

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku)			Liczba punktów ECTS 2
Bromatologia z elementami toksykologii			
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim			
Bromatology with elements of toxicology			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra)			
Katedra Fizjologii, Biochemii i Biostruktury Zwierząt			
Kierownik przedmiotu/modułu			
Dr Monika Okulicz			
Kierunek studiów	Poziom	Profil	Semestr
Zootechnika	Studia II stopnia	ogólnoakademicki	3
W zakresie	Specjalizacja magisterska		
Żywnienie zwierząt			
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	30	- wykłady	10
- inne z udziałem nauczyciela	10	- inne z udziałem nauczyciela	8
- praca własna studenta	10	- praca własna studenta	32
Łączna liczba godzin: 50		Łączna liczba godzin: 50	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Przekazanie studentom wiedzy dotyczącej zagadnień z zakresu oddziaływania wybranych toksycznych substancji pochodzenia roślinnego i zwierzęcego takich jak narkotyków, ksenobiotyków, mykotoksyn, jądów zwierzęcych, glikozydów cyjanogennych, toksyn grzybowych na organizm ludzi i zwierząt na poziomie ogólnoustrojowym i komórkowym. Poznanie objawów zatrucia oraz mechanizmów toksycznego działania, a także sposobów detoksykacji. Dodatkowo studenci zapoznają się również z prozdrowotnymi efektami związków pochodzenia roślinnego.			
METODY DYDAKTYCZNE			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1. Zna metody posługiwania się literaturą naukową z zakresu bromatologii, toksykologii i omawia te zagadnienia ze specjalistami; E2. Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu bromatologii, toksykologii; zna powiązania bromatologii i toksykologii z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (biochemia, fizjologia, immunologia)		Z2_W01 Z2_W03
Umiejętności	E3. Biegle posługuje się literaturą naukową z zakresu bromatologii, toksykologii i omawia te zagadnienia ze specjalistami z różnych obszarów wiedzy E4. Samodzielnie i wszechstronnie analizuje potencjalne zagrożenia toksykologiczne w otaczającej przyrodzie wpływające na zdrowie zwierząt i ludzi E5. Potrafi samodzielnie wyszukiwać, wszechstronnie analizować i twórczo wykorzystywać potrzebne informacje pochodzące ze źródeł naukowych; stosować technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu bromatologii, toksykologii; przygotowywać prace pisemne i wystąpienia ustne dotyczące bromatologii, toksykologii		Z2_U01 Z2_U03 Z2_U11
Kompetencje społeczne	E6. Dostrzega zależności pomiędzy jakością pasz stosowanych w żywieniu zwierząt a ich dobrostanem oraz jakością produkowanej żywności, jest świadomy swojej odpowiedzialności w tym zakresie.		Z2_K01
Metody weryfikacji efektów uczenia się Zaliczenie z wykładów w postaci egzaminu pisemnego			Symbole efektów przedmiotowych E1 - E6
TREŚCI KSZTAŁCENIA			
Definicja bromatologii i toksykologii. Właściwości substancji toksycznych (budowa, występowanie, zawartość w diecie, biodostępność) i poziomy ich działania. Rodzaje dawek toksycznych. Czynniki biologiczne modelujące przebieg zatrucia. Przemiany trucizn w organizmie. Toksyczność narkotyków, metali, pestycydów, mykotoksyn, toksyn grzybowych, glikozydów cyjanogennych, dioksyn. Charakterystyka toksyn zwierzęcych. Efekty prozdrowotne aktywnych biologicznie substancji roślinnych: glukozydów, fitoestrogenów, kwasu fitynowego, flawonów, stilbenów.			

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Obecność studentów na wykładach jest obowiązkowa. Warunkiem zaliczenia całego przedmiotu jest zdanie testu końcowego obejmującego teorię.	Procentowy udział w końcowej ocenie 100%
WYKAZ LITERATURY Literatura podstawowa: Seńczuk W. „Toksykologia współczesna” Wydanie Lekarskie PZWL; Rok wydania 2006, wydanie 1 Piotrowski J. „Podstawy toksykologii. Kompedium dla studentów szkół wyższych” Wydawnictwo Naukowo-Techniczne WNT; Rok wydania 2008, W-wa, wyd. 2 Literatura uzupełniająca: Timbrell J. „Paradoks trucizn” Wydawnictwo Naukowo-Techniczne WNT; Rok wydania 2008 Lamer-Zarawska E. „Fitoterapia i leki roślinne” Wydawnictwo Lekarskie PZWL; Rok wydania 2012, W-wa Kleine-Gunk „Fitoestrogeny” Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Rok wydania 2010	