

## Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		FARMAKOLOGIA KLINICZNA W PRAKTYCE RATOWNIKA MEDYCZNEGO			Kod podmiotu	ZFA		
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne						
Profil kształcenia		praktyczny						
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia						
Specjalność		-						
Forma studiów		stacjonarny						
Semestr studiów		VI						
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych		Nie	
Tryb zaliczenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS 2,0			Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne		Liczba godzin zajęć w semestrze			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć			Waga w %
		Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe				
Wykład		20	10	10	Zaliczenie testowe			20
Ćwiczenia praktyczne		25	10	15	Zaliczenie ustne			40
Samokształcenie		15	15	-	Obserwacja ciągła			40
Razem:		60	35	25				Razem 100 %
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	Zna zasady stosowania leków, które mogą być podawane przez ratowników medycznych.			Kolokwium testowe, zaliczenie ustne	K_W05	M1_W05	
	2.	Zna postępowanie w stanach zagrożenia życia.			Kolokwium testowe, Zaliczenie ustne	K_U04	M1_U04 M1_U05	
	3.	Zna działania niepożądane leków stosowanych w lecznictwie ambulatoryjnym.			Kolokwium testowe, Zaliczenie ustne	K_W05	M1_W05	
	4.	Zna zasady stosowania leków w różnych grupach wiekowych oraz u kobiet w ciąży.			Kolokwium testowe, Zaliczenie ustne	K_W05	M1_W05	
	5.	Zna metody ograniczania bólu oraz możliwe powikłania w przypadku nadużywania leków przeciwbólowych.			Kolokwium testowe, Zaliczenie ustne	K_W06	M1_W03 M1_W05	
	6.	Zna interakcje lekowe, które mogą wystąpić przy równoczesnym stosowaniu innych leków oraz interakcje z żywnością.			Kolokwium testowe, Zaliczenie ustne	K_W05	M1_W05	
Umiejętności	1.	Potrafi uzasadnić pacjentowi niebezpieczeństwo nadużywania leków OTC.			Zaliczenie praktyczne	K_U07	M1_U03 M1_U10	
	2.	Potrafi zastosować prawidłowo leki.			Zaliczenie praktyczne	K_U10	M1_U01 M1_U02 M1_U05	
	3.	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	
	4.	Potrafi rozpoznać wystąpienie działań niepożądanych leków.			Zaliczenie praktyczne	K_W05	M1_W05	
	5.	Prezentuje w formie ustnej wyniki własnych działań i przemyśleń.			Zaliczenie praktyczne	K_U30	M1_U13	

**Prowadzący**

<b>Forma zajęć</b>	<b>Prowadzący zajęcia</b> (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr n. med. Monika Rykaczewska-Czerwińska
Ćwiczenia praktyczne	Dr n. med. Monika Rykaczewska-Czerwińska, dr n. med. Marek Ochman

**Treści kształcenia**

<b>Wykład</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>Zaliczenie testowe, zaliczenie ustne, obserwacja ciągła</b>
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	<b>Liczba godzin</b>
1.	Farmakokinetyka. Odmienności farmakoterapii w różnych grupach wiekowych. Zasady terapii w ciąży. Indywidualizacja terapii	2
2.	Antybiotyki i leki przeciwdrobnoustrojowe– zasady terapii – działania niepożądane, interakcje.	2
3.	Leki a zaburzenia elektrolitowe. Ostra niewydolność nerek.	2
4.	Badania kliniczne. Farmakoekonomika	2
5.	Farmakoterapia w psychiatrii. Ostre stany w psychiatrii.	2
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>10</b>

<b>Ćwiczenia praktyczne</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	<b>Zaliczenie testowe, zaliczenie ustne, obserwacja ciągła</b>
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	<b>Liczba godzin</b>
1.	Farmakoterapia w schorzeniach endokrynologicznych, w cukrzycy i śpiączkach cukrzycowych, zaburzeniach lipidowych, w leczeniu otyłości	2
2.	Farmakoterapia w schorzeniach układu pokarmowego.	1
3.	Farmakoterapia w schorzeniach układu oddechowego. Leki przeciwhistaminowe – zastosowanie w stanach nagłych.	2
4.	Farmakoterapia w neurologii	1
5.	Leczenie bólu. Problemy nadużywania leków przeciwbólowych. Działania niepożądane, interakcje, zatrucia lekami przeciwbólowymi.	2
6.	Farmakoterapia krwawień i skaz krwotocznych. Leki przeciwkrzepliwe. Interakcje leków z innymi lekami, z lekami roślinnymi i z żywnością	2
7.	Leki przeciwnowotworowe – działania niepożądane	1
8.	Farmakoterapia schorzeń układu krążenia	2
9.	Stany nagłe.	2
<b>Razem liczba godzin:</b>		<b>15</b>

<b>Samokształcenie</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	korzystanie z zasobów biblioteki, korzystanie z zasobów internetu
------------------------	---------------------------	--

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

<b>OCENA</b>	<b>SŁOWNIE</b>
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

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

#### **Literatura podstawowa:**

<b>1</b>	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.
<b>2</b>	Farmakologia Kliniczna. Znaczenie w praktyce medycznej. Pod red. K. Orzechowskiej-Juzwenko. Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wrocław 2012.

#### **Literatura uzupełniająca:**

<b>1</b>	<i>Farmakologia</i> ogólna i kliniczna Tom 1-2 (komplet) - Bertram G. <i>Katzung</i> , Susan B. Masters, Anthony J. Trevor, red. wyd. pol. Włodzimierz Buczek, Czelej., 2012.
<b>2</b>	Interna Szczeklika – podręcznik chorób wewnętrznych. Medycyna Praktyczna.
<b>3</b>	Wytyczne Polskiej Rady Resuscytacji, 2015.