

**Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku
dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025**

Umiejętności

P-U01	Potrafi zaproponować nowoczesne techniki badawcze do rozwiązywania konkretnego problemu naukowego z zakresu nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu	SD-U02	Formujące: – ocena aktywności doktoranta – ocena trafności wnioskowania – ocena przygotowanej i przedstawionej prezentacji Podsumowujące: – zaliczenie przedmiotu
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 – opinie kolegów, nauczycieli Podsumowujące: – zaliczenie przedmiotu

nakład pracy doktoranta (bilans punktów ECTS)		
	Forma aktywności	Liczba godzin
Zajęcia wymagające udziału nauczyciela	Realizacja przedmiotu: wykłady (wg planu studiów)	0
	Realizacja przedmiotu: ćwiczenia (wg planu studiów)	0
	Realizacja przedmiotu: seminaria (wg planu studiów)	5
	Konsultacje	1
	Łącznie	6
Samodzielna praca doktoranta	Przygotowanie się do ćwiczeń	
	Przygotowanie się do seminariów	1
	Przygotowanie się do egzaminu lub zaliczenia końcowego i udział w egzaminie/zaliczeniu	
	Przygotowanie prezentacji/pracy doktorskiej	2
	Łącznie	3
	Sumaryczne obciążenie doktoranta	9
	Liczba punktów ECTS	

Treści programowe			
Treść zajęć	Forma zajęć	liczba godzin	Symbol przedmiotowego efektu uczenia się
Organizacja genomu człowieka. Modyfikacje epigenetyczne w patogenezie i diagnostyce chorób (na przykładzie wybranych chorób psychicznych i nowotworowych); wpływ stylu życia (dieta, aktywność fizyczna, używki) na ekspresję genów i rozwój choroby.	Seminaria	5	P-W01 P-U01 P-K01
Literatura podstawowa (1-3 pozycje)	1. Licznerska B., Ignatowicz E., Baer-Dubowska W.: Biologia molekularna dla farmaceutów. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, 2012. 2. Spork P.: Drugi kod. Epigenetyka, czyli jak możemy sterować własnymi genotypami. Wydawnictwo W.A.B., 2011.		
Literatura uzupełniająca (1-3 pozycje)	1. Epstein R.J.: Biologia molekularna człowieka. Molekularne podłoże zjawisk w stanie zdrowia i w przebiegu chorób. Wydawnictwo Czelej Sp. Z o.o. Wydanie I polskie, Red. Lewiński A, Liberski PP, Lublin 2005.		
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)			

<i>Sposób zaliczenia zajęć</i>	Przedmiot kończy się zaliczeniem.			
<i>Zasady zaliczania nieobecności</i>	Nieobecność na seminarium powinna być usprawiedliwiona na następnych zajęciach po ustaniu przyczyny nieobecności. Doktorant powinien przedstawić zwolnienie lekarskie lub usprawiedliwienie nieobecności poświadczone przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej.			
<i>Możliwości i formy wyrównywania zaległości</i>	W przypadku usprawiedliwionej nieobecności na seminarium doktorant powinien przygotować się teoretycznie z zajęć, na których był nieobecny i zaliczyć wymagany materiał u prowadzącego zajęcia.			
<i>Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia</i>	Obecność na wszystkich zajęciach; w przypadku nieobecności doktorant musi ją usprawiedliwić i wyrównać zaległości.			
<i>Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)</i>				
Doktorant uzyskuje zaliczenie przedmiotu na podstawie obecności, wykazanej wiedzy, przygotowanej i przedstawionej prezentacji oraz aktywności w dyskusjach. Do uzyskania zaliczenia przedmiotu doktorant powinien uzyskać minimum 60% w zakresie poszczególnych obszarów uczenia się.				
<i>Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego egzaminem (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)</i>				
<i>na ocenę 3</i>	<i>na ocenę 3,5</i>	<i>na ocenę 4</i>	<i>na ocenę 4,5</i>	<i>na ocenę 5</i>

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

Opracowanie sylabusu (imię i nazwisko): prof. dr hab. Anna Galicka

Data sporządzenia sylabusu: 19.06.2024r.

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

