

Efekty uczenia się dla studiów podyplomowych:
Produkcja pasz przemysłowych i doradztwo żywieniowe

Kod składnika opisu charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji lub/i kod składnika opisu efektów uczenia się charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym – poziomy 1-8	Opis charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji lub/i opis charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym – poziomy 1-8	Symbol efektu uczenia się dla studiów podyplomowych	Opis efektów uczenia się dla studiów podyplomowych
1	2	3	4
WIEDZA: absolwent zna i rozumie			
P7S_WG	w pogłębionym stopniu – wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej – właściwe dla programu studiów, główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, do których jest przyporządkowany kierunek studiów	SP_P7S_WG1	wymagania pokarmowe zwierząt gospodarskich określone według aktualnych norm
		SP_P7S_WG2	skład, wartość pokarmową oraz metody konserwowania pasz
		SP_P7S_WG3	procesy zachodzące w przewodzie pokarmowym zwierząt gospodarskich
		SP_P7S_WG4	zagadnienia związane z produkcją pasz oraz specjalistycznych dodatków paszowych
		SP_P7S_WG5	zasady żywienia różnych grup zwierząt gospodarskich
		SP_P7S_WG6	zagrożenia sanitarno-weterynaryjne w produkcji pasz i środki ich kontroli

		SP_P7S_WG7	obowiązujące przepisy wynikające z ustawy o paszach oraz przepisy wykonawcze dotyczące zasad obrotu, wytwarzania, dystrybucji i sprzedaży oraz nadzoru nad jakością produkowanych przez przemysł paszowy mieszanek przemysłowych.
P7S_WK	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	SP_P7S_WK1	uwarunkowania i możliwości rozwoju indywidualnej kreatywności w rozwiązywaniu problemów związanych z żywieniem zwierząt
		SP_P7S_WK2	zasady zarządzania jakością w przemyśle rolno-spożywczym
		SP_P7S_WK3	zasady oceny efektywności produkcyjnej i ekonomicznej
		SP_P7S_WK4	zjawiska stanowiące realne i potencjalne zagrożenia w sferze prawnej i bezpieczeństwa żywienia zwierząt
UMIEJĘTNOŚCI: absolwent potrafi			
P7S_UW	wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: – właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, – dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, – przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi	SP_P7S_UW1	wykorzystywać wiedzę i umiejętności do pracy w wytwórniach pasz oraz firmach zajmujących się doradztwem paszowym i dystrybucją środków żywienia zwierząt
		SP_P7S_UW2	przeprowadzać ocenę jakości pasz
		SP_P7S_UW3	optymalizować receptury mieszanek paszowych i oceniać poprawność żywienia zwierząt
		SP_P7S_UW4	analizować zagadnienia związane z prawem paszowym – ustawą o paszach oraz przepisami wykonawczymi regulującymi w państwie warunki i zasady obrotu surowcami paszowymi (komponentami pasz), wytwarzania mieszanek (pasz komponowanych) i dodatków paszowych oraz ich dystrybucji, sprzedaży i nadzoru nad ich jakością
P7S_UK	komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, prowadzić debatę, posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	SP_P7S_UK1	przygotować i przedstawić prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu produkcji mieszanek paszowych, także w języku obcym

	oraz specjalistyczną terminologią		
P7S_UO	kierować pracą zespołu współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach	SP_P7S_UO1	organizować system oceny jakości pasz oraz nadzorować przestrzegania istniejących regulacji prawnych
P7S_UU	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie	SP_P7S_UU1	w pogłębiony sposób wyznaczać i realizować kierunki rozwoju osobistego i samokształcenia w zakresie nowoczesnych technologii żywienia zwierząt
		SP_P7S_UU2	motywować innych do osobistego rozwoju w zakresie działań prowadzących do poprawy bezpieczeństwa łańcucha żywieniowego
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: absolwent jest gotów do			
P7S_KR	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: – rozwijania dorobku zawodu, – podtrzymywania etosu zawodu, – przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad	SP_P7S_KR1	pracy samodzielnej oraz zespołowej w nauce, praktyce rolniczej i doradztwie żywieniowym
		SP_P7S_KR2	podejmowania działań zmierzających do ograniczenia zagrożeń związanych z intensyfikacją produkcji zwierzęcej
P7S_KK	krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	SP_P7S_KK1	kształcenia permanentnego w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy
		SP_P7S_KK2	podnoszenia kwalifikacji z zakresu żywienia zwierząt
P7S_KO	wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego, inicjowania działania na rzecz interesu publicznego, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	SP_P7S_KO1	upowszechniania wiedzy na temat bezpieczeństwa łańcucha żywieniowego
		SP_P7S_KO2	aktywizacji pracowników sektora rolniczego na rzecz podejmowania działań zmierzających do podnoszenia efektywności produkcji zwierzęcej

Po ukończeniu studiów podyplomowych absolwent uzyskuje kwalifikacje cząstkowe na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji

Objaśnienia:

Kolumna nr 1 i 2 – na podstawie Rozporządzenia MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. (Dz. U. z 2018 roku, poz. 2218) oraz Rozporządzenia MEN z dnia 13 kwietnia 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym – poziomy 1–8 (Dz. U. z 2016 roku, poz. 537)

Kolumna nr 3 – symbol efektu uczenia się dla studiów podyplomowych

W – kategoria wiedza/ G – głębia;/ K – kontekst

U – kategoria umiejętności/ W – wykorzystanie wiedzy;/ K – komunikowanie się;/ O – organizacja;/ U – uczenie się

K – kategoria kompetencje społeczne / K – ocena krytyczna; /O – odpowiedzialność; /R – rola zawodowa

1, 2, 3 i kolejne – numer efektu uczenia się

Kolumna nr 4 – opis treści efektów uczenia się

TREŚCI KSZTAŁCENIA

Nazwa studiów podyplomowych: „**Produkcja pasz przemysłowych i doradztwo żywieniowe**”

Wymiar kształcenia (sem.): dwa semestry

CHARAKTERYSTYKA TREŚCI KSZTAŁCENIA

1. BEZPIECZEŃSTWO PRODUKCJI PASZ

Cel kształcenia i treści merytoryczne: przekazanie wiedzy w zakresie bezpieczeństwa zdrowotnego produkcji pasz z wykorzystaniem systemów zarządzania jakością.

Wykazanie związku w łańcuchu żywnościowym pomiędzy jakością materiałów paszowych i technologią produkcji pasz a jakością produktu zwierzęcego.

Nabycie umiejętności prawidłowego opracowania dokumentacji przy opracowaniu i wdrażaniu systemu HACCP w zakładach produkujących pasze.

Efekty uczenia się:

wiedza: opisuje rodzaje zagrożeń sanitarno-weterynaryjnych w produkcji pasz i środki kontroli nad nimi. Charakteryzuje systemy i programy zabezpieczeń zakładu przed gryzoniami, owadami i ptakami. Poznaje systemy zarządzania jakością w przemyśle rolno-spożywczym. Opisuje etapy opracowania i wdrażania systemu HACCP;

umiejętności:

Identyfikuje czynniki zagrożeń typu fizycznego, chemicznego i mikrobiologicznego przy produkcji pasz oraz opisuje ich skutki dla zwierząt i ludzi. Sporządza kartę produktu i graficzny schemat technologiczny z wykorzystaniem symboli ISO. Przeprowadza analizę zagrożeń typu fizycznego, chemicznego i mikrobiologicznego oraz wyznacza punkty kontroli i krytyczne punkty kontroli w produkcji pasz przemysłowych. Prezentuje metody monitorowania krytycznych punktów kontroli i wskazuje działania naprawcze;

kompetencje społeczne: ma świadomość kształcenia permanentnego w kontekście zmieniających się potrzeb rynku pracy. Wykazuje gotowość do pracy samodzielnej, zespołowej w nauce, praktyce rolniczej i doradztwie żywieniowym.

Widzi możliwość oraz zasadność podejmowania działań zmierzających do ograniczenia zagrożeń związanych z intensyfikacją produkcji zwierzęcej. Jest zorientowany na podnoszenie kwalifikacji, w tym specjalistycznych z zakresu systemów zarządzania jakością w przemyśle rolno-spożywczym.

Symbole efektów uczenia się dla studiów podyplomowych: SP_P7S_WG6; SP_P7S_WK2; SP_P7S_UW1; SP_P7S_UW4; SP_P7S_U01; SP_P7S_KR1; SP_P7S_KK1; SP_P7S_K01

Liczba ECTS: 4

2. BIOTECHNOLOGIA W PRODUKCJI PASZ PRZEMYSŁOWYCH DLA PRZEŻUWACZY

Cel kształcenia i treści merytoryczne: pogłębienie wiedzy dotyczącej aktualnych zagadnień związanych z szacowaniem wartości białkowej i energetycznej pasz przemysłowych dla przeżuwaczy. Motywacja słuchaczy do doskonalenia wiadomości z zakresu wykorzystania różnych źródeł białka i energii w żywieniu przeżuwaczy.

Efekty uczenia się:

wiedza: posiada wiedzę z zakresu wymagań pokarmowych przeżuwaczy określonych wg aktualnych norm zna zasadność stosowania w żywieniu przeżuwaczy niektórych produktów biotechnologicznych;

umiejętności: potrafi zaproponować rozwiązania poprawiające wykorzystanie związków azotowych, energii i składników mineralnych posługując się znajomością pracy w programie INRATON, wskazuje na zalety, wady i celowość zastosowania określonych biopreparatów w aspekcie ich wpływu na wartość odżywczą dawek i organizm przeżuwaczy;

kompetencje społeczne: ma świadomość potrzeby stałego pogłębiania wiedzy, umiejętności i zdolności osobistych w kontekście coraz precyzyjniej określanych wymagań pokarmowych przeżuwaczy, zmieniających się potrzeb rynku i panującej na nim konkurencji.

Symbole efektów uczenia się dla studiów podyplomowych: SP_P7S_WG1, SP_P7S_WG3, SP_P7S_WG5, SP_P7S_WK1, SP_P7S_UW1, SP_P7S_UW4, SP_P7S_UU1, SP_P7S_KR1, SP_P7S_KK1

Liczba ECTS: 4

3. DODATKI PASZOWE

Cel kształcenia i treści merytoryczne: zapoznanie studentów z produkcją premiksów oraz dodatków paszowych. Charakterystyka dodatków paszowych i premiksów stosowanych w przemyśle paszowym ze szczególnym uwzględnieniem wartości żywieniowej oraz właściwości.

Efekty uczenia się:

wiedza: zna zagadnienia związane z produkcją premiksów oraz dodatków paszowych. Zna zagadnienia związane z charakterystyką dodatków paszowych i premiksów stosowanych w przemyśle paszowym ze szczególnym uwzględnieniem ich wartości żywieniowej oraz właściwości technologicznych. Posiada wiedzę dotyczącą poprawy efektywności żywienia;

umiejętności: przeprowadza ocenę różnych sytuacji produkcyjnych w zakresie potrzeby stosowania dodatków paszowych. Posiada umiejętności niezbędne do pracy w wytwórniach pasz oraz firmach zajmujących się doradztwem paszowym i dystrybucją środków żywienia zwierząt;

kompetencje społeczne: posiada przygotowanie do pracy w wytwórniach premiksów i dodatków paszowych oraz firmach zajmujących się dystrybucją premiksów i dodatków paszowych prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu zwierząt jest zorientowany na ciągłe podnoszenie kwalifikacji zawodowych.

Symbole efektów uczenia się dla studiów podyplomowych: SP_P7S_WG4, SP_P7S_WG3, SP_P7S_WG5, SP_P7S_WK1, SP_P7S_WK3, SP_P7S_WK4, SP_P7S_UU1, SP_P7S_UU2, SP_P7S_KR1, SP_P7S_KR2, SP_P7S_KK1, SP_P7S_KK2, SP_P7S_KO1, SP_P7S_KO2

Liczba ECTS: 6

4. DORADZTWO W ŻYWIENIU BYDŁA

Cel kształcenia i treści merytoryczne: umiejętność diagnozowania jakości pasz w gospodarstwie. Umiejętność przeprowadzenia oceny prawidłowości żywienia poprzez analizę sitową TMR i kału. Umiejętność określania fizycznej efektywności dawki oraz obliczania bilansu anionowo kationowego dawek dla krów w różnych cyklach produkcyjnych.

Efekty uczenia się:

wiedza: zna procesy mikrobiologiczne i biochemiczne związane z trawieniem i wykorzystaniem składników pokarmowych u bydła, zna metody konserwowania i modyfikacji wartości odżywczej w trakcie przechowywania pasz, zna nowoczesne technologie zadawania pasz;

umiejętności: ocenia prawidłowość przygotowania TMR właściwie interpretuje wskaźniki oceny chemicznej i przeprowadza ocenę organoleptyczną jakości pasz ocenia prawidłowość żywienia mineralno-witaminowego;

kompetencje społeczne: prezentuje postawę analityczną, podejścia metodologicznego do rozwiązywania problemów prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu zwierząt.

Symbole efektów uczenia się dla studiów podyplomowych: SP_P7S_WG1, SP_P7S_WG2, SP_P7S_WG3, SP_P7S_WK3, SP_P7S_UW1, SP_P7S_UW2, SP_P7S_UU1, SP_P7S_KR1, SP_P7S_KK2, SP_P7S_KO2

Liczba ECTS: 4

5. DORADZTWO W ŻYWIENIU DROBIU

Cel kształcenia i treści merytoryczne: przekazanie wiedzy z zakresu żywieniowych uwarunkowań problemów zdrowotnych i produkcyjnych u drobiu. Umiejętność przeprowadzania oceny wpływu żywienia na status zdrowotny ptaków.

Efekty uczenia się:

wiedza: znajomość wpływu żywienia na produktywność i zdrowotność ptaków;

umiejętności: posiada umiejętność przeprowadzenia oceny jakości pasz, umiejętność oceny prawidłowości żywienia;

kompetencje społeczne: prezentuje postawę analityczną, podejścia metodologicznego do rozwiązywania problemów, prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu zwierząt.

Symbole efektów uczenia się dla studiów podyplomowych: SP_P7S_WG4, SP_P7S_WG3, SP_P7S_WG5, SP_P7S_WK1, SP_P7S_WK3, SP_P7S_WK4, SP_P7S_UU1, SP_P7S_UU2, SP_P7S_KR1, SP_P7S_KR2, SP_P7S_KK1, SP_P7S_KK2, SP_P7S_KO1, SP_P7S_KO2

Liczba ECTS: 4

6. REGULACJE PRAWNE W PRZEMYSŁE PASZOWYM

Cel kształcenia i treści merytoryczne: poznanie obowiązujących przepisów dotyczących ustawy o paszach oraz przepisów wykonawczych dotyczących zasad obrotu, wytwarzania, dystrybucji i sprzedaży oraz nadzoru nad jakością produkowanych przez przemysł paszowy mieszanek przemysłowych jako niezbędnego elementu we współczesnej technologii produkcji pasz przemysłowych.

Efekty uczenia się:

wiedza: zna obowiązujące przepisy dotyczące ustawy o paszach oraz przepisy wykonawcze dotyczące zasad obrotu, wytwarzania, dystrybucji i sprzedaży oraz nadzoru nad jakością produkowanych przez przemysł paszowy mieszanek przemysłowych jako niezbędnego elementu we współczesnej technologii produkcji pasz przemysłowych posiada wiedzę dotyczącą poprawy efektywności żywienia;

umiejętności: analizuje zagadnienia związane z prawem paszowym – ustawą o paszach oraz zespołem przepisów wykonawczych, regulujących w państwie warunki i zasady obrotu surowcami paszowymi (komponentami pasz), wytwarzania mieszanek (pasz komponowanych) i dodatków paszowych oraz ich dystrybucji, sprzedaży, a także nadzoru nad ich jakością.

Posiada umiejętności niezbędne do pracy w wytwórniach pasz oraz firmach zajmujących się doradztwem paszowym i dystrybucją środków żywienia zwierząt.

Przygotowuje i przedstawia prezentację multimedialną na wskazany temat z zakresu produkcji mieszanek paszowych.

kompetencje społeczne : jest w stanie inspirować proces uczenia się innych osób; prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu zwierząt; jest zorientowany na ciągłe podnoszenie kwalifikacji zawodowych.

Symbole efektów uczenia się dla studiów podyplomowych: SP_P7S_WG7; SP_P7S_WK4; SP_P7S_UW1; SP_P7S_UW4; SP_P7S_UK1; SP_P7S_KR1; SP_P7S_KK1; SP_P7S_KK2; SP_P7S_KO2

Liczba ECTS: 4

7. WARTOŚĆ ODŻYWCZA MATERIAŁÓW PASZOWYCH I PASZ PRZEMYSŁOWYCH ORAZ ICH PRZETWÓRSTWO I USZLACHTNIANIE

Cel kształcenia i treści merytoryczne: przekazanie wiedzy z zakresu składu chemicznego, strawności i wartości pokarmowej pasz oraz wskaźników charakteryzujących jakość pasz i gotowych mieszanek paszowych. Umiejętność przeprowadzania oceny składu i jakości pasz, szacowania wartości energetycznej pasz.

Efekty uczenia się:

wiedza: znajomość składu chemicznego i wartości pokarmowej i oceny jakości pasz;

umiejętności: posiada umiejętność przeprowadzenia oceny jakości pasz, umiejętność oceny prawidłowości żywienia;

kompetencje społeczne: prezentuje postawę analityczną, podejścia metodologicznego do rozwiązywania problemów, prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu zwierząt.

Symbole efektów uczenia się dla studiów podyplomowych: SP_P7S_WG2; SP_P7S_WG24, SP_P7S_WK1, SP_P7S_WK3, SP_P7S_UW1; SP_P7S_UW2, SP_P7S_UU1, SP_P7S_UU1, SP_P7S_KR1, SP_P7S_KK1, SP_P7S_KK2, SP_P7S_KO2

Liczba ECTS: 8

8. TECHNOLOGIA PRODUKCJI PRZEMYSŁOWYCH MIESZANEK PASZOWYCH

Cel kształcenia i treści merytoryczne: przekazanie wiedzy z zakresu technologii produkcji, optymalizacji receptur mieszanek pasz przemysłowych i programów żywieniowych. Nabycie umiejętności projektowania programów żywieniowych dla zwierząt gospodarskich i interpretacji ich wyników.

Efekty uczenia się:

wiedza: zna zasady tworzenia i modyfikacji informatycznych baz danych materiałów paszowych, mieszanek paszowych i ich parametrów. Charakteryzuje wymagania pokarmowe zwierząt przeżuwających i monogastrycznych w zależności od kierunku produkcji i intensywności produkcji. Pozna technologie produkcji pasz przemysłowych dla zwierząt gospodarskich, ryb i zwierząt futerkowych. Zna zasady doboru materiałów paszowych i optymalizacji receptur mieszanek pasz przemysłowych;

umiejętności: tworzy bazy danych materiałów paszowych, mieszanek i ich parametrów. Optymalizuje receptury mieszanek pasz przemysłowych. Projektuje programy żywieniowe z wykorzystaniem produktów przemysłu paszowego.

Ocenia programy żywieniowe dla różnych gatunków zwierząt w aspekcie żywieniowym i ekonomicznym;

kompetencje społeczne: jest zdolny do pracy samodzielnej, zespołowej realizując wyznaczone zadania. Postępuje zgodnie z zasadami etyki przy wykorzystywaniu programów informatycznych. Jest zorientowany na podnoszenie kwalifikacji zawodowych, w tym specjalistycznych umożliwiających aktywne uczestniczenie w życiu gospodarczym i społecznym.

Symbole efektów uczenia się dla studiów podyplomowych: SP_P7S_WG1; SP_P7S_WG4; SP_P7S_WK3; SP_P7S_UW1; SP_P7S_UW3; SP_P7S_UK1; SP_P7S_KR1; SP_P7S_KK1; SP_P7S_K02

Liczba ECTS: 8

9. OCENA JAKOŚCI PASZ

Cel kształcenia i treści merytoryczne: zapoznanie się z metodami analitycznymi oceny jakości pasz przemysłowych (zgodnie z PN i BN). Wdrożenie i rozszerzenie umiejętności analitycznych. Krytyczna ocena skuteczności zastosowanych metod, poprawności uzyskanych wyników, określenie zakresu dopuszczalnego błędu. Źródła błędów w metodach analitycznych.

Efekty uczenia się:

wiedza: definiuje przydatne i skuteczne metody. Rozpoznaje zakres ich stosowania oraz konieczność użycia metod specjalistycznych. Wyznacza kryteria i przydatność dostępnych metod oceny jakości pasz. Zna i rozumie procesy zachodzące w przewodzie pokarmowym, skład, wartość pokarmową pasz, metody, przydatność i efekty konserwowania pasz;; zna i rozumie zagrożenia (środowiskowe) w produkcji pasz;

umiejętności: umiejętność krytycznej oceny uzyskanych wyników oraz doboru metod pod względem ich przydatności. Umiejętność określenia prawdopodobnych błędów. Posiada umiejętność wykorzystania odpowiednich norm, wiedzy w/do pracy w wytwórniach pasz oraz w sferze doradztwa i dystrybucji środków żywienia zwierząt. Potrafi ocenić jakość paszi/lub zorganizować system oceny jakości;

kompetencje społeczne: wykazuje umiejętność samodzielnego i kreatywnego wykonywania analiz, poszukiwania, doboru i wdrażania nowych metod oraz ich walidacji. Jest gotów do samodzielnej lub zespołowej pracy, w nauce, praktyce i doradztwie żywieniowym. Upowszechnia wiedzę na temat łańcucha żywieniowego, jest gotów do podnoszenia kwalifikacji z zakresu żywienia zwierząt.

Symbole efektów uczenia się dla studiów podyplomowych: SP_P7S_WG2, SP_P7S_WG3, SP_P7S_WG6, SP_P7S_WK4; SP_P7S_UW1, SP_P7S_UW2, SP_P7S_UO1; SP_P7S_KR1, SP_P7S_KK2,

Liczba ECTS: 4

10. DORADZTWO W ŻYWIENIU TRZODY CHLEWNEJ

Cel kształcenia i treści merytoryczne: przekazanie wiedzy z zakresu żywieniowych uwarunkowań problemów zdrowotnych i produkcyjnych u świń. Umiejętność przeprowadzania oceny wpływu żywienia na status zdrowotny świń.

Efekty uczenia się:

wiedza: znajomość wpływu żywienia na produktywność i zdrowotność świń;

umiejętności: posiada umiejętność przeprowadzenia oceny jakości pasz, umiejętność oceny prawidłowości żywienia;

kompetencje społeczne: prezentuje postawę analityczną, podejścia metodologicznego do rozwiązywania problemów
prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu zwierząt.

Symbole efektów uczenia się dla studiów podyplomowych: SP_P7S_WG1, SP_P7S_WG5, SP_P7S_WK1, SP_P7S_WK3, SP_P7S_UW1, SP_P7S_UW4, SP_P7S_UU1, SP_P7S_UU2, SP_P7S_KR1, SP_P7S_KR2, SP_P7S_KK1, SP_P7S_KK2, SP_P7S_KO2

Liczba ECTS: 4

11. Egzamin - PRODUKCJA PASZ PRZEMYSŁOWYCH I DORADZTWO ŻYWIENIOWE

Cel kształcenia i treści merytoryczne: zweryfikowanie pozyskanej wiedzy, umiejętności i kompetencji. Przekazanie wiedzy z zakresu składu chemicznego, strawności i wartości pokarmowej pasz oraz wskaźników charakteryzujących jakość pasz i gotowych mieszanek paszowych. Umiejętność przeprowadzania oceny składu i jakości pasz, szacowania wartości energetycznej pasz.

Efekty uczenia się:

wiedza: zasady żywienia różnych grup zwierząt, znajomość składu chemicznego i wartości pokarmowej i oceny jakości pasz;

umiejętności: posiada umiejętność przeprowadzenia oceny jakości pasz, umiejętność oceny prawidłowości żywienia;

kompetencje społeczne: prezentuje postawę analityczną, podejścia metodologicznego do rozwiązywania problemów,
prezentuje postawę proekologiczną oraz przestrzegania dobrostanu zwierząt.

Symbole efektów uczenia się dla studiów podyplomowych: SP_P7S_WG1, SP_P7S_WG2, SP_P7S_WG3, SP_P7S_WG4, SP_P7S_WG5, SP_P7S_WG6, SP_P7S_WG7, SP_P7S_UW1, SP_P7S_UW2, SP_P7S_UW3, SP_P7S_UW4, SP_P7S_UW5, SP_P7S_WK1, SP_P7S_WK2, SP_P7S_KO1

Liczba

ECTS:

10,

PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH

Nazwa studiów podyplomowych: „**Produkcja pasz przemysłowych i doradztwo żywieniowe**”

Wymiar kształcenia (sem.): dwa semestry

Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji podyplomowych: 60

Lp.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj i wymiar zajęć dydaktycznych				Forma zaliczenia przedmiotu/sposób weryfikacji efektów uczenia się	Punkty ECTS
		Wykłady (godz.)	Ćwiczenia (godz.)	Zajęcia teoretyczne (godz.)	Zajęcia praktyczne (godz.)		
Semestr I							
1	Regulacje prawne w przemyśle paszowym	10	-	10	-	Zaliczenie na ocenę/praca zaliczeniowa	4
2	Wartość odżywcza surowców i pasz przem. oraz ich przetwórstwo i uszlachetnianie	10	15	16	9	Zaliczenie na ocenę/praca zaliczeniowa	8
3	Dodatki paszowe	20	5	25	-	Zaliczenie na ocenę/praca zaliczeniowa	6
4	Technologia produkcji przemysłowych mieszanek paszowych	10	15	15	10	Zaliczenie na ocenę/praca zaliczeniowa	8
Semestr II							
5	Ocena jakości pasz przemysłowych	5	10	5	10	Zaliczenie na ocenę/praca zaliczeniowa	4
6	Bezpieczeństwo produkcji pasz	5	10	10	5	Zaliczenie na ocenę/praca zaliczeniowa	4
7	Doradztwo w żywieniu bydła	15	5	15	5	Zaliczenie na ocenę/praca zaliczeniowa	4
8	Doradztwo w żywieniu trzody chlewnej	10	5	15	-	Zaliczenie na ocenę/praca zaliczeniowa	4
9	Doradztwo w żywieniu drobiu	10	5	15	-	Zaliczenie na ocenę/praca zaliczeniowa	4
10	Biotechnologia w produkcji pasz przemysłowych dla przeżuwaczy	10	5	10	5	Zaliczenie na ocenę/praca zaliczeniowa	4
11	Egzamin	-	-	-	-	Egzamin	10
Łączna liczba godzin		105	75	136	44	Łączna liczba punktów ECTS	60
		180		180			

Okres zaliczeniowy na studiach podyplomowych: rok