**Nazwa przedmiotu:**

Toksykologia ogólna

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. Elżbieta Wałajtys-Rode

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Po ukończeniu kursu student powinien:
• mieć ogólną wiedzę teoretyczną na temat przedmiotu i zakresu toksykologii ogólnej,
• umieć scharakteryzować rodzaje czynników toksycznych ,
• rozumieć i umieć zinterpretować podstawowe metody oceny sekwencji zdarzeń od ekspozycji do rozwoju choroby oraz znać przykłady mechanizmów toksyczności narządowej i systemowej z uwzględnieniem czynników genetycznych,
• znać podstawowe metody analizy toksyczności i oceny czynnika ryzyka.

**Treści kształcenia:**

brak

**Metody oceny:**

zaliczenie pisemne

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Posiada ogólną wiedze teoretyczną na temat przedmiotu i zakresu toksykologii ogólnej włączając w to charakterystykę rodzajów czynników toksycznych oraz mechanizmów toksyczności narządowej i systemowej z uwzględnieniem wpływu genomu.

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne (test wielokrotnego wyboru i pytania do uzupełnienia)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W06, K\_W13, K\_W16

**Powiązane efekty obszarowe:** , ,

**Efekt W02:**

Zna podstawowe metody oceny wpływu substancji toksycznych (absorpcja, dystrybucja, metabolizm, wydalanie), badania in vivo i in vitro oraz ocenę ryzyka z wykorzystaniem danych literaturowych.

Weryfikacja:

(test wielokrotnego wyboru i pytania do uzupełnienia)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W06, K\_W13

**Powiązane efekty obszarowe:** ,

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Rozumie i umie zinterpretować dane dotyczące substancji toksycznych i potencjalnie toksycznych oraz rozumie mechanizmy toksyczności narządowej i systemowej

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne (test wielokrotnego wyboru i pytania do uzupełnienia)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U03, T1A\_U06

**Efekt U02:**

Umie zaplanować badania toksyczności danej substancji in vivo i in vitro z wykorzystaniem dostępnej literatury w celu oceny zagrożenia

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne (test wielokrotnego wyboru i pytania do uzupełnienia)

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt U03:**

Potrafi korzystać z danych literaturowych dotyczących badań toksyczności danej substancji z włączeniem nanotoksyczności

Weryfikacja:

Zaliczenie pisemne (test wielokrotnego wyboru i pytania do uzupełnienia)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U03, T1A\_U06

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Posiada umiejętność pracy indywidualnej i korzystania z literatury, baz danych i technik informatycznych w celu dokształcania się.

Weryfikacja:

(test wielokrotnego wyboru i pytania do uzupełnienia)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01, K\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01,