

Sylabus przedmiotu

| | |
|---|---|
| Przedmiot: | Toksykologia |
| Kierunek: | Chemia, I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014 |
| Specjalność: | chemia środków bioaktywnych i kosmetyków |
| Tytuł lub szczegółowa nazwa przedmiotu: | Toksykologia |
| Rok/Semestr: | II/3 |
| Liczba godzin: | 30,0 |
| Nauczyciel: | Wojda Iwona, dr hab. |
| 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: | <p>01 Wskazać wybrane substancje toksyczne i scharakteryzować ich wpływ na organizm człowieka</p> <p>02 Prawidłowo posługiwać się podstawowymi pojęciami stosowanymi w toksykologii</p> <p>06 Zaplanować i przeprowadzić podstawowe doświadczenie sprawdzające toksyczność danego związku oraz dokonać analizy zawartości wybranych substancji toksycznych w poszczególnych produktach</p> <p>07 Dyskutować, argumentować i pracować w zespole. Korzystać z najnowszych możliwości zdobywania i aktualizacji wiedzy</p> |