochemii Klinicznej	1704-A3-BIOCHKL-SJ	9	50		30			60	140	Egzamin
Diagnostyka mikrobiologiczna Katedra Mikrobiologii	1716-A3-DMIKR-L-SJ	4	15		10			30	55	Egzamin
Farmakologia Katedra Farmakodynamiki i Farmakologii Molekularnej	1729-A3-FARM-SJ	3						25	25	Egzamin
Farmakologia Katedra Farmakologii i Terapii			20						20	
Techniki pobierania materiału biologicznego Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej/Centrum Symulacji Medycznych	1730-A3-TECHPM-SJ	2	3					17	20	Zaliczenie na ocenę
Techniki pobierania materiału biologicznego Katedra Mikrobiologii/Centrum Symulacji Medycznych			5					10	15	Zaliczenie na ocenę
Praktyczna nauka zawodu Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A3-PNZ-SJ	4						15	15	Zaliczenie na ocenę
Praktyczna nauka zawodu Katedra Mikrobiologii								55	55	Zaliczenie na ocenę
Historia medycyny i diagnostyki laboratoryjnej Katedra Perinatologii, Ginekologii i Ginekologii Onkologicznej	1700-A3-HISTDL-SJ	1	15						15	Zaliczenie na ocenę
Zajęcia fakultatywne/ogólnouniwersyteckie		2	30						30	Zaliczenie na ocenę
Praktyka zawodowa	1730-A3-PZAW-SJ	5		160					160	Zaliczenie
Razem:		32	153	160	40	0	0	227	580	X

VII semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia							Forma zaliczenia
			Wykłady	Praktyki	Seminaria	Lektorat	Ćwiczenia	Laboratoria	RAZEM	
Diagnostyka laboratoryjna Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A4-DIAGLAB-SJ	6	30				60		90	Zaliczenie
Biologia molekularna Katedra Medycyny Sądowej	1700-A4-BIOLMOL-SJ	3	18					27	45	Egzamin
Hematologia laboratoryjna Katedra Patofizjologii	1702-A4-HEMLAB-SJ	6	25		15			37	77	Zaliczenie
Hematologia laboratoryjna Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej								13	13	
Serologia grup krwi i transfuzjologia Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A4-SERTRANS-SJ	6	20		25			40	85	Egzamin
Toksykologia Katedra Toksykologii i Bromatologii	1712-A4-TOKSYK-SJ	5	30		10			25	65	Egzamin
Systemy jakości i akredytacja laboratoriów Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A4-SYSTAK-SJ	4	7		12		8		27	Zaliczenie na ocenę
Systemy jakości i akredytacja laboratoriów Katedra Mikrobiologii			8		13		7		28	Zaliczenie na ocenę
Zajęcia fakultatywne/ogólnouniwersyteckie		2	30						30	Zaliczenie na ocenę
Razem:		32	168	0	75	0	75	142	460	X

VIII semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia							Forma zaliczenia
			Wykłady	Praktyki	Seminaria	Lektorat	Ćwiczenia	Laboratoria	RAZEM	
Diagnostyka laboratoryjna Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A4-DLAB-SJ	7	30				60		90	Egzamin
Genetyka medyczna Katedra Genetyki Klinicznej	1700-A4-GMED-SJ	4	25					35	60	Zaliczenie na ocenę
Diagnostyka molekularna Katedra Medycyny Sądowej	1700-A4-DMOL-SJ	2	15					15	30	Zaliczenie na ocenę
Hematologia laboratoryjna Katedra Patofizjologii	1702-A4-HEMLAB-L-SJ	6	30		15			45	90	Egzamin
Etyka zawodowa Katedra Komunikacji Medycznej i Humanistyki Medycznej	1700-A4-ETYKA-SJ	1	15						15	Zaliczenie na ocenę
Zajęcia fakultatywne/ogólnouniwersyteckie		3	45						45	Zaliczenie na ocenę
Metodologia badań naukowych (ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań oraz przygotowanie pracy dyplomowej i do egzaminu dyplomowego)	1700-A4-METBAD-SJ	3						50	50	Zaliczenie
Praktyka zawodowa	1700-A4-PZAW-SJ	5		160					160	Zaliczenie
Razem:		31	160	160	15	0	60	145	540	X

IX semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia							Forma zaliczenia
			Wykład	Praktyki	Seminaria	Lektorat	Ćwiczenia	Laboratoria	RAZEM	
Ćwiczenia specjalistyczne - metodologia badań naukowych	1700-A5-CWSP-SJ	8						165	165	Zaliczenie na ocenę
Naukowa informacja medyczna Biblioteka Medyczna	1700-A5-NIM-SJ		4					2	6	Zaliczenie
Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych Katedra Mikrobiologii	1738-A5-ORLAB-SJ	2	3		9		5		17	Zaliczenie na ocenę
Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej			4		9		5		18	Zaliczenie na ocenę
Propedeutyka medycyny Katedra Propedeutyki Medycyny i Profilaktyki Zakażeń	1718-A5-PROPED-SJ	6	30				20		50	Egzamin
Propedeutyka medycyny Katedra Kardiologii i Farmakologii Klinicznej								10	10	Zaliczenie
Propedeutyka medycyny Katedra Transplantologii i Chirurgii Ogólnej							10		10	Zaliczenie
Propedeutyka medycyny Katedra Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii								10	10	Zaliczenie
Propedeutyka medycyny Katedra Endokrynologii i Diabetologii								10	10	Zaliczenie
Propedeutyka onkologii Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	1700-A5-PROPEDONK-SJ	2	9		18				27	Zaliczenie na ocenę
Propedeutyka onkologii Katedra Chirurgii Onkologicznej								3	3	
Toksykologia sądowa Katedra Medycyny Sądowej	1700-A5-TOSS-SJ	2	15					15	30	Egzamin
Forum naukowe magistrantów Katedra Patofizjologii	1702-A5-FORMAG-SJ	2			20				20	Zaliczenie
Seminarium dyplomowe	1702-A5-SEDYP-SJ	2			30				30	Zaliczenie
Statystyka medyczna Katedra Biostatystyki Teorii Układów Biomedycznych	1733-A5-STATMED-SJ	2	15		10			15	40	Zaliczenie na ocenę
Praktyczna nauka zawodu Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A5-PNZ-SJ	1						15	15	Zaliczenie na ocenę
Zajęcia fakultatywne/ogólnouniwersyteckie		2	30						30	Zaliczenie na ocenę
Razem:		29	110	0	96	0	40	245	491	X

X semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia							Forma zaliczenia
			Wykłady	Praktyki	Seminaria	Lektorat	Ćwiczenia	Laboratoria	RAZEM	
Metodologia badań naukowych (ćwiczenia specjalistyczne i metodologia badań oraz przygotowanie pracy dyplomowej i do egzaminu dyplomowego)	1700-A5-METBAD-SJ	20						300	300	Zaliczenie na ocenę
Rola diagnosty w strukturze ochrony zdrowia Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	1728-A5-RALODIAG-SJ	1	15						15	Zaliczenie na ocenę
Forum naukowe magistrantów Katedra Patofizjologii	1702-A5-FORMAG-L-SJ	2			10				10	Zaliczenie na ocenę
Seminarium dyplomowe	1702-A5-SEDYP-L-SJ	2			30				30	Zaliczenie na ocenę
Zajęcia fakultatywne/ogólnouniwersyteckie		2	30						30	Zaliczenie na ocenę
Praktyka zawodowa	1700-A5-PZAW-SJ	5		120					120	Zaliczenie
Razem:		32	45	120	40	0	0	300	505	Egzaminy: 0 Zaliczenie na ocenę: 5/6 Zaliczenie: 1

Liczba ECTS: **306 (z pracą dyplomową)** Liczba godzin: **4863**

Plan studiów obowiązuje od semestru pierwszego roku akademickiego **2025/2026** dla studentów, którzy rozpoczęli naukę w roku akademickim **2023/2024**

Przedmioty będą zaliczane w cyklu semestralnym.