

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

Informacje ogólne			
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona w Legnicy Wydział Nauk o Zdrowiu i Kulturze Fizycznej			
Kierunek studiów: Ratownictwo medyczne 2019/2020			
Poziom kształcenia: Studia pierwszego stopnia			
Profil kształcenia: Praktyczny			
Forma studiów: Stacjonarne			
Nazwa modułu kształcenia		Farmakologia i toksykologia kliniczna	
Kod modułu kształcenia:		MK_RM_C017	
Rodzaj modułu kształcenia:		Obowiązkowy	
Sposób realizacji modułu:		Zajęcia stacjonarne (kontaktowe)	
		Rok studiów	Semestr
		2	4
Formy prowadzenia zajęć i liczba godzin w planie studiów		ECTS	
Wykład	Ćwiczenia	Praca własna	Zajęcia praktyczne
20	10	20	2

Cele kształcenia:

Cel1: Wyposażenie studentów w wiedzę niezbędną dla racjonalnego stosowania leków w zapobieganiu i leczeniu chorób

Cel2: Zapoznanie z właściwościami, mechanizmami działania oraz niepożądanymi objawami ubocznymi różnych grup leków

Cel3: Zapoznanie studenta z różnymi rodzajami trucizn i postępowaniu leczniczym w przypadku narażenia na zatrucie.

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych:
Podstawowa wiedza z zakresu farmakologii i toksykologii.

Efekty uczenia się:

EK1: C.W18. Zna mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego;

EK2: C.W35. Zna leki stosowane w nagłych chorobach internistycznych, neurologicznych i psychiatrycznych;

EK3: C.W65. Zna wskazania do podawania leków drogą dożylną, w tym przez porty naczyniowe,

domięśniową, podskórną, dotchawiczą, doustną, doodbytniczą, wziewną i doszpikową oraz techniki tego podawania;

EK4: C.W84. Zna wskazania do leczenia hiperbarycznego;

EK5: C.U16. Potrafi przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;

EK6: C.U34. Potrafi rozpoznawać toksydromy;

EK7: C.U36. Potrafi szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w różnych stanach klinicznych;

EK8: C.U33. Potrafi interpretować wyniki podstawowych badań toksykologicznych;

Wykład		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
wyk1	Leki działające na autonomiczny układ nerwowy	1
wyk2	Leki działające na ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy.	2
wyk3	Leki moczopędne.	1
wyk4	Leki działające na układ krążenia i układ oddechowy.	2
wyk5	Leki działające na układ trawienny.	2
wyk6	Leki układu dokrewnego.	1
wyk7	Antybiotyki, sulfonamidy, leki przeciwwirusowe i przeciw pasożytnicze.	1
wyk8	Krew i środki krwiozastępcze.	1
wyk8	Toksykologia leków i środków uzależniających	2
wyk9	Toksykologia żywności.	1
wyk10	Toksyczne działanie preparatów i artykułów gospodarstwa domowego oraz kosmetyków.	1
wyk11	Toksykologia przemysłowa.	1
wyk12	Toksykologia środowiskowa - skażenie wody, gleby, powietrza. Toksykologia pestycydów.	1
wyk13	Zatrucie gazami duszącymi i drażniącymi.	1
wyk14	Substancje żrące - kwasy, zasady.	1
wyk15	Trucizny pochodzenia roślinnego i zwierzęcego.	1

Ćwiczenia		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
ćw1	Dawkowanie leków u dorosłych i u dzieci. Obliczanie dawek leków podawanych różnymi drogami.	4
Ćw2	Podstawy receptury.	1
Ćw3	Postępowanie w zatruciach lekami, środkami uzależniającymi, środkami chemicznymi	3
Ćw4	Postępowanie w zatruciach truciznami biologicznymi.	1
Ćw5	Zatrucia pozorne.	1

Praca własna		
Kod	Tematyka zajęć	Liczba Godzin
PW1	Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury.	10
PW2	Przygotowanie się do kolokwium.	10

Metody kształcenia(narzędzia dydaktyczne):

MK1: wykład
MK2: analiza przypadków
MK3: dyskusja dydaktyczna

Metody oceniania studenta (sprawdzenia osiągnięcia efektów kształcenia):

MOS1: test
MOS2: kolokwium
MOS3: obserwacja zachowań
MOS4: prezentacja ustna

Całkowity nakład pracy studenta:

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim (wykład, ćwiczenia, laboratorium, seminarium, projekt, inne, konsultacje, obecność na egzaminie itd.)	30
Przygotowanie się do zajęć, w tym czytanie wskazanej literatury,	15

wykonanie zadań domowych, projektów itd.	
Przygotowanie do zaliczenia	5
Przygotowanie pracy samokształceniowej oraz do praktyk zawodowych	
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Razem	50
Liczba punktów ECTS dla modułu kształcenia	2
Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	
Procent programu modułu realizowany podczas zajęć (godzin kontaktowych z nauczycielem) wynosi	

Tabela odniesień dla modułu kształcenia:

Efekt Kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów kierunkowych	Cele kształcenia	Treści programowe	Metody Kształcenia	Metody oceniania studenta
EK1 EK3	CW.18 CW.651	Cel1	Wyk1 Wyk2 Wyk3 Wyk4 Wyk5 Wyk6 Wyk7 Wyk8 Ćw1 Ćw2	MK1 MK2 MK3	MOS1 MOS2 MOS3 MOS4
EK2 EK5	CW.135 CU.16	Cel2	Wyk1 Wyk2 Wyk3 Wyk4	MK1 MK2 MK3	MOS1 MOS2 MOS3 MOS4

			Wyk5 Wyk6 Wyk7 Wyk8 Ćw1 Ćw2		
EK4 EK6 EK7 EK8	CW.84 CU.34 CU.36 CU.33	Cel3	Wyk9 Wyk10 Wyk11 Wyk12 Wyk13 Wyk14 Wyk15 Ćw3 Ćw4 Ćw5	MK1 MK2 MK3	MOS1 MOS2 MOS3 MOS4

Literatura podstawowa:

- 1: Janiec W. (red.) : Kompendium farmakologii. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2015
- 2: Korbut R. (red.): Farmakologia. Repetytorium. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2015
- 3: Danysz A., Kostowski W. Kompendium farmakologii i farmakoterapii. Urban & Partner, wyd V, Wrocław, 2010 r.
- 4: Burda P.: Ostre zatrucia. Medical Tribune Polska, Warszawa 2012.
- 5: Szajewski J.: Toksykologia dla nietoksykologów. Ostre zatrucia egogenne. Medycyna Praktyczna, Kraków 2009.
- 6: Mutschler E., Farmakologia i toksykologia. Podręcznik, Wydawnictwo Medpharm, 2016

Literatura uzupełniająca:

- 1: Mitręga K.A., Krzemiński T., Farmakologia i farmakoterapia dla ratowników medycznych. Wyd. Edra Urban & Partner, 2017
- 2: Mutschler E.: Kompendium farmakologii i toksykologii. Urban & Partner, Wrocław 2012

Zalecenia fakultatywne komponenty modułu:

Język wykładowy:
polski

Praktyki zawodowe w ramach modułu:

Opiekun programu modułu kształcenia:

Dr n. med. Jarosław Goldman - wersja 2018

Mgr Marcin Klimczak - wersja 2019