

SYLABUS

Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku
dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2020/2021

Dyscyplina, w której prowadzona jest szkoła doktorska		nauki medyczne nauki farmaceutyczne nauki o zdrowiu					
Nazwa przedmiotu/modułu		Postępy w metodologii badań naukowych II Techniki proteomiczne w diagnostyce chorób układu nerwowego					
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:	Seminaria:	Ćwiczenia:	Konsultacje:	Sumaryczna liczba godzin kontaktowych	7
		0	0	5	2	Liczba punktów ECTS	*
Cel przedmiotu/modułu		Zapoznanie z aktualnymi metodami diagnostycznymi chorób neurozwyrodnieniowych ze szczególnym uwzględnieniem choroby Alzheimera.					
Metody dydaktyczne		rozwiązywanie zadań, dyskusja panelowa, prezentacja metod diagnostycznych i analizatorów, pokaz, obserwacja, samodzielne dochodzenie do wiedzy, analiza literatury, konsultacje					
Narzędzia dydaktyczne		rzutnik multimedialny, atlasy, manuale, plansze, aparatura diagnostyczna					
Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot (tytuł/stopień naukowy lub zawodowy)		Prof. dr hab. n. med. Barbara Mroczko					
Skład zespołu dydaktycznego		Pracownicy Zakładu Diagnostyki Chorób Neurozwyrodnieniowych oraz Zakładu Diagnostyki Biochemicznej UMB.					
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			
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 – dyskusja w czasie zajęć – zaliczenie ćwiczenia – ocena aktywności doktoranta – zaliczenie poszczególnych czynności – ocena trafności wnioskowania		
P-U02	Potrafi zaproponować nowoczesne techniki badawcze do rozwiązania konkretnego problemu naukowego z zakresu nauk medycznych, nauk			SD-U02			

28

	farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu		Podsumowujące: – zaliczenie
P-U03	Potrafi wnioskować na podstawie wyników badań naukowych	SD-U08	
Kompetencje społeczne			
P-K01	Jest gotów do współpracy z otoczeniem nauki/biznesu w celu rozwoju myśli twórczej z pełną odpowiedzialnością za skutki działań własnych	SD-K02	Formujące: – obserwacja pracy doktoranta – dyskusja w czasie zajęć – zaliczenie ćwiczenia – ocena aktywności doktoranta – zaliczenie poszczególnych czynności – ocena trafności wnioskowania Podsumowujące: – ocenianie ciągle (obserwacja pracy studenta)
P-K02	Jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	SD-K04	
P-K03	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		
Zajęcia wymagające udziału nauczyciela	Realizacja przedmiotu: wykłady (wg planu studiów)	Liczba godzin
	Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)	0
	Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)	5
	Konsultacje	0
	Łącznie	2
Samodzielna praca doktoranta	Przygotowanie się do ćwiczeń	7
	Przygotowanie się do seminariów	10
	Przygotowanie się do egzaminu lub zaliczenia końcowego i udział w egzaminie/zaliczeniu	0
	Przygotowanie prezentacji/pracy doktorskiej	10
	Łącznie	0
Sumaryczne obciążenie doktoranta		20
Liczba punktów ECTS		27
		*

Treści programowe			
Treść zajęć	Forma zajęć	liczba godzin	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się
Zapoznanie z aktualnymi metodami diagnostycznymi chorób neurozwyrodnieniowych ze szczególnym uwzględnieniem choroby Alzheimera.	C	5	P-W01, P-W02, P-W03 P-U01, P-U02, P-U03 P-K01, P-K02, P-K03
Literatura podstawowa (1-3 pozycje)	Dembińska-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)			
Zasady zaliczania nieobecności	Zaliczenie		
	Nieobecność na zajęciach musi być usprawiedliwiona niezwłocznie (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	Zaliczenie wszystkich ćwiczeń.		

Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem
(opisowe, procentowe, punktowe, inne....)

Zaliczenie w formie testu z całości materiału realizowanego na ćwiczeniach - odbywa się na ostatnich zajęciach w formie testu. Do uzyskania zaliczenia przedmiotu 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

29.06.2020 r.

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