

Kod modułu	
Kierunek lub kierunki studiów	Biologia
Nazwa modułu kształcenia	Toksykologia sądowa
	Forensic toxicology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	niestacjonarne
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,24/1,76)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Krzysztof Tutaj
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biochemii i Toksykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z pojęciami stosowanymi w toksykologii, z mechanizmami i czynnikami wpływającymi na toksyczne działanie toksyn różnego pochodzenia oraz z przemianami związków toksycznych w organizmie i ich wpływem na organizm. Zapoznanie z metodami analitycznymi stosowanymi w diagnostyce zatruc dla celów sądowych.
Treści modułu kształcenia: (zwały opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	Podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii (np. trucizna, ksenobiotyk, toksyczność, zatrucie, dawka), zależność działania toksycznego od dawki, mechanizmy działania toksycznego, losy ksenobiotyków w organizmie (wchłanianie, dystrybucja, metabolizm, wydalanie), działanie kancerogenne, teratogenne i embriotoksyczne ksenobiotyków. Toksykokinetyka i farmakokinetyka. Podział trucizn. Czynniki wpływające na toksyczność związków. Alkoholizm. Środki działające podobnie do alkoholu. Markery diagnostyki nekrochemicznej. Środki psychotropowe i narkotyki. Nowe substancje psychotropowe. Elementy toksykologii żywności. Diagnostyka zatruc rozmyślnych i przypadkowych. Analiza wskaźników wykorzystywanych w diagnostyce zatruc.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	1. Seńczuk W.: Toksykologia współczesna. PZWL, Warszawa 2012 2. Teresiński G.: Medycyna sądowa Tom 2, Diagnostyka sądowa. PZWL, Warszawa 2020. 3. DiMaio V.J., DiMaio D.: Medycyna Sądowa, Urban & Partner, 2012
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład - forma tradycyjna z wykorzystaniem sprzętu audiowizualnego. Ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne (prace kontrolne, sprawozdania w formie pisemnej z wykonanych

	ćwiczeń laboratoryjnych, dyskusja dotycząca poprawności przeprowadzonej analizy oraz uzyskanych wyników). Konsultacje indywidualne.
--	---