

Arkusz opisu przedmiotu do Katalogu Przedmiotów ECTS

1 Nazwa przedmiotu TOKSYKOLOGIA											
2 Kod przedmiotu 12.1 II 2/3 001			3 Formuła przedmiotu wykład, ćwiczenia			4 Typ przedmiotu obowiązkowy					
5 Liczba punktów ECTS: 3					6 Poziom przedmiotu podstawowy						
7 Semestry II rok, III semestr		8 Liczba godzin w semestrze					9 Liczba godzin w tygodniu				
		<i>Wyk.</i>	<i>Ćw.</i>	<i>Lab.</i>	<i>Sem</i> ·	<i>Sa</i> <i>mo</i> <i>ksz</i>	<i>Wyk</i> ·	<i>Ćw.</i>	<i>Lab</i> ·	<i>Se</i> <i>m.</i>	<i>Sa</i> <i>mok</i> <i>szt</i>
		15	30	-	-	-	1	2	-	-	-
10 Język nauczania: polski											
11 Wykładowca dr n. med. Edward Ciechanowicz - Lewkowicz											
12 Wymagania wstępne Znajomość techniki i zasad wykonania zabiegów resuscytacyjnych.											
13 Cel nauczania Celem nauczania toksykologii jest zapoznanie z mechanizmami działania toksycznego leków oraz innych substancji chemicznych i roślin; zapoznanie z symptomatologią ostrych zatruc substancjami chemicznymi; poznanie podstawowych zasad postępowania ratowniczego w zatruciach substancjami chemicznymi, zapoznanie z zabiegami ratowniczymi u pacjentów zatrutych substancjami chemicznymi; nabycie umiejętności współpracy z Ośrodkiem Toksykologicznym.											
14 Metody dydaktyczne Wykład informacyjny, pokaz z objaśnieniem, ćwiczenia											
15 Efekty kształcenia W wyniku realizacji przedmiotu student potrafi: WIEDZA Scharakteryzować metody leczenia zatruc; Scharakteryzować zatrucia lekami, środkami chemicznymi, grzybami; Uzasadnić potrzebę stosowania metod przyspieszenia eliminacji trucizn z ustroju; Rozróżnić swoiste odtrutki możliwe do zastosowania w warunkach przedszpitalnych. Omówić zasady zabezpieczenia materiału do badań toksykologicznych. UMIEJĘTNOŚCI Analizować objawy i przebieg kliniczny zatruc, na podstawie opisu przypadków. Przeprowadzić z pacjentem wywiad chorobowy i środowiskowy; Rozróżnić trucizny w zależności od drogi wchłaniania; Rozpoznać objawy ostrych zatruc; Zabezpieczyć podstawowe funkcje życiowe u chorego w stanie zatrucia; Zastosować procedury postępowania ratowniczego w zależności od rodzaju trucizny, Zastosować procedury postępowania ratowniczego w sytuacji ukąszenia przez zwierzęta jadowite. POSTAWA Wykorzystać wiedzę z toksykologii w pracy zawodowej.											

16 Program nauczania**WYKŁADY**

1. Rys historyczny. Kierunki rozwoju toksykologii. Zakres działania
2. Trucizny, zatrucia i ich przyczyny
3. Czynniki warunkujące toksyczność
4. Losy trucizn w organizmie
5. Problematyka łącznego działania ksenobiotyków
6. Mechanizmy działania toksycznego
7. Toksykometria
8. Podstawy leczenia zatruc
9. Bezpieczeństwo chemiczne - rozwiązania prawne
10. Stany nagłe spowodowane zatruciem substancjami chemicznymi postępowanie wstępne i terapia

ĆWICZENIA

1. Analiza klinicznych zespołów toksykologicznych pomocna w ustaleniu rozpoznania, tzw. toksykodromy.
2. Udział ratownika medycznego w postępowaniu wstępnym w ostrych zatruciach w fazie przedszpitalnej i w ich leczeniu w oddziale ratunkowym
3. Podstawy toksykologii klinicznej
4. Zatrucia lekami, alkoholem, rozpuszczalnikami organicznymi
5. Zatrucia gazami, środkami ochrony roślin
6. Zatrucia metalami ciężkimi
7. Zatrucia grzybami
8. Zatrucia jadem żmii, ukąszenia przez owady
9. Zawartość apteczki pierwszej pomocy. Odrutki
10. Zabezpieczanie materiału do badań – sposoby poboru próbek skażeń ciekłych i gazowych, metody jakościowe i ilościowe oznaczania trucizn, dekontaminacja swoista i nieswoista.
11. Toksyczne działanie preparatów i artykułów gospodarstwa domowego oraz kosmetyków.
12. Zanieczyszczenia środowiska związkami chemicznymi pochodzenia przemysłowego
13. Skażenia wody, gleby i atmosfery.
14. Substancje toksyczne pochodzenia roślinnego.

17 Metody i formy oceny pracy studenta

zaliczenie na ocenę, egzamin, zaliczenie, wykład, ćwiczenia, prezentacje multimedialne

18 Zalecana literatura i materiały pomocnicze**Literatura podstawowa**

1. Szajewski J.: Toksykologia dla nietoksykologów. Ostre zatrucia egzogenne. Medycyna Praktyczna Kraków 2008
2. Piotrowski Jerzy (red.). Podstawy toksykologii. Kompendium dla studentów szkół wyższych. WNT, 2006.

Literatura uzupełniająca

1. Brandys J. Toksykologia- wybrane zagadnienia. Wydawnictwo UJ, 1999
2. Gary R. Kemedys K. McQueillen S. Valerie A. Dobisz H. Stany nagłe w pediatrii cz. III - w toksykologii Med-Media, Warszawa 2005.
3. Mutschler E. Geisslinger G. Heyo K. Kroemer, Monika Schafer-Korting (red. wyd. Andrzej Danysz), Farmakologia i toksykologia Urban & Partner, Wrocław 2004
4. Seńczuk W. Toksykologia. PZWL, Warszawa 2002

19 Uwagi dodatkowe

