

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		FARMAKOLOGIA					Kod podmiotu		ZFA		
Kierunek studiów		Ratownictwo medyczne									
Profil kształcenia		praktyczny									
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia									
Specjalność		-									
Forma studiów		stacjonarny									
Semestr studiów		III									
						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		Całkowita	2	Zajęcia kontaktowe	2	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		15		15	Zaliczenie ustne					40	
Samokształcenie		30	30		Obserwacja ciągła					20	
Razem:		60	30	30					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		
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		
Kompetencje społeczne	1.										
	2.										
	3.										
	4.										

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Dr hab. n. med. Natalia Pawlas
Ćwiczenia praktyczne	Dr hab. n. med. Natalia Pawlas, dr n. med. Beata Maksym, lek. Magdalena Stankiewicz

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	Zaliczenie testowe, zaliczenie ustne, obserwacja ciągła
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Wiadomości wstępne. Farmakokinetyka i farmakodynamika. Antybiotyki, leki przeciwwirusowe i przeciwgrzybicze.	3
2.	Leki stosowane w stanach nagłych. Leki stosowane przez ratowników medycznych cz. I.	3
3.	Leki przeciwbólowe narkotyczne i nienarkotyczne (NLPZ). Leki stosowane przez ratowników medycznych cz. II.	3
4.	Zatrucia. Część I.	3
5.	Zatrucia. Część II.	3
Razem liczba godzin:		15

Ćwiczenia praktyczne	Metody dydaktyczne	Zaliczenie testowe, zaliczenie ustne, obserwacja ciągła
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Leki stosowane w chorobach układu oddechowego. Napad astmy i stan astmatyczny. Przewlekła obturacyjna choroba płuc. Hydrokortyzon, deksametazon, tlen medyczny, salbutamol, budesonid.	1
2.	Leki przeciwhistaminowe. Klemastyna. Hydroksyzyna.	1
3.	Leki stosowane we wstrząsie. Przełom nadciśnieniowy. Leki stosowane w resuscytacji. Epinefryna, natrii chloridum 0,9%, płyn fizjologiczny wieloelektrolitowy izotoniczny, płyn Ringera, Glucosum 5% i 20%, kaptopryl, furosemid, 8,4% natrium bicarbonicum (natrii hydrogenocarbonas), hydroksyetylonoskrobia (HES), żelatyna modyfikowana, urapidyl.	1
4.	Leki przeciwbólowe narkotyczne i nienarkotyczne (NLPZ), morfina, fentanyl, nalokson, ketoprofen, ibuprofen, kwas acetylosalicylowy, paracetamol, metamizol	1
5.	Leki stosowane w chorobach układu pokarmowego. Kolka żółciowa i nerkowa. Atropina, drotaweryna, papaweryna, metoklopramid, tietylperazyna	1
6.	Hormony sterydowe nadnercza. Leki stosowane w cukrzycy. Hipoglikemia - postępowanie. Glukagon.	1
7.	Sulfonamidy. Antybiotyki.	1
8.	Chemioterapeutyki. Leki przeciwgrzybicze, przeciwwirusowe i stosowane w zakażeniu HIV. Środki odkażające.	1
9.	Leki układu вегетatywnego.	1
10.	Leki stosowane w chorobach układu krążenia. Postępowanie w omdleniach, ból w klatce piersiowej, zaburzeniach rytmu, obrzęku płuc, nagłym zatrzymaniu krążenia. Amiodaron, kaptopril, furosemid, siarczan magnezu, triazotan glicerolu, monoazotan izosorbidu, adenozyina, metoprolol, heparyna, kłopidogrel, lignokaina.	1
11.	Zatrucia: benzodiazepinami, morfiną, atropiną, paracetamolem, tlenkiem węgla. Podział zatruc, skala Glasgow, postępowanie w zatruciach doustnych i środkami chemicznymi. Odtrutki swoiste i nieswoiste.	1
12.	Zaliczanie zaległości.	1
13.	Leki znieczulające miejscowo. Lignokaina.	1

14.	Leki psychotropowe. Leki stosowane w padaczce (napad i stan padaczkowy), w chorobie Alzheimera i Parkinsona. Leki nasenne. Klonazepam, diazepam, flumazenil, midazolam, 15% Mannitol	1
15.	Zaliczanie zaległości.	1
Razem liczba godzin:		15

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	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:

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
4. i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dobrym
5. Ocena **dość dobra (3,5)**: student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty kształcenia i potrafi je zastosować w praktyce w stopniu dość dobrym
6. 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:

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.
2	Farmakoterapia stanów nagłych w praktyce lekarza dentysty (red. naukowa Katarzyna A. Mitreğa, Tadeusz F. Krzemiński): Wyd. Naukowe Czelej, 2012.

Literatura uzupełniająca:

1	Farmakodynamika. Podręcznik dla studentów farmacji. (red. naukowa: Waldemar Janiec). PZWL Warszawa 2009.
2	Farmakologia i toksykologia, 9 wyd. niemieckie, Ernst Mutschler [i in.], Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft GmbH, 2008 (tłumaczenie z jęz. niemieckiego; red. naukowa drugiego wydania polskiego: Włodzimierz Buczek), Wyd. MedPharm Polska, 2010.
3	Wytyczne Polskiej Rady Resuscytacji, 2015.