

SYLABUS

Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku
dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2026/2027

Dyscyplina, w której prowadzona jest szkoła doktorska		nauki medyczne nauki farmaceutyczne nauki o zdrowiu					
Nazwa przedmiotu/modułu		Pracownia doktorancka I, II, III, IV					
1. Jednostka realizująca		Wyznaczone Jednostki UMB, w których doktoranci realizują indywidualny plan badawczy					
2. e-mail jednostki		-					
3. Wydział		Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim, Wydział Nauk o Zdrowiu)					
Język przedmiotu/modułu		☒ polski ☐ angielski					
Typ przedmiotu/modułu		☒ obowiązkowy ☐ fakultatywny					
Rok kształcenia w szkole doktorskiej		☒ I ☒ II ☒ III ☒ IV					
Liczba godzin w ramach poszczególnych form zajęć		Wykłady: 0	Seminaria: 0	Ćwiczenia: 2550 [600+800+800+350]	Konsultacje: 200 [50+50+50+50]	Sumaryczna liczba godzin kontaktowych	200 [50+50+50+50]
							Liczba punktów ECTS
Cel przedmiotu/modułu		przygotowanie rozprawy doktorskiej					
Metody dydaktyczne		praca w laboratorium, samodzielne dochodzenie do wiedzy, korzystanie z baz bibliograficznych, zapoznanie się z piśmiennictwem naukowym, opracowywanie wyników badań z wykorzystaniem programów statystycznych, przygotowywanie prezentacji multimedialnych wyników badań własnych, pisanie prac przeglądowych/oryginalnych oraz pracy doktorskiej, dyskusja					
Narzędzia dydaktyczne		rzutnik multimedialny, odczynniki chemiczne, materiał biologiczny, drobny sprzęt laboratoryjny, aparatura specjalistyczna, komputer z oprogramowaniem statystycznym i dostępem do Internetu (korzystanie z internetowych baz danych)					
Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot (tytuł/stopień naukowy lub zawodowy)		wyznaczony promotor					
Skład zespołu dydaktycznego		wyznaczony promotor; promotor pomocniczy					
Symbol i nr przedmiotowego efektu uczenia się	Efekty uczenia się			Odniesienie do efektów uczenia się		Metody (formujące i podsumowujące) weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się	
Wiedza							
P-W01	Zna i rozumie – w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych			SD-W01		Formujące: • obserwacja pracy doktoranta w laboratorium • ocena wniosków wyciąganych przez doktoranta z przeprowadzonych badań • ocena przygotowywanej pracy doktorskiej • ocena przygotowywanych publikacji z zakresu tematyki pracy	
P-W02	Zna źródła informacji naukowej i mechanizmy budowania strategii wyszukiwania informacji, w tym korzystania z internetowych baz danych			SD-W02			
P-W03	Zna i rozumie trendy rozwojowe i możliwości metodologiczne w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych			SD-W03			
P-W04	Zna i rozumie metodologię badań <i>in vivo</i> i <i>in vitro</i> stosowanych w naukach medycznych, naukach farmaceutycznych lub naukach o zdrowiu oraz naukach pokrewnych			SD-W04			

P-W05	Zna i rozumie zasady BHP właściwe dla realizowanej pracy naukowej i zadań dydaktycznych	SD-W10	Podsumowujące: • zaliczenie
P-W06	Posiada szeroką wiedzę teoretyczną z obszaru tematyki przygotowywanej pracy doktorskiej	SD-W16	
P-W07	Zna zasady opracowywania i interpretacji oraz prezentacji wyników badań	SD-W17	
Umiejętności			
P-U01	Potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych do identyfikowania problemów i formułowania celu i hipotezy badawczej oraz do innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów naukowych	SD-U01	Formujące: • obserwacja pracy doktoranta w laboratorium • ocena wniosków wyciąganych przez doktoranta z przeprowadzonych badań • ocena przygotowywanych publikacji z zakresu tematyki pracy doktorskiej • ocena przygotowywanej pracy doktorskiej
P-U02	Potrafi zaproponować nowoczesne techniki badawcze do rozwiązania konkretnego problemu naukowego z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu	SD-U02	
P-U03	Potrafi świadomie wykorzystywać nowoczesne metody <i>in vivo</i> i <i>in vitro</i> w badaniach biomedycznych i farmaceutycznych oraz w zakresie nauk pokrewnych	SD-U03	
P-U04	Potrafi rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować do rozwiązywania problemów z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych	SD-U04	Podsumowujące: • zaliczenie
P-U05	Potrafi posługiwać się nowoczesną aparaturą badawczą w badaniach z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu	SD-U05	
P-U06	Potrafi upowszechniać wyniki działalności naukowej, także w formach popularnych	SD-U15	
P-U07	Potrafi inicjować debatę i uczestniczyć w dyskursie naukowym	SD-U16	
Kompetencje społeczne			
P-K01	Jest gotów do krytycznej oceny dorobku w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych, w tym własnego wkładu w ich rozwój i uznawania znaczenia wiedzy w rozwijaniu problemów poznawczych i praktycznych	SD-K01	Formujące: • obserwacja pracy doktoranta w laboratorium • ocena wniosków wyciąganych przez doktoranta z przeprowadzonych badań • ocena przygotowywanej pracy doktorskiej • ocenianie ciągłe doktoranta Podsumowujące: • zaliczenie
P-K02	Jest gotów do podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych (w tym prowadzenia badań w sposób niezależny i respektowania zasady publicznej własności wyników badań naukowych z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej)	SD-K05	

Nakład pracy doktoranta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Liczba godzin
Zajęcia wymagające udziału nauczyciela	Udział w konsultacjach z promotorem związanych z przygotowywaną pracą doktorską	200 [50+50+50+50]
	Łącznie	200 [50+50+50+50]
Samodzielna praca doktoranta	Pracownia doktorancka – samodzielna praca naukowa doktoranta w wyznaczonej Jednostce UMB	2550 [600+800+800+350]
	Samodzielna praca doktoranta poza wyznaczoną jednostką UMB związana z przygotowaniem rozprawy doktorskiej (np. zapoznanie się z piśmiennictwem naukowym, pisanie pracy doktorskiej).	500 [100+150+150+100]
	Łącznie	3050 [700+950+950+450]
	Sumaryczne obciążenie doktoranta	Liczba godz. 3250 [750+1000+1000+500]
	Liczba punktów ECTS	-

Treści programowe			
Treść zajęć	Forma zajęć	liczba godzin	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się
Treści programowe obejmują pracę praktyczną w laboratorium i wiedzę teoretyczną odpowiadające specyfice przygotowywanej rozprawy doktorskiej.	Ćwiczenia	2550 [600+800+800+350]	P-W01-W07 P-U01-U07 P-K01, K02
Literatura podstawowa (1-3 pozycje)	Stosowna do tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej		
Literatura uzupełniająca (1-3 pozycje)	Stosowna do tematyki przygotowywanej rozprawy doktorskiej		
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)			
Sposób zaliczenia zajęć	zaliczenie (na podstawie oceny postępów doktoranta w przygotowywaniu rozprawy doktorskiej – realizacja badań wchodzących w zakres pracy doktorskiej i pisanie rozprawy – dokonywanej przez promotora)		
Zasady zaliczania nieobecności	nieobecność musi być usprawiedliwiona (jedynie zwolnienie lekarskie, bądź urlop udzielony przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej); obowiązkiem doktoranta jest poinformowanie promotora i kierownika jednostki, w której doktorant prowadzi badania naukowe o nieobecności niezwłocznie po zaistnieniu jej przyczyny		
Możliwości i formy wyrównywania zaległości	obowiązkiem doktoranta jest zrealizowanie zadań zaplanowanych do wykonania w czasie usprawiedliwionej nieobecności; doktorant ustala z promotorem, w jakim terminie powinien wykonać te zadania		
Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia	doktorant uzyskuje zaliczenie na podstawie pozytywnej oceny postępów w przygotowaniu rozprawy doktorskiej		
Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)			
Do uzyskania zaliczenia doktorant powinien uzyskać minimum 60% w zakresie ocenianych obszarów uczenia się.			

Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego egzaminem (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)				
na ocenę 3	na ocenę 3,5	na ocenę 4	na ocenę 4,5	na ocenę 5

Opracowanie sylabusa (imię i nazwisko) prof. dr hab. n. med. Barbara Mroczko (Dyrektor Szkoły Doktorskiej)

Data sporządzenia sylabusa 10.03.2026 r.