

Nazwa przedmiotu/modułu:	PODSTAWY TOKSYKOLOGII
Nazwa angielska:	BASICS OF TOXICOLOGY
Kierunek studiów:	Pielęgniarstwo
Poziom studiów:	Stacjonarne/Niestacjonarne, II-go stopnia – magisterskie
Profil studiów	Praktyczny
Jednostka prowadząca:	Karkonoska Państwowa Szkoła Wyższa w Jeleniej Górze, Wydział Nauk Medycznych i Technicznych, Katedra Nauk Medycznych
Prowadzący przedmiot:	
Status przedmiotu	do wyboru

## I. FORMY ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Seminarium	Ćwiczenia kliniczne	Praktyka Zawodowa	Łącznie	ECTS
1	15	20	-	-	-	35	3

## II CEL PRZEDMIOT

**C1** – wyposażenie studenta w wiedzę z zakresu podstawowych pojęć z toksykologii ogólnej i szczegółowej w zakresie wybranych zatruć;  
**C2** – wyposażenie studenta w umiejętność oszacowania niebezpieczeństwa toksykologicznego w zależności od wieku i stanu zdrowia.

## III. WYMAGANIA WSTĘPNE W KATEGORIACH WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI:

Znajomość podstaw biochemii, fizjologii, patofizjologii, farmakologii na poziomie studiów pierwszego stopnia

## IV. OCZEKIWANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:

**B.W54-** zna podstawowe pojęcia stosowane w toksykologii, procesy i mechanizmy jakim substancje toksyczne ulegają w organizmie

**B.W55-** zna objawy i zasady postępowania diagnostycznego w najczęściej występujących ostrych zatruciach, w tym alkoholami, narkotykami, substancjami psychoaktywnymi oraz metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków

W zakresie umiejętności:

**B.U61-** potrafi oszacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiegać zatruciom lekami

W zakresie kompetencji społecznych:

**KS.1.** Absolwent jest gotów do dokonywania samooceny w zakresie wiedzy i umiejętności, uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów zawodowych i do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z ich samodzielnym rozwiązaniem.

V. TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć: wykład		Liczba godzin
Wykl.1	Podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej, zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach ostrych.	3
Wykl.2	Ogólne zasady postępowania terapeutycznego w zatruciach ostrych, odtrutki swoiste i nieswoiste stosowane w zatruciach ostrych.	6
Wykl.3	Wpływ zanieczyszczeń chemicznych żywności na zdrowie, interakcje toksykologiczne.	6
Suma godzin		15
Forma zajęć: ćwiczenia		Liczba godzin
Ćwicz. 1	Rodzaje zagrożeń stwarzanych przez substancje chemiczne oraz czynniki warunkujące toksyczność ksenobiotyków.	2
Ćwicz. 2	Diagnostyka i leczenie zatruc substancjami pochodzenia roślinnego, zwierzęcego i grzybami.	3
Ćwicz. 3	Zatrucia lekami – diagnostyka, postępowanie lecznicze, profilaktyka zatruc.	3
Ćwicz. 4	Zatrucia alkoholem, nikotynizm, narkotyki, środki dopingowe – rozpoznawanie, postępowanie terapeutyczne, profilaktyka zatruc.	3
Ćwicz. 5	Zatrucia gazami i substancjami lotnymi – rozpoznawanie, leczenie, profilaktyka.	3
Ćwicz. 6	Zatrucia metalami – skutki zdrowotne, narażenia, leczenie.	3
Ćwicz. 7	Zagrożenia zdrowotne stwarzane przez preparaty stosowane w gospodarstwie domowym – zatrucia środkami chemicznymi, kosmetykami – rozpoznawanie, postępowanie lecznicze, profilaktyka.	3
Suma godzin		20
VI. NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE		
1	Rzutnik multimedialny, prezentacje multimedialne	
2	Plansze, tablice	
VII. METODY DYDAKTYCZNE		
1	Wykład informacyjny	
2	Metoda sytuacyjna	
3	Dyskusja związana z wykładem	
4	Dyskusja panelowa	
5	Studium przypadku	
VIII. SPOSOBY OCENY (F – formująca, P – podsumowująca)		
F1	Testy, sprawdziany cząstkowe sprawdzające opanowanie materiału z wykładu	
F2	Pytania, testy sprawdzające przygotowanie do tematyki ćwiczeń	
F3	Aktywność podczas zajęć	
F4	Studium przypadku pacjentów	
P	Test końcowy	
IX. OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA		
Forma aktywności		Łączna i średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem (w trakcie zajęć)		35
Przygotowanie do zajęć		20
Przygotowanie się do sprawdzianów/testu		20
SUMA		75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU		3
X. LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA		

**Literatura podstawowa:**

1. Bogdanik T. / red. nauk. Seńczuk W./: Toksykologia współczesna, PZWL, Warszawa 2017

**Literatura uzupełniająca:**

1. Pacha J.: Zarys toksykologii klinicznej, Wyd. UJ, Kraków 2009

**XI. TABLICA POWIĄZAŃ EFEKTÓW PRZEDMIOTOWYCH I KIERUNKOWYCH Z CELAMI PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO METOD ICH WERYFIKACJI**

Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu (PEK)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Metody dydaktyczne	Sposób oceny
B.W54, KS.1.	C1, C2	W1	1,2	1, 3, 4	F1, F3
B.W54, B.W55, KS.1.	C1, C2	W2	1,2	1, 3, 4	F1, F3
B.W55, KS.1.	C1, C2	W3	1,2	1, 3, 4	F1, F3
B.W55. B.U61, KS.1.	C1, C2	Ćw.1 – Ćw.7	1,2	2, 5	F2, F3, F4

**XII. ZASADY WERYFIKACJI OCZEKIWANYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA**

Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę w formie testu.

Warunkiem dopuszczenia do testu jest aktywne uczestnictwo w zajęciach a także zaliczenie testów cząstkowych sprawdzających stopień opanowania poszczególnych etapów treści dydaktycznej.

**TEST KOŃCOWY** to sprawdzenie wiedzy i umiejętności na poziomie znajomości materiału oraz rozwiązywania problemów w obszarze toksykologii.

Test zawiera 30 pytań. Każde pytanie posiada 4 warianty odpowiedzi, z których jeden jest prawidłowy. Za każdą prawidłową odpowiedź student otrzymuje 1 punkt.

**Kryteria oceny:**

Bardzo dobry – 30 – 28 pkt

Plus dobry – 27 – 25 pkt

Dobry – 24 – 23 pkt

Plus dostateczny – 22 – 20 pkt

Dostateczny – 19– 16 pkt

Niedostateczny – 15 i poniżej

Czas przeznaczony na zaliczenie – 1 godzina dydaktyczna

**XIII. DODATKOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE**

Tematyka przygotowania do ćwiczeń do uzgodnienia z prowadzącym zajęcia

Terminy konsultacji podawane są na pierwszych zajęciach