

Plan studiów

Wydział prowadzący studia:	Wydział Farmaceutyczny Collegium Medicum im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
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:	303
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	4818

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 Pracownia Medycyny Społecznej	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 Pracownia Medycyny Społecznej	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 (w tym zajęcia ogólnouczelniane 1 ECTS)		2	30						30	Zaliczenie na ocenę
Przysposobienie biblioteczne Biblioteka Medyczna	1700-A1-BIB-SJ		2				2		4	Zaliczenie
Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii Zespół ds. BHP i Ppoż. CM	9001-eBHP		8						8	Zaliczenie
Razem:		30	225				62	150	437	Egzaminy: 3 Zaliczenie na ocenę: 8 Zaliczenie: 3

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
Kwalifikowana pierwsza pomoc Katedra Medycyny Ratunkowej	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
Chemia fizyczna Katedra Chemii Fizycznej	1700-A1-CHEMFIZ-SJ	5	30		30			30		Egzamin
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 Podstaw Prawa Medycznego	1700-A1-PMIOD-SJ	1					15		15	Zaliczenie na ocenę
Zajęcia fakultatywne (w tym zajęcia ogólnouczelniane 1 ECTS)		1	15						15	Zaliczenie na ocenę
	Razem:	30	160		30	40	45	240	500	Egzaminy: 3 Zaliczenie na ocenę: 8 Zaliczenie: 1

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		
Diagnostyka parazytologiczna Katedra Biologii i Biochemii Medycznej	1700-A2-DIAGP-SJ	2	15						15	30	Zaliczenie na ocenę
Histologia Katedra Histologii i Embriologii	1700-A2-HISTOLZ-SJ	4	30						30	60	Egzamin
Diagnostyka izotopowa Katedra Biofizyki	1701-A2-DIZO-SJ	3	15						15	30	Egzamin
Analiza instrumentalna Katedra Chemii Fizycznej	1708-A2-AINSTL-SJ	6	20						40	60	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
Patofizjologia Katedra Patofizjologii	1702-A2-PATO-Z-SJ	4	17						28	45	Zaliczenie
Prawo medyczne i ochrona danych osobowych oraz własności intelektualnej Katedra Podstaw Prawa Medycznego	1700-A2-PMIOD-SJ	1						15		15	Zaliczenie na ocenę
Higiena i epidemiologia Katedra Higieny, Epidemiologii, Ergonomii i Kształcenia Podyplomowego	1700-A2-HEPIZ-SJ	2	15						10	25	Zaliczenie na ocenę
	Razem:	29	132		10	40	15	198	395	Egzaminy: 3 Zaliczenie na ocenę: 5 Zaliczenie: 2	

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
Patomorfologia Katedra Patomorfologii Klinicznej	1700-A2-PATOML-SJ	4	30						30	60	Egzamin
Chemia kliniczna Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	1728-A2-CHKL-L-SJ	4	20			15			30	65	Zaliczenie
Patofizjologia Katedra Biologii i Biochemii Medycznej	1700-A2-DIAGP-SJ	4	17						28	45	Egzamin
Praktyczna nauka zawodu Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1702-A2-PATO-L-SJ	1							15	15	Zaliczenie na ocenę
Język obcy Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	1628-WF-anl-ja-2	2							28	45	Zaliczenie na ocenę
Praktyka zawodowa Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A2-PZAW-SJ	5		160						160	Zaliczenie
Razem:		32	122	160	25	40	15	198	560	Egzaminy: 3 Zaliczenie na ocenę: 2 Zaliczenie: 3	

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
Immunologia z immunodiagnostyką Katedra Immunologii	1714-A3-IMMPAT-SJ	6	20		10			40	70	Egzamin
Praktyczna nauka zawodu Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A3-PNZ-Z-SJ	2						30	30	Zaliczenie na ocenę
Praktyczna nauka zawodu Katedra Mikrobiologii	1716-A3-PNZ-Z-SJ	2						30	30	Zaliczenie na ocenę
Analityka ogólna Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A3-ANALOG-SJ	5	22		20			28	70	Egzamin
Techniki pobierania materiału Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A3-TECHPM-SJ	1	3					17	20	Zaliczenie na ocenę
Język obcy Centrum Języków Specjalistycznych w Medycynie	1628-WF-anl-ja-3	4				30			30	Egzamin
Zajęcia fakultatywne		2	30						30	Zaliczenie na ocenę
	Razem:	30	110		55	30		220	415	Egzaminy: 4 Zaliczenie na ocenę: 4 Zaliczenie: 1

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	20					25	45	Egzamin
Praktyczna nauka zawodu Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A3-PNZ-SJ	1						15	15	Zaliczenie na ocenę
Praktyczna nauka zawodu Katedra Mikrobiologii	1716-A3-PNZ-SJ	3						55	55	Zaliczenie na ocenę
Etyka zawodowa Pracownia Medycyny Społecznej	1700-A3-ETYKA-SJ	1	15						15	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		2	30						30	Zaliczenie na ocenę
Praktyka zawodowa Katedra Mikrobiologii	1730-A3-PZAW-SJ	5		160					160	Zaliczenie
Razem:		31	160	160	40			200	560	Egzamin: 3 Zaliczenie na ocenę: 6 Zaliczenie: 1

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			50	90	Zaliczenie
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	2	7			12		8		27	Zaliczenie na ocenę
Systemy jakości i akredytacja laboratoriów Katedra Mikrobiologii	1738-A4-SYSTAK-SJ	2	8			13		7		28	Zaliczenie na ocenę
Zajęcia fakultatywne		1	15							15	Zaliczenie na ocenę
	Razem:	31	153			75		75	142	445	Egzaminy: 3 Zaliczenie na ocenę: 3 Zaliczenie: 2

VIII semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów w 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
Zajęcia fakultatywne		1	15							15	Zaliczenie na ocenę
Praktyka zawodowa w laboratorium naukowym	1738-A4-MIKROLAB-SJ	5		120						120	Zaliczenie
Praktyka zawodowa Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1700-A4-PZAW-SJ	5		160						160	Zaliczenie
Razem:		31	130	280	15			60	95	580	Egzaminy: 2 Zaliczenie na ocenę: 4 Zaliczenie: 2

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
			Wykłady	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	1	3		9		5		17	Zaliczenie na ocenę
Organizacja medycznych laboratoriów diagnostycznych Katedra Diagnostyki Laboratoryjnej	1730-A5-ORLAB-SJ	1	4		9		5		18	Zaliczenie na ocenę
Propedutyka medycyny Katedra Propedutyki Medycyny i Profilaktyki Zakażeń	1718-A5-PROPED-SJ	6	30				20		50	Egzamin
Propedutyka medycyny Katedra Kardiologii i Farmakologii Klinicznej	1700-A5-PROPED2-SJ							10	10	Zaliczenie
Propedutyka medycyny Katedra Transplantologii i Chirurgii Ogólnej	1700-A5-PROPED3-SJ						10		10	Zaliczenie
Propedutyka medycyny Katedra Pediatrii, Alergologii i Gastroenterologii	1700-A5-PROPED1-SJ							10	10	Zaliczenie
Propedutyka medycyny Katedra Endokrynologii i Diabetologii	1700-A5-PROPED4-SJ							10	10	Zaliczenie
Propedutyka onkologii Katedra Patobiochemii i Chemii Klinicznej	1700-A5-PROPONK-SJ	2			30				30	Zaliczenie na ocenę
Toksykologia sądowa Katedra Medycyny Sądowej	1700-A5-TOSS-SJ	2	15					15	30	Egzamin
Forum naukowe magistrantów	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 (w tym zajęcia ogólnouczelniane 1 ECTS)		3	45						45	Zaliczenie na ocenę
	Razem:	30	116		108		40	242	506	Egzaminy: 2 Zaliczenie na ocenę: 7 Zaliczenie: 7

X semestr

Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w systemie USOS	Liczba punktów w 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	23						350	350	Zaliczenie na ocenę
Forum naukowe magistrantów	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		3	45						45	Zaliczenie na ocenę
Razem:		30	45		40			350	435	Egzaminy: 0 Zaliczenie na ocenę: 4 Zaliczenie: 0

Liczba ECTS: **303 (z pracą dyplomową)** Liczba godzin: **4818**

Plan studiów obowiązuje od semestru pierwszego roku akademickiego 2022/2023.

Przedmioty będą zaliczane w cyklu semestralnym.