

# PRZEWODNIK DYDAKTYCZNY PRZEDMIOTU (SYLABUS)

**NAZWA JEDNOSTKI PROWADZĄCEJ KIERUNEK:**

Wydział Farmaceutyczny

**NAZWA JEDNOSTKI PROWADZĄCEJ PRZEDMIOT:**

Zakład Toksykologii

**NAZWA KIERUNKU:** Farmacja

**PROFIL KSZTAŁCENIA:** ogólnoakademicki

**SPECJALNOŚĆ:**

**POZIOM KSZTAŁCENIA:** Jednolite Magisterskie

**FORMA STUDIÓW:** Stacjonarne

**Nazwa przedmiotu:** Fakultet – Toksykologia kliniczno-sądowa

**Kod przedmiotu:**

**Język przedmiotu:** polski

**Cele przedmiotu:**

Poszerzenie wiedzy z toksykologii ogólnej o podstawowe zagadnienia z toksykologii kliniczno-sądowej dotyczące materiału biologicznego i stosowanych technik analitycznych, substancji wykorzystywanych w celach przestępczych, leków stosowanych poza wskazaniami, zaskakujących przypadków zatruc oraz modeli obliczeniowych wykorzystywanych w ocenie stanów trzeźwości

**Rok studiów:** 4

**Semestr studiów:** 8

**Rok akademicki:** 2024 / 2025

**Forma zajęć i liczba godzin dla poszczególnych form zajęć:**

| Seminarium | Samokształcenie | łącznie | Liczba pkt ECTS |
|------------|-----------------|---------|-----------------|
| 15         | 10              | 25      | 1               |

**Liczba punktów ECTS i ich rozkład z uwzględnieniem poszczególnych form pracy studenta:**

**Liczba punktów ECTS:** 1

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- seminarium (15 godz.).

Samokształcenie:

- przygotowanie do seminariów (5 godz.)
- przygotowanie do zaliczenia (5 godz.) łącznie – 10 godz.

**Imię i nazwisko osoby prowadzącej /osób prowadzących:**

dr hab. Elżbieta Bruchajzer, dr hab. Marzenna Nasiadek, dr Michał Klimczak, dr Joanna Stragierowicz

## **Metody dydaktyczne:**

Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, praca w grupach, dyskusja, analiza opisów przypadków, zadania obliczeniowe z interpretacją ich wyników

## **Treści programowe przedmiotu:**

### **Treści programowe przedmiotu:**

1. *Cele i zadania toksykologii kliniczno-sądowej* – specyfika toksykologii klinicznej oraz toksykologii sądowej, charakterystyka materiału biologicznego oraz technik stosowanych w toksykologii kliniczno-sądowej.
2. *Wpływ modelu obliczeń prospektywnych i retrospektywnych na ustalanie stanów trzeźwości* – charakterystyka, zalety i wady obliczeń stężeń alkoholu w trakcie zdarzenia, wykorzystanie modeli w praktyce medycyny sądowej.
3. *Stosowanie leków OTC niezgodnie ze wskazaniami medycznymi*.- charakterystyka oraz zagrożenia związane z pozamedycznym stosowaniem wybranych leków, m.in. dekstrometofanu, benzydamin, pseudoefedryny, dimenhidraminy.
4. *Substancje chemiczne stosowane w celach przestępczych*. – cele i sposoby zastosowania substancji w celach przestępczych, problemy ze śledztwem, grupy substancji wykorzystywane w celach przestępczych (opisy przypadków),
5. *Zaskakujące przypadki zatruć* – praca w grupach nad nietypowymi opisami przypadków.

## **Efekty uczenia się:**

### **Wiedza:**

#### **Po zakończonych zajęciach student (F\_PO\_W02):**

opisuje materiał biologiczny i techniki stosowane w toksykologii kliniczno-sądowej (F\_PO\_W02)

przedstawia zalety i wady modeli obliczeniowych stosowanych w ustalaniu stanów trzeźwości (F\_PO\_W02)

charakteryzuje zagrożenia pozamedycznego stosowania leków OTC oraz substancji wykorzystywanych w celach przestępczych (F\_PO\_W06)

### **Umiejętności:**

#### **Po zakończonych zajęciach student:**

identyfikuje objawy zatrucia substancjami leczniczymi wykorzystywanymi w celach odurzających oraz substancji stosowanych w celach przestępczych (F\_PO\_U02, F\_PO-U7)

samodzielnie korzysta ze źródeł informacji dotyczących toksyczności ksenobiotyków (F\_PO\_U12.)

### **Kompetencje społeczne:**

#### **Po zakończonych zajęciach student (F\_PO\_K06):**

rozpowszechnia wiedzę w społeczeństwie na temat stosowania pozamedycznego leków OTC oraz zagrożenia związane z odurzaniem w celach przestępczych (F\_PK\_07)

## **Wykaz literatury:**

### **Literatura podstawowa:**

#### **Dostępne na ibuk libra poprzez CIB:**

„Toksykologia I i II” podręczniki pod red. Jurowski K., Piekoszewski W., PZWL Warszawa, 2020

### **Literatura uzupełniająca:**

Medycyna sądowa Tom 2. Red. Teresiński, Grzegorz . PZWL Wydawnictwo Lekarskie, 2020

## **Metody oraz sposoby weryfikacji efektów uczenia się, w tym forma i warunki zaliczenia przedmiotu:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest aktywność na wszystkich zajęciach oraz uzyskanie 16 punktów z testu składającego się z 30 pytań testowych z jedną odpowiedzią prawidłową. Oceny są wystawiane na podstawie następującej skali:

0-15 pkt niedostateczna,

16-18 pkt. dostateczna,

19-21 pkt. dość dobra,

22-24 pkt. dobra,

25-27 pkt. ponad dobra,

28-30 pkt. bardzo dobra.

## **Zasady odrabiania nieobecności na zajęciach:**

W przypadku nieobecności należy się skontaktować z osobą prowadzącą dany temat. Zaliczenie nieobecności uzyskać można poprzez:

1. odrobienie zajęć z inną grupą (odrabianie nie może kolidować z innymi zajęciami w planie) lub
2. przygotowanie prezentacji multimedialnej na zadany temat i przedstawienie jej prowadzącemu on-line (synchronicznie) albo stacjonarnie oraz odpowiedzi na pytania prowadzącego.

## **Informacje dodatkowe:**

Kierownik przedmiotu:

prof. dr hab. Anna Kilanowicz-Sapota

Adiunkt dydaktyczny:

dr n. farm. Michał Klimczak [michal.klimczak@umed.lodz.pl](mailto:michal.klimczak@umed.lodz.pl)

tel. 42 677 91 48

Katedra i Zakład Toksykologii, pokój 105

Informacje dotyczące przedmiotu można znaleźć również na stronie internetowej Zakładu Toksykologii:

<https://toksykologia.umed.pl/>

## **Oświadczenie prowadzącego i jego podpis:**

Oświadczam, że treści programowe zawarte w niniejszym sylabusie są rezultatem mojej indywidualnej pracy twórczej wykonywanej w ramach stosunku pracy/współpracy wynikającej z umowy cywilnoprawnej oraz że osobom trzecim nie przysługują z tego tytułu autorskie prawa majątkowe.

## **Podpis dziekana:**

**Data:** 2025-02-05 11:04:20