

**Moduł zajęć:***nazwa modułu zajęć:* **Higiena środków żywienia zwierząt**

Wymiar ECTS	2
Status modułu	Obowiązkowe
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Wpis na semestr

**Kierunek studiów:***nazwa kierunku studiów:* **Weterynaria**

Profil kształcenia	<i>Ogólnoakademicki</i>
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	<i>SJ</i>
Semestr studiów	<i>7</i>
Język kształcenia	<i>polski</i>

**Prowadzący moduł zajęć:**

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt
Koordynator modułu	Dr hab. inż. Piotr Micek, prof. UR

**Efekty kształcenia:**

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
<b>WIEDZA - absolwent zna i rozumie:</b>			
M_W1	Posiada wiedzę dotyczącą aktualnego stanu prawnego i wymagań przepisów w zakresie produkcji i higieny pasz oraz żywienia zwierząt.	WET_W3_03 WET_W4_03	
M_W2	Zna zagrożenia zdrowia zwierząt i ludzi związane z obecnością w paszach szkodliwych czynników biologicznych, chemicznych i fizycznych.	WET_W4_02	
M_W3	Zna zasady funkcjonowania państwowej służby weterynaryjnej w zakresie nadzoru nad bezpieczeństwem żywności i pasz.	WET_W4_01 WET_W4_02	
<b>UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:</b>			
M_U1	Potrafi wskazać i stosować najważniejsze przepisy dotyczące produkcji i dystrybucji pasz gospodarskich, przemysłowych i leczniczych.	WET_U1_10	
M_U2	Posiada umiejętność analizy zagrożeń i rozwiązywania problemów z jakością higieniczną pasz.	WET_U1_10 WET_U2_04	
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:</b>			
M_K1	Postępuje zgodnie z zasadami etyki i obowiązującym prawem	WET_K_01 WET_K_02	

**Treści kształcenia:**

<b>Wykłady</b>		15	godz.
Tematyka zajęć	<p>Omówienie uregulowań dotyczących higieny pasz zawartych w ustawie o paszach. Obowiązki i kompetencje podmiotów, w tym rejestracja i zatwierdzanie podmiotów wytwarzających pasze lub prowadzących nimi obrót.</p> <p>Aktualne wymagania w zakresie produkcji i użytkowania pasz oraz bezpieczeństwa żywności. Zasady prowadzenia obowiązkowej dokumentacji w zakresie środków żywienia zwierząt.</p> <p>Bezpieczeństwo w łańcuchu żywnościowym. Zasady dobrej praktyki produkcyjnej oraz analiza zagrożeń i krytycznych punktów kontroli. Procedury i systemy zapewniania jakości w produkcji pasz.</p> <p>Aspekty prawne dotyczące żywienia zwierząt hodowlanych białkiem pochodzenia zwierzęcego.</p> <p>Zagrożenia zdrowia zwierząt i ludzi związane z obecnością w paszach szkodliwych czynników biologicznych, chemicznych i fizycznych.</p> <p>Pasze genetycznie modyfikowane i dodatki paszowe – aktualny stan prawny.</p> <p>Roczny plan urzędowej kontroli pasz. Formularze kontrolne SPIWET.</p>		
Realizowane efekty kształcenia	M_W1, M_W2, M_W3		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Sprawdzian wiedzy. Test jednokrotnego wyboru bez dostępu do podręczników.</p> <p>Procentowa skala oceny efektów kształcenia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- na ocenę 2,0 &lt;60%</li><li>- na ocenę 3,0 60-65%</li><li>- na ocenę 3,5 66-75%</li><li>- na ocenę 4,0 76-85%</li><li>- na ocenę 4,5 86-95%</li><li>- na ocenę 5,0 &gt;95%</li></ul>		
<b>Ćwiczenia</b>		15	godz.
Tematyka zajęć	<p>Wprowadzenie do zagadnienia. Definicje, podział pasz oraz metody oznaczania składu chemicznego i wartości pokarmowej pasz.</p> <p>Podstawy prawne interpretacji wyników badań pasz. Oznaczanie zawartości substancji niepożądanych w paszach.</p> <p>Zadania Inspekcji Weterynaryjnej w zakresie nadzoru nad podmiotami zajmującymi się wytwarzaniem, obrotem i stosowaniem pasz oraz w zakresie monitorowania substancji niedozwolonych, pozostałości chemicznych, biologicznych, produktów leczniczych i skażeń promieniotwórczych w paszach</p> <p>Kierunki badań i zakres działania Zakładów Higieny Weterynaryjnej oraz Krajowych Laboratoriów Referencyjnych.</p> <p>Identyfikacja GMO w paszach. Bezpieczeństwo stosowania kokcydiostatyków i histomonostatyków w paszach.</p> <p>Podstawy prawne i zasady zagospodarowania ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego. Metody oznaczania w paszach obecności obcogatunkowego białka pochodzenia zwierzęcego.</p> <p>Badania mikrobiologiczne pasz. Metody identyfikacji mikotoksyny oraz aspekty prawne dotyczące ich obecności w paszy.</p> <p>Wytwarzanie, wprowadzanie do obrotu i stosowanie pasz leczniczych - aspekty prawne. System szybkiego ostrzegania RASFF.</p>		
Realizowane efekty kształcenia	M_U1, M_U2, M_K1		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Sprawdzian umiejętności: wykonanie zadania analitycznego, czynności, wypracowanie decyzji, rozwiązanie zadania problemowego, analiza przypadku, zaangażowanie w dyskusję.</p> <p>Prowadzący zajęcia, na podstawie stopnia opanowania przez studenta obowiązujących treści programowych przedmiotu, w oparciu w własne</p>		

	doświadczenie dydaktyczne, formułuje ocenę (zal/nzal). Tylko pozytywna ocena (zal) umożliwia przystąpienie do egzaminu końcowego.
--	---

#### Literatura:

Podstawowa	1/ Aktualnie obowiązujące ustawy, rozporządzenia i kodeksy: <a href="http://www.wetgiw.gov.pl/">http://www.wetgiw.gov.pl/</a> oraz <a href="http://isip.sejm.gov.pl">http://isip.sejm.gov.pl</a> 2/ Jamroz D. (red.) 2015. Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo. Tom 1,2,3. PWN Warszawa.
Uzupełniająca	Hańczakowski P., Koreleski J., Wolski T. 2001. Składniki pokarmowe i antyodżywcze występujące w roślinach. Kraków, Wydawnictwo Instytutu Zootechniki.

#### Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia <b>nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne</b>	2	ECTS**
---	---	--------

#### Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	35	godz.	1,4	ECTS**
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	15	godz.		
konsultacje	4	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	1	godz.		
praca własna	15	godz.	0,6	ECTS**

) \* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

) \*\* - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć