



**48SJO-TVaP**  
**ECTS: 1.50**  
**CYKL: 2024**

## Sylabus przedmiotu - część A Elective Course - Toxins, venoms and poisons

### TREŚCI MERYTORYCZNE

#### ĆWICZENIA

Ćwiczenia - Wprowadzenie do podstawowych zasad toksykologii prostym językiem, przy jednoczesnym naświetleniu najważniejszych zagadnień bez zbyt wielu szczegółów technicznych, które wymagają rozległej wiedzy chemicznej. Kurs skoncentruje się na toksynach charakterystycznych dla współczesnego świata, trujących grzybach pochodzących z Europy, jadowitych zwierzętach z całego świata i trujących roślinach głównie z Europy, które są toksyczne i/lub stosowane w medycynie

#### CEL KSZTAŁCENIA

Dostarczenie wiedzy o różnych toksynach, jadach i truciznach mogących oddziaływać na organizm człowieka.

#### OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

##### Symbole efektów dyscyplinowych:

M/NMA\_P7S\_UW++, M/NMA\_P7S\_WG++,  
M/NMA\_P7S\_KR+

##### Symbole efektów kierunkowych:

B.U11.+ , KA7\_KR1+ , C.W26.+ , C.W13.+ ,  
C.U13.+

#### EFEKTY UCZENIA SIĘ:

##### Wiedza:

W1 - Student zna podstawowe pojęcia i zagrożenia związane z toksynami, jadami i truciznami.

W2 - Student opisuje zagrożenia dla życia ludzkiego, jakie mogą wystąpić w przypadku narażenia organizmu na działanie substancji niebezpiecznych.

##### Umiejętności:

U1 - Student potrafi na podstawie wzorców klasyfikować substancje toksyczne i określać zagrożenie dla życia ludzkiego

U2 - Student potrafi opisać różne zagrożenia chemiczne dla organizmu człowieka

##### Kompetencje społeczne:

K1 - Student omawia i wyraża opinie dotyczące substancji toksycznych na organizm człowieka, a także opiniuje wyniki naukowe z lektury literatury.

#### FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Ćwiczenia(W1;W2;U1;U2;K1;):Ćwiczenia laboratoryjne

#### FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

**Akty prawne określające efekty uczenia się:**

467/2024

**Dyscypliny:** nauki medyczne

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny

**Grupa przedmiotów:**A -

przedmioty podstawowe

**Kod:** ISCED 0912

**Kierunek studiów:** Kierunek lekarski

**Zakres kształcenia:**

Kierunek lekarski - studia

bezsPECIALNOŚCIOWE - oferta w

jęz. angielskim dla

obcokrajowców

**Profil kształcenia:**

Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Jednolite

magisterskie

**Rok/semestr:** /1

**Rodzaj zajęć:** Ćwiczenia

**Liczba godzin w**

**semestrze:** Ćwiczenia: 20,00

**Język wykładowy:**angielski

**Przedmioty**

**wprowadzające:**

**Wymagania wstępne:**brak

wymagań

**Nazwa jednostki org.**

**realizującej przedmiot:**

Katedra Biologii Medycznej

**Osoba odpowiedzialna za**

**realizację**

**przedmiotu:** prof. dr hab.

Ewa Dzika

**e-mail:** e.dzika@uwm.edu.pl

**Uwagi dodatkowe:**

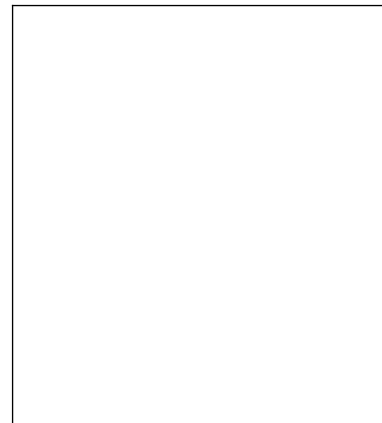
Ćwiczenia (Prezentacja) - Ocena prezentacji multimedialnej na zadany temat - W1, W2, U1, U2, K1

Ćwiczenia (Ocena pracy i współpracy w grupie) - Ocena pisemnego sprawozdania z zadań realizowanych podczas zajęć - U1, U2

**LITERATURA PODSTAWOWA:**

1. Alan Kolok, *Modern Poisons: A Brief Introduction to Contemporary Toxicology*, Tom ISBN: 978-1610913812, Wyd. Island Press, USA, R. 2016

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**



# Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**48SJO-TVaP**  
**ECTS: 1.50**  
**CYKL: 2024**

## Elective Course - Toxins, venoms and poisons

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Ćwiczenia	20.0 h
- konsultacje	2.0 h
	<b>OGÓŁEM: 22.0 h</b>

2. Samodzielna praca studenta:

udział w ćwiczeniach	15.50 h
----------------------	---------

**OGÓŁEM: 15.5 h**

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 37.5 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,  
liczba punktów ECTS= 37.5 h : 25.0 h/ECTS = 1.50 ECTS

Średnio: **1.5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	0.88 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	0.62 punktów ECTS