

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0915.4.DI2.D.FARM	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Farmakokinetyka</i> <i>Pharmacokinetics</i>
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Dietetyka
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia II stopnia
1.4. Profil studiów	Praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Dr n.farm. Piotr Rafalski
1.6. Kontakt	piotr.rafalski@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	Polski
2.2. Wymagania wstępne	Podstawy farmakologii, podstawy biochemii.

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Wykład	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Przedmiot realizowany w sali dydaktycznej CM UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	Zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	Wykład: informacyjny.	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	- Derendorf H, Gramatte T, Schafer H.G, Staab A. Farmakokinetyka. Podstawy i znaczenie praktyczne. MedPharm Polska, Wrocław, 2013. - Hermann T. Farmakokinetyka. Teoria i praktyka. PZWL, 2005. - Orzechowska-Juzwenko K. Farmakologia kliniczna. Górnicki, 2019.
	uzupełniająca	- Sznitowska M, Kaliszan R. Biofarmacja. Edra Urban&Partner, 2014. - Derendorf H, Gramatte T, Schafer H.G, Staab A. Farmakokinetyka. Podstawy i znaczenie praktyczne. MedPharm Polska, Wrocław, 2013.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)
Wykłady:
C1. Zapoznanie studentów z ilościowym ujęciem losów substancji biologicznie czynnych w organizmie
C2. Zdobycie wiedzy dotyczącej zastosowania farmakokinetyki w praktyce klinicznej.
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)
Wykłady:
- Podstawy farmakokinetyki. - Modele liniowe oraz nieliniowe. - Procesy wchłaniania leku. Dostępność biologiczna i biorównowaga. - Dystrybucja. Wiązanie leku z białkami. - Metabolizm. Wydalanie. - Wpływ czynników osobniczych na farmakokinetykę. - Chronofarmakologia. - Terapia monitorowana stężeniem leku. - Farmakokinetyka populacyjna. - Badanie własności farmakokinetycznych substancji.

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY :		
W01	Zna i rozumie procesy farmakokinetyczne (wchłanianie, dystrybucja, metabolizm oraz wydalanie) związane z obecnością substancji biologicznie czynnych w ustroju.	DI2P_W01 DI2P_W04

W02	Zna i rozumie czynniki fizjologiczne, patologiczne i środowiskowe wpływające na farmakokinetykę substancji biologicznie czynnych.	DI2P_W01 DI2P_W04
W03	Zna podstawy terapii monitorowanej stężeniem leku w ustroju.	DI2P_W01 DI2P_W04
W04	Zna zasady indywidualnego dawkowania leków u chorych z uwzględnieniem cech osobniczych, stanu zdrowia oraz cykli biologicznych.	DI2P_W01 DI2P_W04
W05	Zna i rozumie zagadnienia związane z biorównoważnością substancji biologicznie czynnych.	DI2P_W01 DI2P_W04
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	Potrafi obliczyć i zinterpretować parametry farmakokinetyczne substancji biologicznie czynnych.	DI2P_U01
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	Ma nawyk pogłębiania wiedzy z wykorzystaniem dodatkowych źródeł informacji.	DI2P_K02
K02	Student posiada nawyk korzystania z technologii informacyjnych do wyszukiwania i selekcjonowania informacji.	DI2P_K02

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się																		
Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																	
	Kolokwium																	
	Forma zajęć																	
	W	C	...															
W01	+																	
W02	+																	
W03	+																	
W04	+																	
W05	+																	
U01	+																	
K01	+																	
K02	+																	

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się		
Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Wykład (W)	3	Uzyskanie 61-68% maksymalnej liczby punktów z kolokwium.
	3,5	Uzyskanie 69-76% maksymalnej liczby punktów z kolokwium.
	4	Uzyskanie 77-84% maksymalnej liczby punktów z kolokwium.
	4,5	Uzyskanie 85-92% maksymalnej liczby punktów z kolokwium.
	5	Uzyskanie 93-100% maksymalnej liczby punktów z kolokwium.

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	25	20
Udział w wykładach	25	20
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	25	30
Przygotowanie do wykładu	25	30
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	50	50
PUNKTY ECTS za przedmiot	2	2

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....