



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

**Toksykologiczne, zdrowotne oraz społeczne aspekty stosowania substancji uzależniających**

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria chemiczna i procesowa

Studia w zakresie (specjalność)

Inżynieria bioprocessów i biomateriałów

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratoria

--

Inne (np. online)

--

Ćwiczenia

--

Projekty/seminaria

--

### Liczba punktów ECTS

1

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. Michał Moritz

### Wymagania wstępne

Zagadnienia związane z budową oraz właściwościami związków organicznych. Podstawowa wiedza z zakresu biochemii, biologii komórki oraz fizjologii człowieka.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z rodzajami uzależnień, rodzajami substancji uzależniających oraz zdrowotnymi skutkami zażywania substancji uzależniających.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Student posiada poszerzoną wiedzę w zakresie chemii oraz pokrewnych obszarów nauki, posiada wiedzę z zakresu właściwości związków biologicznie czynnych oraz zna zależności między budową chemiczną związku a jego działaniem biologicznym (K\_W03).

Umiejętności

Posiada umiejętność pozyskiwania i krytycznej oceny wiedzy zarówno z literatury oraz dostępnych baz danych (K\_U01).



### Kompetencje społeczne

Rozumie potrzebę uczenia się i pozyskiwania wiedzy z profesjonalnych źródeł (K\_K01).

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Sprawdzian pisemny (90 min.) zawierający pytania otwarte oraz zamknięte (ok. 7-10 pytań otwartych oraz ok. 15-20 pytań testowych). Próg zaliczenia: 50% maksymalnej liczby punktów. Zagadnienia do zaliczenia przedmiotu zostaną przekazane studentom podczas wykładu.

### Treści programowe

1. Omówienie podstawowych definicji (uzależnienie, rodzaje uzależnień, toksyczność substancji uzależniających, metabolizm substancji uzależniających).
2. Przedstawienie mechanizmów receptorowych związanych z działaniem substancji uzależniających.
3. Omówienie poszczególnych grup substancji uzależniających uwzględniające budowę chemiczną oraz siłę działania (leki nasenne, anksjolityki, leki przeciwdepresyjne, opioidowe leki przeciwbólowe, alkohol etylowy).
4. „Dopalacze” jako nowe substancje psychoaktywne, toksyczność, postępowanie w przypadku zatruc, społeczne skutki zazywania nowych substancji psychoaktywnych.

### Metody dydaktyczne

Klasyczny wykład wspomagany prezentacją multimedialną

### Literatura

Podstawowa

1. Patrick Graham, *Chemia Medyczna*, PWN, Warszawa 2019.
2. Anna Krakowiak, Aleksander Rutkiewicz (red.), *Dopalacze-od teorii do praktyki klinicznej*,  $\alpha$ -medica press, 2019.

Uzupełniająca

Publikacje dotyczące właściwości biologicznych oraz toksyczności nowych substancji leczniczych i uzależniających.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15 (15 w)	0,5
Nauka materiału przedstawionego podczas wykładu, studia literaturowe	10	0,5