

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		Wykład eksperta zagranicznego					
1. Jednostka realizująca		Zakład Diagnostyki Chorób Neurozwyrodnieniowych					
2. e-mail jednostki		zdchn@umb.edu.pl					
3. Wydział		Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim					
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: 8 [4+4]	Seminaria: 0	Ćwiczenia: 0	Konsultacje: 2 [1+1]	Summaryczna liczba godzin kontaktowych	10 [5+5]
							Liczba punktów ECTS
Cel przedmiotu/modułu		Zapoznanie z aktualną diagnostyką i patomechanizmem rozwoju zmian w przebiegu chorób neurozwyrodnieniowych ze szczególnym uwzględnieniem choroby Alzheimera.					
Metody dydaktyczne		Metody dydaktyczne: – przekazywanie treści w formie gotowej do zapamiętania (wykład podawczy), – wykład problemowy – z ilustracją problemu naukowego/klinicznego, – samodzielne dochodzenie do wiedzy, – analiza literatury, – konsultacje.					
Narzędzia dydaktyczne		rzutnik multimedialny					
Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot (tytuł/stopień naukowy lub zawodowy)		Prof. dr hab. Barbara Mroczko (Dyrektor Szkoły Doktorskiej)					
Skład zespołu dydaktycznego		Osoby wskazane przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej					
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: – ocena aktywności doktoranta – ocena trafności wnioskowania Podsumowujące: – zaliczenie	
P-W02	Zna i rozumie trendy rozwojowe i możliwości metodologiczne w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych			SD-W03			
P-W03	Zna i rozumie zasady upowszechniania wyników działalności naukowej oraz rozumie konieczność funkcjonowania otwartej nauki			SD-W06			
P-W04	Zna biegle język angielski i posługuje się naukowym językiem specjalistycznym w zakresie nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu			SD-W07			

P-W05	Zna dylematy pojawiające się we współczesnych naukach medycznych, farmaceutycznych lub naukach o zdrowiu	SD-W08	
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: – ocena aktywności doktoranta – ocena trafności wnioskowania Podsumowujące: – zaliczenie
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 wnioskować na podstawie wyników badań naukowych	SD-U08	
P-U04	Potrafi komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym	SD-U14	
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 – dyskusja w czasie zajęć Podsumowujące: – ocenianie ciągle (obserwacja pracy doktoranta)
P-K02	Jest gotów do współpracy z otoczeniem nauki/biznesu w celu rozwoju myśli twórczej z pełną odpowiedzialnością za skutki działań własnych	SD-K02	
P-K03	Jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych pracownika nauki, w tym inicjowania działań na rzecz otoczenia społecznego	SD-K03	
P-K04	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	SD-K04	
P-K05	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	Realizacja przedmiotu: wykłady (wg planu studiów)	8 [4+4]
	Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)	0
	Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)	0
	Konsultacje	2 [1+1]
	Łącznie	10 [5+5]
a p r a c a	Przygotowanie się do ćwiczeń	0
	Przygotowanie się do seminariów	0

	Przygotowanie się do egzaminu lub zaliczenia końcowego i udział w egzaminie/zaliczeniu	40 [20+20]
	Przygotowanie prezentacji/pracy doktorskiej	0
	Łącznie	40 [20+20]
	Sumaryczne obciążenie doktoranta	50 [25+25]
	Liczba punktów ECTS	2 [1+1]

Treści programowe

Treść zajęć		Forma zajęć	liczba godzin	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się
Zapoznanie z aktualną diagnostyką i patomechanizmem rozwoju zmian w przebiegu chorób neurozwyrodnieniowych ze szczególnym uwzględnieniem choroby Alzheimera.		W	8 [4+4]	P-W01 - P-W05 P-U01 - P-U04 P-K01 - P-K05
Literatura podstawowa (1-3 pozycje)	Demińska-Kieć A., Naskalski J.W.: Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Edra Urban & Partner, 2017.			
Literatura uzupełniająca (1-3 pozycje)	Solnica B.: Diagnostyka laboratoryjna. PZWL Wydawnictwo, Warszawa 2013, wyd.1			
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)				
Sposób zaliczenia zajęć		Zaliczenie		
Zasady zaliczania nieobecności		Nieobecność na zajęciach musi być usprawiedliwiona (jedynie zwolnienie lekarskie, bądź urlop udzielony przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej).		
Możliwości i formy wyrównywania zaległości		Zaliczenie materiału obowiązującego na opuszczonych zajęciach, wskazanego przez prowadzącego zajęcia dydaktyczne.		
Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia		Obecność na wykładzie.		
Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)				
Zaliczenie w formie ustnej z całości materiału realizowanego na wykładach 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 sylabusu (imię i nazwisko) Prof. dr hab. n. med. Barbara Mroczko

Data sporządzenia sylabusu 10.03.2026 r.