

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Toksykologia
Kierunek:	Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	chemia środków bioaktywnych i kosmetyków
Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu:	Toksykologia
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Zdybicka-Barabas Agnieszka, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	Znajomość anatomii człowieka i biologii molekularnej z zakresu szkoły średniej. Podstawy biologii, chemii ogólnej i organicznej. Znajomość podstaw pracy laboratoryjnej.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia laboratoryjne • dyskusja dydaktyczna • objaśnienie lub wyjaśnienie
Zakres tematów:	Ocena średnich dawek efektywnych (ED_{50}) trucizn: średnia dawka letalna (LD_{50}), średnia koncentracja śmiertelna (LC_{50}), średni czas zamierania (LT_{50}). Badanie efektywności pasteryzacji produktów spożywczych. Oznaczanie związków azotu w produktach spożywczych. Pestycydy fosfoorganiczne jako inhibitory esterazy cholinowej. Właściwości chemiczno-kosmetyczne składników czynnych biologicznie. Składniki o działaniu przeciwdrobnoustrojowym zawarte w kosmetykach. Osobnicze różnice w metabolizmie ksenobiotyków
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne • obecność na zajęciach • ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność) • śródsesemestralne pisemne testy kontrolne
Warunki zaliczenia:	Obecność na zajęciach. Zaliczenie zakresu materiału z poszczególnych zajęć.
Literatura:	Studenci na zajęciach otrzymują materiały niezbędne do przygotowania się do zajęć. Zawierają one wstęp teoretyczny oraz szczegółowy opis wykonania doświadczenia.
Modułowe efekty kształcenia:	01 Wskazać wybrane substancje toksyczne i scharakteryzować ich wpływ na organizm człowieka 02 Prawidłowo posługiwać się podstawowymi pojęciami stosowanymi w toksykologii 04 Opisać podstawowe testy jakim podawane są poszczególne składniki kosmetyków 05 Wykorzystać zdobytą wiedzę do określenia bezpieczeństwa danego kosmetyku 06 Zaplanować i przeprowadzić podstawowe doświadczenie sprawdzające toksyczność danego związku oraz dokonać analizy zawartości wybranych substancji toksycznych w poszczególnych produktach 07 Dyskutować, argumentować i pracować w zespole. Korzystać z najnowszych możliwości zdobywania i aktualizacji wiedzy