

**SYLABUS**

Szkoła Doktorska w Uniwersytecie Medycznym w Białymstoku  
dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2022/2023

<i>Dyscyplina, w której prowadzona jest szkoła doktorska</i>	nauki medyczne nauki farmaceutyczne nauki o zdrowiu					
<i>Nazwa przedmiotu/modułu</i>	<b>Fakultet dydaktyczny II</b> <b>Interakcje leków z pożywieniem</b>					
<i>1. Jednostka realizująca</i>	Zakład Bromatologii					
<i>2. e-mail jednostki</i>	bromatos@umb.edu.pl					
<i>3. Wydział</i>	Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej					
<i>Język przedmiotu/modułu</i>	<input checked="" type="checkbox"/> polski <input type="checkbox"/> angielski					
<i>Typ przedmiotu/modułu</i>	<input type="checkbox"/> obowiązkowy <input checked="" type="checkbox"/> fakultatywny					
<i>Rok kształcenia w szkole doktorskiej</i>	<input type="checkbox"/> I <input type="checkbox"/> II <input checked="" type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV					
<i>Liczba godzin w ramach poszczególnych form zajęć</i>	Wykłady: 0	Seminaria: 5	Ćwiczenia: 0	Konsultacje: 1	<i>Sumaryczna liczba godzin kontaktowych</i>	6
					<i>Liczba punktów ECTS</i>	*
<i>Cel przedmiotu/modułu</i>	Zapoznanie doktorantów z zagadnieniami dotyczącymi możliwości wystąpienia interakcji leków z żywnością i ich konsekwencjami zdrowotnymi.					
<i>Metody dydaktyczne</i>	Prezentacja multimedialna, dyskusja.					
<i>Narzędzia dydaktyczne</i>	Rzutnik multimedialny					
<i>Imię i nazwisko osoby prowadzącej przedmiot (tytuł/stopień naukowy lub zawodowy)</i>	dr hab. n. farm. Renata Markiewicz-Żukowska					
<i>Skład zespołu dydaktycznego</i>	dr hab. n. farm. Renata Markiewicz-Żukowska					
<i>Symbol i nr przedmiotowego efektu uczenia się</i>	<i>Efekty uczenia się</i>			<i>Odniesienie do efektów uczenia się</i>		<i>Metody (formujące i podsumowujące) weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się</i>
<i>wiedza</i>						
P-W01	Zna dylematy pojawiające się we współczesnych naukach medycznych, farmaceutycznych lub naukach o zdrowiu			SD-W08		Formujące: – obserwacja pracy doktoranta – ocena aktywności doktoranta  Podsumowujące: – zaliczenie ustne
P-W02	Zna zasady opracowywania i interpretacji oraz prezentacji wyników badań			SD-W17		
<i>umiejętności</i>						
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 – ocena aktywności doktoranta  Podsumowujące: – prezentacja
P-U02	Potrafi wnioskować na podstawie wyników badań naukowych			SD-U08		
P-U03	Potrafi, wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, w tym wyników badań własnych i ocenić ich wkład w rozwój nauk medycznych, nauk farmaceutycznych lub nauk o zdrowiu oraz nauk pokrewnych			SD-U11		

**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	<p>Formujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obserwacja pracy doktoranta</li> <li>- dyskusja w czasie zajęć</li> <li>- opinie kolegów, nauczycieli</li> </ul> <p>Podsumowujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ocenianie ciągłe (obserwacja pracy doktoranta)</li> <li>- opinie nauczycieli, kolegów</li> <li>- samoocena</li> </ul>
-------	---	--------	--

**nakład pracy doktoranta  
(bilans punktów ECTS)**

	<i>Forma aktywności</i>	<i>Liczba godzin</i>
<i>Zajęcia wymagające udziału nauczyciela</i>	Realizacja przedmiotu: wykłady ( <i>wg planu studiów</i> )	0
	Realizacja przedmiotu: ćwiczenia ( <i>wg planu studiów</i> )	0
	Realizacja przedmiotu: seminaria ( <i>wg planu studiów</i> )	5
	Konsultacje	1
	Łącznie	6
<i>Samodzielna praca doktoranta</i>	Przygotowanie się do ćwiczeń	0
	Przygotowanie się do seminariów	4
	Przygotowanie się do egzaminu lub zaliczenia końcowego i udział w egzaminie/zaliczeniu	2
	Przygotowanie prezentacji/pracy doktorskiej	0
	Łącznie	6
Sumaryczne obciążenie doktoranta		12
Liczba punktów ECTS		*

**Treści programowe**

<i>Treść zajęć</i>	<i>Forma zajęć</i>	<i>liczba godzin</i>	<i>Symbol przedmiotowego efektu uczenia się</i>
Definicja i podział interakcji. Zmiany wchłaniania leków w wyniku ich interakcji z żywnością. Zmiany transportu leków w organizmie w następstwie oddziaływania z żywnością. Zależność biotransformacji leków od składników w żywności. Wpływ żywności na wydalanie leków. Kliniczne efekty interakcji żywności z lekami.	seminaria	5	P-W01, P-W02, P-U01, P-U02 P-U03 P-K01
<i>Literatura podstawowa (1-3 pozycje)</i>	1. Zachwieja Z.: Interakcje leków z pożywieniem. MedPharm Polska, Wrocław, 2016. 2. Jarosz M., Dzieniszewski J.: Uważaj, co jesz, gdy zażywasz leki. Interakcje między żywnością, suplementami diety a lekami. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2010.		
<i>Literatura uzupełniająca (1-3 pozycje)</i>	1. Grober U.: Leki i mikroskładniki odżywcze. MedPharm Polska, Wrocław, 2011.		
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu (zgodnie z Regulaminem przedmiotu/jednostki)</b>			
<i>Sposób zaliczenia zajęć</i>	zaliczenie		
<i>Zasady zaliczania nieobecności</i>	nieobecność musi być usprawiedliwiona (zwolnienie lekarskie lub usprawiedliwienie nieobecności poświadczony przez Dyrektora Szkoły Doktorskiej)		
<i>Możliwości i formy wyrównywania zaległości</i>	odpowiedź ustna z zaległego materiału		
<i>Zasady dopuszczenia do egzaminu/zaliczenia</i>	zaliczenie wszystkich seminariów		
<b>Kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się z przedmiotu zakończonego zaliczeniem (opisowe, procentowe, punktowe, inne....)</b>			
Uzyskanie minimum 60% w zakresie każdego z trzech ocenianych obszarów uczenia się (tj. wiedzy, umiejętności i kompetencji).			

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

**Opracowanie sylabusu (imię i nazwisko):** dr. hab. n. farm. Renata Markiewicz-Żukowska

**Data sporządzenia sylabusu:** 12.07.2022 r.

\* punkty ECTS liczbie 2 zostaną przyznane po zrealizowaniu 15 h zajęć w ramach modułu „Fakultet zawodowy II”