

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Toksykologia biochemiczna
Kierunek:	Biologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2012
Specjalność:	biochemia
Rok/Semestr:	II/4
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	Jarosz-Wilkolazka Anna, dr hab.
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	1,0
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:	nie dotyczy
Wstępne wymagania:	zaliczony kurs biochemii
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> • prelekcja • wykład problemowy
Zakres tematów:	<p>Ogólne koncepcje w toksykologii. Etapy zatrucia, ich biochemiczna i molekularna charakterystyka. Procesy biotransformacji trucizn w organizmie i rola metabolizmu fazy I, II i III. Czynniki wpływające na metabolizm ksenobiotyków. Metabolity reaktywne. Adaptacja do ksenobiotyków. Elementy biochemii w toksykologii organów docelowych. Toksykodynamiczna, fizykochemiczna i biologiczna charakterystyka trucizn.</p> <p>Tematy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ogólne koncepcje w toksykologii. 2. Etapy zatrucia, ich biochemiczna i molekularna charakterystyka. 3. Procesy biotransformacji trucizn w organizmie i rola metabolizmu fazy I, II i III. 4. Czynniki wpływające na metabolizm ksenobiotyków. 5. Metabolity reaktywne. Adaptacja do ksenobiotyków. 6. Elementy biochemii w toksykologii organów docelowych. 7. Toksykodynamiczna, fizykochemiczna i biologiczna charakterystyka trucizn.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> • praca semestralna
Warunki zaliczenia:	napisanie i przedstawienie pracy na temat procesu detoksyfikacji wybranej substancji chemicznej
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Smart R.C., Hodgson E. "Molecular and Biochemical Toxicology" 4rd ed. Wiley, 2001. 2. Piotrowski J.K. (red.) „Podstawy toksykologii. Kompendium dla studentów szkół wyższych” WNT, 2008. 3. Seńczuk W. (red.) „Toksykologia współczesna” Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2006.