

Kod modułu	M_WE_SEM6 HŚZZ
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Higiena środków żywienia zwierząt Animal feed hygiene
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	Studia jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,36/0,64)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Andrzej Puchalski
Jednostka oferująca moduł	Zakład Prewencji Weterynaryjnej i Chorób Ptaków
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi aktami prawnymi obowiązującymi w kraju i Unii Europejskiej w zakresie jakości zdrowotnej i handlowej materiałów i dodatków paszowych stosowanych w żywieniu zwierząt oraz z obowiązkami i kompetencjami Inspekcji Weterynaryjnej w zakresie higieny pasz i urzędowej kontroli.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Student ma wiedzę z zakresu roli i zadań służby weterynaryjnej w nadzorze nad produkcją pasz
	W2. Student prawidłowo posługuje się właściwymi aktami prawnymi regulującymi nadzór weterynaryjny nad paszami
	W3. Student zna zależności między jakością zdrowotną środków żywienia zwierząt a bezpieczeństwem żywności pochodzenia zwierzęcego
	Umiejętności:
	U1. Potrafi sprawować nadzór sanitarno-weterynaryjny nad wytwarzaniem, dystrybucją i stosowaniem środków żywienia zwierząt
	U2. Potrafi dokonać identyfikacji i oceny czynników wpływających na jakość środków żywienia zwierząt na podstawie obowiązujących przepisów
	U3. Potrafi podejmować standardowe działania z wykorzystaniem odpowiednich przepisów, rozwiązujących problemy w zakresie bezpieczeństwa pasz leczniczych, pasz genetycznie zmodyfikowanych oraz materiałów paszowych zawierających białko zwierzęce
	Kompetencje społeczne:
	K1. Jest gotów do ponoszenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość zdrowotną środków żywienia zwierząt

	K2. Jest gotów do stałego dokształcania się i samodoskonalenia w zakresie obowiązków Inspekcji Weterynaryjnej dotyczących urzędowej kontroli środków żywienia zwierząt
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagania zgodne z uchwałą o sekwencyjności
Treści programowe modułu	<p>Tematyka wykładów (Każdy z tematów wykładów i ćwiczeń jest dwugodzinny):</p> <p>Prawodawstwo – Źródła prawa krajowego i Unii Europejskiej regulujące zasady wytwarzania, obrotu i stosowania pasz.</p> <p>Wymogi w zakresie bezpieczeństwa pasz – wykaz substancji zabronionych, monitorowanie pasz, wymagania w zakresie higieny pasz na poziomie produkcji pierwotnej, obowiązek dokumentacji, wprowadzanie pasz na rynek, etykietowanie pasz</p> <p>Obowiązki Inspekcji Weterynaryjnej w zakresie urzędowej kontroli pasz; zakładów produkujących dodatki paszowe, premiksy i mieszanki paszowe oraz kontroli produktów wprowadzanych do obrotu.</p> <p>Krajowy program urzędowej kontroli pasz – cele sposoby realizacji i wyniki. Systemy zapewnienia jakości w produkcji pasz – GMP, GHP, HACCP.</p> <p>Systemy szybkiego ostrzegania i plany gotowości – RASFF dla pasz, postępowania po przyjęciu informacji.</p> <p>Rola i zadania Granicznych Inspektorów Weterynaryjnych w urzędowej kontroli pasz oraz strukturą i działaniem Krajowego Systemu Wczesnego Ostrzegania.</p> <p>Szkodniki magazynowe – szkodniki występujące w paszach i materiałach paszowych zasady, metody wykrywania, dezynsekcja, dezynfekcja i deratyzacja pomieszczeń magazynowych i produkcyjnych.</p> <p>Tematyka ćwiczeń:</p> <p>Przepisy odnośnie pobierania próbek pasz do badań oraz postępowaniem z nimi w ramach kontroli urzędowej.</p> <p>Ocena pasz na podstawie obowiązujących przepisów: metody oznaczeń chemicznych i fizycznych składu pasz, badanie mikrobiologiczne, interpretacja wyników badań.</p> <p>Przepisy w zakresie wytwarzania, dystrybucji i stosowania u zwierząt pasz leczniczych.</p> <p>GMO w żywieniu zwierząt gospodarskich. Wspólnotowy rejestr i zadania IW przy nadzorze nad GMO.</p> <p>Białko zwierzęce – zakaz stosowania przetworzonych białek w żywieniu zwierząt gospodarskich, dozwolone białka, polepszacze gleby i ryzyko skażenia pasz</p> <p>Dodatki paszowe – kategorie i grupy funkcyjne, Kokcydiostatyki - problemy w stosowaniu.</p> <p>Ocena sanitarno-higieniczna wody.</p>

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Ustawa z dnia 22 lipca 2006 r. o paszach Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady: - ustanawiające ogólne zasady i wymagania prawa żywnościowego (178/2002) - w prawie kontroli urzędowych przeprowadzanych w celu sprawdzenia zgodności z prawem paszowym i żywnościowym Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i rozwoju wsi dotyczące higieny środków żywienia zwierząt Instrukcje Głównego Lekarza Weterynarii dotyczące zadań Inspekcji Weterynaryjnej w zakresie urzędowej kontroli pasz. Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo (tom 3) – pod redakcją D. Jamroz, 2013</p>		
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne, prezentacje multimedialne, wypełnianie raportów urzędowych i zleceń, dyskusja.		
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W – wypełnianie raportów z postępowania w przypadku stwierdzenia niedozwolonych substancji w paszy, wypełnianie zlecenia na wytworzenie paszy leczniczej analiza ryzyka przy pobieraniu próbek pasz w kierunku niedozwolonych substancji w paszach.</p> <p>U – ocena wypełnianych w trakcie zajęć raportów i zleceń.</p> <p>K – udział w dyskusji, odpowiedź na pytania formułowane w trakcie prezentowanych zagadnień.</p> <p>Warunkiem zaliczenia modułu jest ocena pozytywna z zaliczenia końcowego (minimum 61%). Zaliczenie obejmuje sprawdzenie wiadomości z zakresu tematyki wykładów i ćwiczeń i składa się z 6 pytań otwartych (maksymalnie 3 punkty za pytanie). Całościowy wynik (100%) równy jest 18 punktom. Aby otrzymać ocenę pozytywną należy uzyskać 11 pkt (tj. wynik w wymiarze co najmniej 61% oczekiwanej odpowiedzi).</p> <p>Wpis oceny do protokołu egzaminacyjnego i indeksu oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (karta oceny studentów, listy obecności, zestawy pytań do zaliczeń i egzaminu pisemnego, raporty wypełniane w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych, pisemny egzamin końcowy). W przypadku zdalnego nauczania sposób dokumentowania weryfikacji efektów uczenia się będzie adekwatnie modyfikowany.</p>		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Lb godzin kontaktowych	Punkty ECTS
	Wykłady	15	0,6
	Ćwiczenia	15	0,6
	Konsultacje	3	0,12
	Zaliczenie końcowe	1	0,04
		Lb godzin niekontaktowych	
	Przygotowanie do ćwiczeń	9	0,36

	Przygotowanie do zaliczenia kontaktowego	7	0,28
	Razem	49	2
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	15 godz. wykłady 15 godz. ćwiczenia 3 godz. konsultacje 1 godz. zaliczenie końcowe Łącznie 34 godz., co odpowiada 1,36 pkt. ECTS Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym: Udział w zajęciach audytoryjnych i laboratoryjnych – 15 godz., Udział w konsultacjach związanych z przygotowaniem do ćwiczeń – 3 godz Udział w zaliczeniu końcowym – 1 godz. Łącznie 19 godz., co odpowiada 0,64 pkt. ECTS		
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – WE_W23 +++ W2 – WE_W22 +++ W3 – WE_W23 ++, WE_W33 + U1 – WE_U19 +++ U2 – WE_U19 ++ U3 – WE_U7 ++, WE_U18 + K1 – WE_K1 +++ K2 – WE_K6++, WE_K9+		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Do zaliczenia końcowego mogą przystąpić tylko ci studenci, którzy uczestniczyli w ćwiczeniach laboratoryjnych i audytoryjnych. Ocenę końcową z przedmiotu Higiena środków żywienia zwierząt stanowi: 90% oceny z zaliczenia końcowego i 10% średniej ocen z aktywnego uczestnictwa w zajęciach.		