

SZKOŁA DOKTORSKA W UNIWERSYTECIE MEDYCZNYM W BIAŁYMSTOKU
w dyscyplinie nauki farmaceutyczne, nauki medyczne i nauki o zdrowiu

PLAN SZKOŁY DOKTORSKIEJ – rok akademicki 2026/2027 – wg cyklu kształcenia 2026-2030

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Godziny zajęć				ECTS	Forma zaliczenia
		Rok I					
		Razem	w tym				
Wykłady	Seminaria		Ćwiczenia				
1.	Zasady BHP w pracy naukowej i dydaktycznej	4	2	-	2	-	Zal.
	Uczelniany Inspektor ds. BHP (Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii)		2	-	-		
	Jednostka UMB, w której doktorant prowadzi badania naukowe		-	-	1		
	Jednostka UMB, w której doktorant prowadzi zajęcia dydaktyczne		-	-	1		
2.	Biostatystyka w badaniach naukowych – podstawowe metody statystyczne Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej	20	6	-	14	2	Egz.
3.	Język angielski specjalistyczny - rozwijanie akademickich sprawności językowych Studium Języków Obcych	30	-	-	30	2	Zal.
4.	Bioetyka i prawo w badaniach biomedycznych	10	-	10	-	1	Zal.
	Zakład Psychologii i Filozofii		-	2	-		
	Zakład Chemii Leków		-	4	-		
	Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej		-	4	-		
5.	Podstawy przedsiębiorczości	12	-	12	-	1	Zal.
	Zakład Chemii Leków		-	3	-		
	Jednostki UMB wyznaczone przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej		-	9	-		
6.	Metody pozyskiwania grantów Jednostka UMB wyznaczona przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej	4	-	4	-	1	Zal.
7.	Postępy w metodologii badań naukowych I (do wyboru 2 tematy – 10 h)	10	-	-	10	2*	Zal.
	Metody badawcze w ocenie aktywności biologicznej nowych związków (badania in vitro) Zakład Chemii Leków	5	-	-	5		
	Metody obrazowania molekularnego w diagnostyce i terapii Zakład Chemii Leków	5	-	-	5		
	Medycyna prewencyjna Zakład Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych	5	-	-	5		
	Badania populacyjne - metodologia, interpretacja Zakład Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych	5	-	-	5		
	Zastosowanie metod jakościowych w naukach o zdrowiu Zakład Medycyny Wieku Rozwojowego i Pielęgniarstwa Pediatricznego	5	-	-	5		
	Metody gromadzenia i analizy danych w badaniach epidemiologicznych na potrzeby medycyny naprawczej Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii	5	-	-	5		
	Metody gromadzenia i analizy danych w badaniach epidemiologicznych na potrzeby promocji zdrowia i profilaktyki chorób Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii	5	-	-	5		
8.	Zajęcia fakultatywne I (do wyboru 2 tematy – 20 h) – Zasady opracowywania i przygotowywania prezentacji wyników badań naukowych (10 h) Zakład Toksykologii	20	-	20	-	2**	Zal.

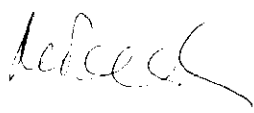
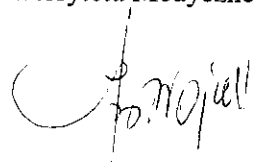


	– Od manuskryptu do pracy opublikowanej (10 h) <i>Zakład Toksykologii</i> – Zasady i metody oceny bezpieczeństwa substancji chemicznych, leków i wyrobów medycznych (10 h) <i>Zakład Toksykologii</i> – Myślenie modelem biznesowym – Model biznesowy Canvas (10 h) <i>Jednostka UMB wyznaczona przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej</i> – Interdyscyplinarność medycyny snu (10h) <i>Klinika Otolaryngologii</i>						
9.	Metody statystycznego planowania i analizy badań naukowych <i>Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej</i>	20	10	-	10	2	Egz.
10.	Seminarium doktoranckie I Prezentacja indywidualnego planu badawczego <i>Dyrektor Szkoły Doktorskiej</i>	11	-	11	-	1	Zal.
11.	Prowadzenie zajęć dydaktycznych <i>Wyznaczona jednostka UMB</i>	60	-	-	60	2	Zal.
12.	Pracownia doktorancka I (Realizacja indywidualnego planu badawczego doktoranta) <i>Wyznaczona jednostka UMB</i>	600	-	-	600	-	Zal.
	Ogółem	141 + 60 + 600	18	57	66 + 60 + 600	16	2 egz.

* punkty ECTS w liczbie 2 zostaną przyznane po zrealizowaniu 10 h wybranych zajęć w ramach modułu „Postępy w metodologii badań naukowych I”

** punkty ECTS w liczbie 2 zostaną przyznane po zrealizowaniu 20 h zajęć w ramach modułu „Zajęcia fakultatywne I”

Plan zatwierdzony w dniu 17.12.2025 r. przez Radę Programową Szkoły Doktorskiej UMB zgodnie z uchwałą nr 21/2020 Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku z dnia 16.01.2020 r.

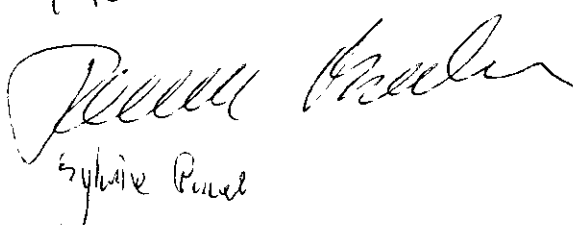

Dobiesz

As. Mark - Jule

Ewa Chmiele

Praske

Marek Zarecki

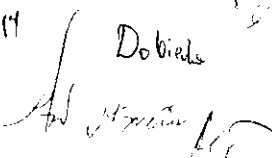


Sylwia Puciel

SZKOŁA DOKTORSKA W UNIWERSYTECIE MEDYCZNYM W BIAŁYMSTOKU
w dyscyplinie nauki farmaceutyczne, nauki medyczne i nauki o zdrowiu

PLAN SZKOŁY DOKTORSKIEJ – rok akademicki 2027/2028 – wg cyklu kształcenia 2026-2030

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Godziny zajęć				ECTS	Forma zaliczenia
		Rok II					
		Razem	w tym				
Wykłady	Seminaria		Ćwiczenia				
1.	Język angielski specjalistyczny - rozwijanie akademickich sprawności językowych <i>Studium Języków Obcych</i>	30	-	-	30	2	Egz.
2.	Biostatystyka w badaniach naukowych – zaawansowane metody statystyczne <i>Zakład Biostatystyki i Informatyki Medycznej</i>	20	8	-	12	2	Egz.
3.	Postępy w metodologii badań naukowych II (do wyboru 1-2 tematy – 10 h)	10	-	-	10	2*	
	Nowoczesne techniki analityczne w badaniach biomedycznych i farmaceutycznych <i>Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej</i>	10	-	-	10		Zal.
	Zaawansowane techniki analityczne w badaniach omicznych <i>Zakład Chemii Nieorganicznej i Analitycznej</i>	10	-	-	10		Zal.
	Techniki histomorfologiczne w ocenie funkcjonalności komórek w fizjologii i stanach patologicznych <i>Zakład Histologii i Cytofizjologii</i>	5	-	-	5		Zal.
	Współczesne metody projektowania i syntezy leków <i>Zakład Syntezy i Technologii Środków Leczniczych</i>	5	-	-	5		Zal.
	Techniki proteomiczne w diagnostyce chorób układu nerwowego <i>Zakład Diagnostyki Chorób Neurozwyrodnieniowych</i>	5	-	-	5		Zal.
	Medycyna personalizowana <i>Zakład Medycyny Populacyjnej i Prewencji Chorób Cywilizacyjnych</i>	5	-	-	5		
	Planowanie i interpretacja badań epidemiologii opisowej - badania przekrojowe, badania korelacyjne, badania trendów i badania nierówności <i>Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii</i>	5	-	-	5		Zal.
	Planowanie i interpretacja badań epidemiologii analitycznej - badania kohortowe <i>Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii</i>	5	-	-	5		Zal.
	Planowanie i interpretacja badań epidemiologii analitycznej - badania kliniczno-kontrolne <i>Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii</i>	5	-	-	5		Zal.
4.	Wykład eksperta zagranicznego <i>Zakład Diagnostyki Chorób Neurozwyrodnieniowych</i>	4	4	-	-	1	Zal.
5.	Interdyscyplinarna szkoła letnia w zakresie chorób cywilizacyjnych <i>Dyrektor Szkoły Doktorskiej</i>	10	-	10	-	1	Zal.
6.	Prawo w medycynie <i>Zakład Prawa Medycznego i Deontologii Lekarskiej</i>	5	5	-	-	1	Zal.
7.	Wykład interdyscyplinarny <i>Dyrektor Szkoły Doktorskiej/zaproszony ekspert</i>	5	5	-	-	1	Zal.


 12/11
 Dobiecki






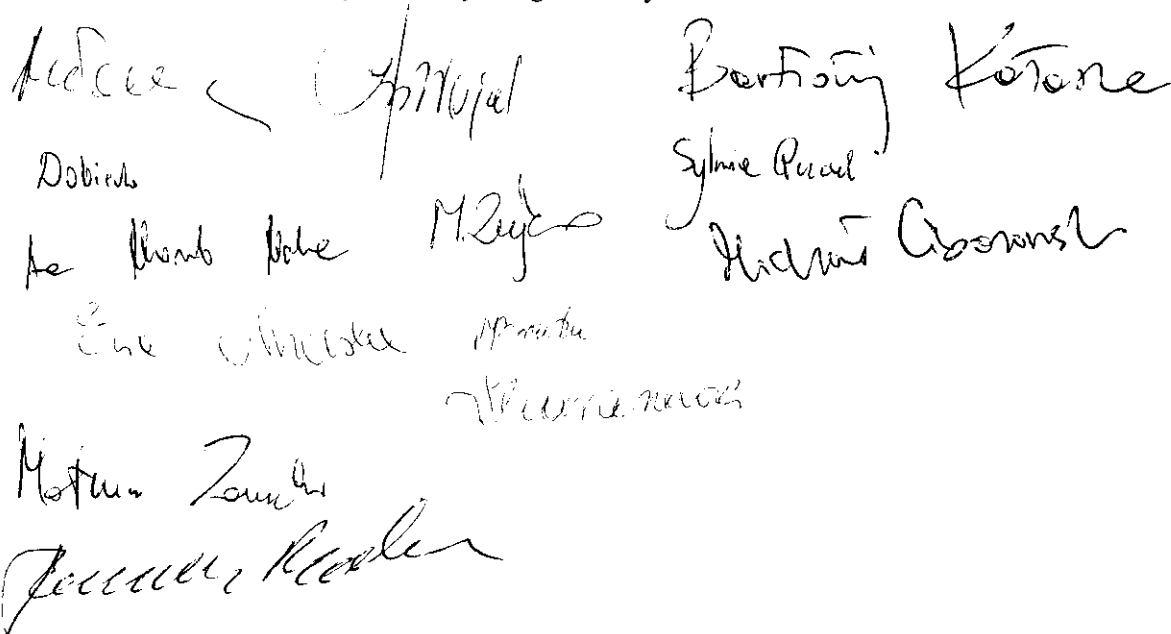


8.	Fakultet dydaktyczny (do wyboru 2 tematy – 10 h): – Komunikacja interpersonalna i środowiskowa (5 h) <i>Zakład Psychologii i Filozofii</i> – Metody i ocena wyników nauczania (5 h) <i>Zakład Psychologii i Filozofii</i> – Dydaktyka ukierunkowana na sukces edukacyjny studenta (5 h) <i>Zakład Psychologii i Filozofii</i> – Psychopedagogika (5 h) <i>Zakład Psychologii i Filozofii</i> – Diagnostyka psychopedagogiczna (5 h) <i>Zakład Psychologii i Filozofii</i> – Design thinking w teorii i praktyce eksperymentalnej (5 h) <i>Zakład Bromatologii</i> – Kształcenie skoncentrowane na studencie tzw. Student Centered Learning (5 h) <i>Zakład Bromatologii</i> – Profesjonalizm w medycynie (5 h) <i>Zakład Psychologii i Filozofii</i>	10	-	10	-	1**	Zal.
9.	Seminarium doktoranckie II Prezentacja realizacji indywidualnego planu badawczego <i>Dyrektor Szkoły Doktorskiej</i>	10	-	10	-	1	Zal.
10.	Prowadzenie zajęć dydaktycznych <i>Wyznaczona jednostka UMB</i>	60	-	-	60	2	Zal.
11.	Pracownia doktorancka II (Realizacja indywidualnego planu badawczego doktoranta) <i>Wyznaczona jednostka UMB</i>	800	-	-	800	-	Zal.
	Ogółem	104 + 60 + 800	22	30	52 + 60 + 800	14	2 egz .

* punkty ECTS w liczbie 2 zostaną przyznane po zrealizowaniu 10 h zajęć w ramach modułu „Postępy w metodologii badań naukowych II”

** punkty ECTS w liczbie 1 zostaną przyznane po zrealizowaniu 10 h zajęć w ramach modułu „Fakultet dydaktyczny”

Plan zatwierdzony w dniu 17.12.2025 r. przez Radę Programową Szkoły Doktorskiej UMB zgodnie z uchwałą nr 21/2020 Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku z dnia 16.01.2020 r.



Dobrowolski, Kozłowski, Bartosiej, Kotone,

Sylvie Puciel,

Michał Abramowski,

Ewa Winiarska,

Marta,

Wojciech,

Marta,

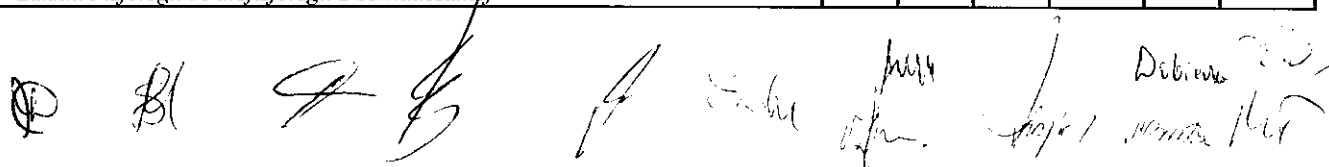
Zuzanna,

Zuzanna,

SZKOŁA DOKTORSKA W UNIWERSYTECIE MEDYCZNYM W BIAŁYMSTOKU
w dyscyplinie nauki farmaceutyczne, nauki medyczne i nauki o zdrowiu

PLAN SZKOŁY DOKTORSKIEJ – rok akademicki 2028/2029 – wg cyklu kształcenia 2026-2030

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Godziny zajęć				ECTS	Forma zaliczenia
		Rok III					
		Razem	w tym				
Wykłady	Seminaria		Ćwiczenia				
1.	Postępy w metodologii badań naukowych III (do wyboru 3 lub 4 tematy – 20 h)	20	-	-	20	3*	
	Metabolomika w identyfikacji biomarkerów chorób oraz punktów uchwytu farmakoterapii <i>Zakład Analizy i Bioanalizy Leków</i>	10	-	-	10		Zal.
	Zastosowanie przyżyciowej mikroskopii konfokalnej w badaniach biomedycznych i w poszukiwaniu nowych leków <i>Zakład Biofarmacji i Radiofarmacji</i>	5	-	-	5		Zal.
	Zastosowanie technik immunoblotingu w badaniach biomedyczno - farmaceutycznych <i>Zakład Immunologii</i>	5	-	-	5		Zal.
	Badania receptorowe na izolowanych narządach <i>Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej</i>	5	-	-	5		Zal.
	Cytometria przepływowa – możliwości zastosowania w badaniach biomedycznych i farmaceutycznych <i>Zakład Biochemii Farmaceutycznej</i>	5	-	-	5		Zal.
	Zastosowanie metody izoelektroogniskowania w diagnostyce chorób neurozwyrodnieniowych <i>Zakład Diagnostyki Chorób Neurozwyrodnieniowych</i>	5	-	-	5		Zal.
	Epidemiologia kliniczna i eksperymentalna <i>Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii</i>	5	-	-	5		Zal.
	Konstruowanie protokołu badania epidemiologicznego <i>Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii</i>	5	-	-	5		Zal.
	Metaanaliza <i>Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii</i>	5	-	-	5		Zal.
2.	Wykład eksperta zagranicznego <i>Zakład Diagnostyki Chorób Neurozwyrodnieniowych</i>	4	4	-	-	1	Zal
3.	Zajęcia fakultatywne II (do wyboru 1 lub 2 tematy – 10 h – Choroby cywilizacyjne jako problem interdyscyplinarny (5 h) <i>Zakład Chemii Leków</i> – Immunologiczne aspekty badań biomedyczno - farmaceutycznych (5 h) <i>Zakład Immunologii</i> – Postępy w biologii molekularnej (5 h) <i>Zakład Chemii Medycznej</i> – Metody biotechnologiczne w badaniach biomedyczno - farmaceutycznych (5 h) <i>Zakład Biotechnologii</i> – Farmakoterapia chorób nowotworowych (5 h) <i>Zakład Chemii Leków</i> – Badania przedkliniczne nowych związków o potencjalnym znaczeniu w patofizjologii układu krążenia (5 h) <i>Zakład Fizjologii i Patofizjologii Doświadczalnej</i>	10	-	10	-	2**	Zal.



	– Interakcje leków z pożywieniem (5 h) <i>Zakład Bromatologii</i> – Metabolomika (5 h) <i>Centrum Badań Klinicznych</i> – Planowanie, realizacja oraz ocena efektów programów dotyczących zdrowia populacji (10 h) <i>Zakład Higieny, Epidemiologii i Ergonomii</i> – Jak osiągnąć sukces naukowy w obszarze międzynarodowym (5 h) <i>Zakład Psychologii i Filozofii</i>						
4.	Seminarium doktoranckie III Metodologia badań prowadzonych w ramach realizacji indywidualnego planu badawczego <i>Dyrektor Szkoły Doktorskiej</i>	15	-	15	-	1	Zal.
5.	Prowadzenie zajęć dydaktycznych <i>Wyznaczona jednostka UMB</i>	60	-	-	60	2	Zal.
6.	Pracownia doktorancka III (Realizacja indywidualnego planu badawczego doktoranta) <i>Wyznaczona jednostka UMB</i>	800	-	-	800	-	Zal.
	Ogółem	49 + 60 + 800	4	25	20 + 60 + 800	9	-

* punkty ECTS w liczbie 3 zostaną przyznane po zrealizowaniu 20 h zajęć w ramach modułu „Postępy w metodologii badań naukowych III”

** punkty ECTS liczbie 2 zostaną przyznane po zrealizowaniu 10 h zajęć w ramach modułu „Zajęcia fakultatywne II”

Plan zatwierdzony w dniu 17.12.2025 r. przez Radę Programową Szkoły Doktorskiej UMB zgodnie z uchwałą nr 21/2020 Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku z dnia 16.01.2020 r.

[Signature] *[Signature]*

Dobiega

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature] *[Signature]*

[Signature]

[Signature]

[Signature]

SZKOŁA DOKTORSKA W UNIWERSYTECIE MEDYCZNYM W BIAŁYMSTOKU

w dyscyplinie nauki farmaceutyczne, nauki medyczne i nauki o zdrowiu

PLAN SZKOŁY DOKTORSKIEJ – rok akademicki 2029/2030 – wg cyklu kształcenia 2026-2030

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Godziny zajęć				ECTS	Forma zaliczenia
		Rok IV					
		Razem	w tym				
			Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia		
1.	Seminarium doktoranckie IV Prezentacja wyników pracy doktorskiej <i>Dyrektor Szkoły Doktorskiej</i>	10	-	10	-	1	Zal.
2.	Prowadzenie zajęć dydaktycznych <i>Wyznaczona jednostka UMB</i>	60	-	-	60	2	Zal.
3.	Pracownia doktorancka IV (Realizacja indywidualnego planu badawczego doktoranta) <i>Wyznaczona jednostka UMB</i>	350	-	-	350	-	Zal.
	Ogółem	10 + 60 + 350	-	10	60 + 350	3	-

Plan zatwierdzony w dniu 17.12.2025 r. przez Radę Programową Szkoły Doktorskiej UMB zgodnie z uchwałą nr 21/2020 Senatu Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku z dnia 16.01.2020 r.

[Signature]

Michał Zurek

[Signature]

[Signature]

Dobiesz

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

