

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Toksykologia związków organicznych</b>
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	chemia podstawowa i stosowana
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Toksykologia związków organicznych (przedmiot fakultatywny)
Rok/Semestr:	III/6
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	<b>Szwaczko Katarzyna, dr</b>
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	0,5
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	Średnio zaawansowany
Wstępne wymagania:	Podstawowy kurs chemii organicznej i wiadomości ogólne z biologii i biochemii (zakres szkoły średniej)
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• film</li> <li>• wykład konwersatoryjny</li> <li>• z użyciem komputera</li> </ul>
Zakres tematów:	<p>Wykład obejmuje podstawowe zagadnienia z toksykologii ogólnej, porusza wpływ wybranych substancji organicznych w naszym otoczeniu na organizmy żywe. Na wykładzie poruszane będą następujące zagadnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Co to jest toksyczność i co o niej decyduje, podstawowe pojęcia i definicje stosowane w toksykologii (dawka, zatrucia), krótki rys historyczny.</li> <li>2. Włanianie, dystrybucja, biotransformacja i wydalanie truciz z organizmu.</li> <li>3. Mechanizm działania trucizn (teoria receptorowa), rozwój zatrucia, mechanizmy pierwotne i wtórne, konsekwencje ustrojowe.</li> <li>4. Czynniki warunkujące toksyczność związków chemicznych (rozpuszczalność, struktura cząsteczki, lotność).</li> <li>5. Przykłady toksyn produkowanych przez mikroorganizmy, rośliny i zwierzęta.</li> <li>6. Molekuły morderstwa, czyli znane przypadki otrucia i zatrucia związkami toksycznymi.</li> <li>7. Broń masowego rażenia: broń chemiczna i biologiczna.</li> <li>8. Związki psychoaktywne: rodzaje, działanie, metabolizm, zatrucie, wykrywanie.</li> <li>9. Toksyny w produktach kosmetycznych i spożywczych.</li> <li>10. Toksyczna dieta.</li> <li>11. Chemia toksycznej miłości.</li> </ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• końcowe zaliczenie pisemne</li> </ul>
Warunki zaliczenia:	Warunkiem zaliczenia jest kolokwium końcowe składające się z krótkiej części testowej oraz 3 pytań opisowych.
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Farmakologia i toksykologia - E. Mutschler (2013) MedPharm Polska</li> <li>2. Toksykologia - W.Śeńczuk (2002) PZWL</li> </ol>