

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)				FARMAKOLOGIA I TOKSYKOLOGIA				Kod podmiotu	ZFA	
Kierunek studiów				Ratownictwo medyczne						
Profil kształcenia				praktyczny						
Poziom studiów				Studia pierwszego stopnia						
Specjalność				-						
Forma studiów				stacjonarny						
Semestr studiów				II						
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych				Nie	
Tryb zaliczenia przedmiotu			Zaliczenie na ocenę		Liczba punktów ECTS 3,0				Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze		Całkowita		Zajęcia kontaktowe		Zajęcia praktyczne		
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć					Waga w %
Wykład		15	-	15	Zaliczenie testowe				40	
Ćwiczenia praktyczne		45	20	25	Zaliczenie ustne				40	
Samokształcenie		30	30	-	Obserwacja ciągła				20	
Razem:		90	50	40					Razem	100 %
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia		Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi	
Wiedza	1.	Omawia podstawy farmakologii wybranych grup leków ze szczególnym uwzględnieniem leków stosowanych w stanach zagrożenia życia i zdrowia			Kolokwium testowe, zaliczenie ustne		K_W05	M1_W05		
	2.	Zna metody ograniczania bólu			Kolokwium testowe, Zaliczenie ustne		K_W06	M1_W03 M1_W05		
	3.	Zna terminologię i ma podstawową wiedzę z zakresu nauk medycznych i nauk o zdrowiu w zakresie właściwym dla kierunku <i>ratownictwo medyczne</i> .			Kolokwium testowe, Zaliczenie ustne		K_W15	M1_W10		
Umiejętności	1.	Wyjaśnia pacjentowi jego sytuację zdrowotną i uzasadnia decyzję o sposobie dalszego postępowania			Zaliczenie praktyczne		K_U07	M1_U03 M1_U10		
	2.	Posiada umiejętność przygotowania, obliczania dawek leków, objętości płynów i podawania ich różnymi drogami w zależności od wskazań			Zaliczenie praktyczne		K_U10	M1_U01 M1_U02 M1_U05		
	3.	Prezentuje w formie ustnej wyniki własnych działań i przemyśleń			Zaliczenie praktyczne		K_U30	M1_U13		

## Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	Dr hab. n. med. Natalia Pawlas, dr n. med. Beata Maksym, dr n. med. Monika Rykaczewska-Czerwińska
Ćwiczenia praktyczne	Dr hab. n. med. Natalia Pawlas, dr n. med. Beata Maksym, dr n. med. Maurycy Porc, dr n. med. Marcin Delijewski

## Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	Zaliczenie testowe, zaliczenie ustne, obserwacja ciągła
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Wiadomości wstępne. Farmakokinetyka i farmakodynamika.	2
2.	Antybiotyki, leki przeciwwirusowe i przeciwgrzybicze.	4
3.	Leki przeciwbólowe narkotyczne i nienarkotyczne (NLPZ). Leki stosowane przez ratowników medycznych.	3
4.	Farmakoterapia schorzeń układu krążenia.	3
5.	Farmakoterapia schorzeń układu pokarmowego.	3
Razem:		15

Ćwiczenia praktyczne	Metody dydaktyczne	Zaliczenie testowe, zaliczenie ustne, obserwacja ciągła
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Wiadomości wstępne: farmakokinetyka i farmakodynamika.	1
2.	Leki stosowane w chorobach układu oddechowego: wykrztuśne, przeciwkaszłowe, stosowane w astmie i przewlekłej obturacyjnej chorobie płuc. Hydrokortyzon, deksametazon, tlen medyczny, salbutamol, budesonid.	2
3.	Leki przeciwhistaminowe. Klemastyna. Hydroksyzyna.	1
4.	Leki układu wegetatywnego: pobudzające i hamujące układ współczulny i przywspółczulny.	2
5.	Leki stosowane w chorobach układu krążenia: nadciśnienie, choroba wieńcowa, niewydolność serca, leki przeciwarytmiczne. Amiodaron, kaptopril, furosemid, siarczan magnezu, triazotan glicerolu, monoazotan izosorbidu, adenozyna, metoprolol, heparyna, kłopidogrel, lignokaina.	3
6.	Sulfonamidy. Antybiotyki.	3
7.	Leki przeciwgrzybicze, przeciwprwotniakowe, przeciwwirusowe, stosowane w zakażeniu HIV, HCV, HBV. Środki odkażające.	2
8.	Leki przeciwbólowe narkotyczne i nienarkotyczne (NLPZ), morfina, fentanyl, nalokson, ketoprofen, ibuprofen, kwas acetylosalicylowy, paracetamol, metamizol.	2
9.	Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego: leki zapierające, przeczyszczające, przeciwwymiotne. Schematy eradykacji H. pylori . Atropina, drotaweryna, papaweryna, metoklopramid, tietylperazyna.	2
10.	Leki psychotropowe: anksjolityczne, neuroleptyczne i przeciwdepresyjne.	1
11.	Leki stosowane w padaczce, w chorobie Alzheimera i Parkinsona. Leki nasenne. Klonazepam, diazepam, flumazenil, midazolam, 15% Mannitol.	1
12.	Hormony kory nadnerczy. Leki stosowane w cukrzycy.	3
13.	Zaliczanie zaległości.	2
Razem liczba godzin:		25

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM w Katowicach przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

#### KRYTERIA OCENIANIA:

1. Ocena **bardzo dobra (5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu bardzo dobrym
2. Ocena **ponad dobra (4,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu ponad dobrym
3. Ocena **dobra (4)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
4. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
5. Ocena **dostateczna (3)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dostatecznym
6. Ocena **niedostateczna (2)**: student nie zna, nie rozumie i nie wyjaśnia zakładanych efektów kształcenia i nie potrafi ich zastosować w praktyce

**ZALICZENIE** - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce.

#### Literatura podstawowa:

1	Farmakologia dla studentów i absolwentów kierunków medycznych (red. E. Obuchowicz, A. Małecki, K. Kmiecik-Kołada, B. Okopień), Wydawnictwo Naukowe Śląsk, 2011 lub wydawnictwo MEDKAR Sp. zoo, 2011. Wyd. 2.
2	Farmakodynamika. Podręcznik dla studentów farmacji. (red. naukowa: Waldemar Janiec). PZWL Warszawa 2009.

#### Literatura uzupełniająca:

1	Wytyczne Polskiej Rady Resuscytacji, 2016.
---	--