

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		TOKSYKOLOGIA W RATOWNICTWIE MEDYCZNYM			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		Egzamin		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				
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe				Waga w %	
Wykład	20	10	10	Zaliczenie testowe				40
Ćwiczenia praktyczne	25	10	15	Zaliczenie ustne			40	
Samokształcenie	15	15	-	Obserwacja ciągła			20	
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.	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
Ćwiczenia praktyczne	Dr hab. n. med. Natalia Pawlas, dr n. med. Beata Maksym, dr n. med. Marcin Delijewski, mgr Kamila Osadnik

Treści kształcenia

Wykład	Metody dydaktyczne	Zaliczenie testowe, zaliczenie ustne, obserwacja ciągła
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie do toksykologii.	2
2.	Zasady ogólne leczenia ostrych zatruc, objawy kliniczne zatruc, toksydromy, postępowanie przedszpitalne i szpitalne.	2
3.	Ostre zatrucia lekami, narkotykami.	2
4.	Ostre zatrucia gazami – tlenek węgla, gazy drażniące.	1
5.	Ostre zatrucia środkami stosowanymi w przemyśle i rolnictwie – metale ciężkie, substancje methemoglobinoformujące, pestycydy.	1
6.	Ostre zatrucia grzybami, roślinami i jadami zwierząt.	2
Razem:		10

Ćwiczenia praktyczne	Metody dydaktyczne	Zaliczenie testowe, zaliczenie ustne, obserwacja ciągła
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Zasady ogólne leczenia ostrych zatruc, objawy kliniczne zatruc, postępowanie przedszpitalne i szpitalne. Badania toksykologiczne.	2
2.	Ostre zatrucia lekami – leki przeciwbólowe, leki nasercowe, leki psychotropowe. Toksydrom narkotyczny, sedatywny.	2
3.	Ostre zatrucia narkotykami i nowymi substancjami psychoaktywnymi. Toksydrom sympatykomimetyczny.	2
4.	Ostre zatrucia gazami – tlenek węgla, gazy drażniące, chlor. Ostre zatrucia detergentami.	2
5.	Ostre zatrucia środkami stosowanymi w przemyśle i rolnictwie – metale ciężkie, substancje methemoglobinoformujące, węglowodory. Toksykologia środowiskowa.	2
6.	Ostre zatrucia pestycydami fosforoorganiczne, pyretroidy, Toksydrom cholinomimetyczny.	1
7.	Ostre zatrucia grzybami, roślinami i jadami zwierząt. Toksydrom cholinolityczny.	1
8.	Ostre zatrucia substancjami żrącymi.	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	Pawlas N, Bóldys A: „Leczenie ostrych zatruc” w “Farmakologia dla studentów i absolwentów kierunków medycznych”, pod red. Obuchowicz E, Małecki A, Kmiecik-Kołada K, Okopień B, Wydawnictwo Medkar, Myslowice, 2011, ISBN 978-83-933605-0-5, str 447-476
2	„Problemy toksykologii klinicznej w szpitalnym oddziale ratunkowym” Pod redakcją: Janusza Pacha, Jacka Sein Anand, Barbary Groszek Wydawnictwo Naukowe PWSZ w Nowym Sączu, 2014 ISBN: 978-83-63196-55-4
3	„Wybrane problemy zagrożeń chemicznych dla ratowników medycznych” Pod redakcją: Janusza Pacha, Barbary Groszek Wydawnictwo: PWSZ, Nowy Sącz 2012 ISBN: 978-83-63196-13-4
4	„Zarys toksykologii klinicznej dla pielęgniarek i ratowników medycznych red. J Pach, J. Sein Anand Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa Nowy Sącz 2013 ISBN 978-83-63196-37-0

Literatura uzupełniająca:

1	Kłopotowski T: Zatrucia w praktyce internistycznej. Rozdział 22. Vademecum medycyny wewnętrznej pod red. J Duława. PZWL 2015
2	„Zarys toksykologii klinicznej” pod red. J. Pach, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2009