

## Kierunkowe efekty kształcenia

Kierunek: **zootechnika**

Poziom kształcenia: **studia drugiego stopnia**

Forma kształcenia: **studia stacjonarne i niestacjonarne**

Profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Obszar kształcenia\*): **nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne**

Dziedziny i dyscypliny naukowe do których odnoszą się efekty kształcenia: dziedzina: **nauki rolnicze**, dyscyplina: **zootechnika**

Uzyskane kwalifikacje: **magister inżynier**

Opis efektów kształcenia uwzględnia: uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia, charakterystyki drugiego stopnia, w tym wybrane efekty kształcenia właściwe dla obszaru nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych oraz pełny zakres efektów kształcenia prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich, zawartych w charakterystykach drugiego stopnia\*\*) dla kwalifikacji na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Symbol	Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku zootechnika absolwent:
<b>WIEDZA</b>	
<b>BH_2A_W01</b>	posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu fizjologii i użytkowania zwierząt
<b>BH_2A_W02</b>	wykazuje znajomość rozszerzonej wiedzy z zakresu statystyki i metod badań na zwierzętach wykorzystywanych w badaniu populacji zwierząt będących przedmiotem hodowli, chowu i użytkowania; posiada zaawansowaną wiedzę o projektowaniu i prowadzeniu badań w naukach przyrodniczych
<b>BH_2A_W03</b>	posiada szczegółową wiedzę o obsłudze specjalistycznego oprogramowania wykorzystywanego w produkcji zwierzęcej
<b>BH_2A_W04</b>	posiada zaawansowaną wiedzę o prawnych, ekonomicznych i społecznych uwarunkowaniach utrzymania zwierząt będących przedmiotem chowu, hodowli i użytkowania zwierząt, produkcji pasz oraz przetwórstwem surowców pochodzenia zwierzęcego
<b>BH_2A_W05</b>	szczegółowo definiuje procesy zachodzące w środowisku hodowlanym i potencjalne zagrożenia dla środowiska naturalnego będące efektem produkcji zwierzęcej
<b>BH_2A_W06</b>	wykazuje zaawansowaną wiedzę z zakresu produkcji zwierzęcej; wykazuje szczegółową znajomość metod hodowlanych stosowanych w produkcji zwierzęcej
<b>BH_2A_W07</b>	posiada szczegółową wiedzę z zakresu towaroznawstwa surowców oraz produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, a także możliwości ich modyfikacji poprzez zastosowanie zaawansowanych technik agrotechnicznych i zabiegów zootechnicznych
<b>BH_2A_W08</b>	ma zaawansowaną wiedzę i wykazuje szczegółową znajomość nowoczesnych specjalistycznych technologii, metod, systemów i wyposażenia technicznego wykorzystywanych w utrzymaniu zwierząt będących przedmiotem hodowli, chowu i użytkowania oraz w procesach produkcji pasz
<b>BH_2A_W09</b>	posiada rozszerzoną wiedzę w zakresie funkcjonowania środowiska rolniczego, ochronie bioróżnorodności zwierząt hodowlanych oraz uwarunkowaniach ekologicznej produkcji zwierzęcej i rolnictwa zintegrowanego
<b>BH_2A_W10</b>	zna szczegółowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w rolnictwie i pracy ze zwierzętami
<b>BH_2A_W11</b>	zna zasady ochrony wartości industrialnej i prawa autorskiego i rozumie koniecz-

	ność zarządzania zasobami własności intelektualnej; wie jak korzystać z zasobów informacji patentowej
<b>BH_2A_W12</b>	zna i definiuje, wykorzystując zdobytą wiedzę zawodową, ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w obszarze utrzymania zwierząt będących przedmiotem hodowli, chowu lub użytkowania oraz w obszarze produkcji pasz
<b>BH_2A_W12</b>	zna aktualne zasady funkcjonowania polityki rolnej Polski oraz UE jak również innowacyjne procesy w rolnictwie
<b>BH_2A_W13</b>	posiada wiedzę rozwijaną dzięki bezpośrednim kontaktom z praktykami z zakresu specjalistycznych metod, technik i technologii wykorzystywanych w szeroko rozumianej hodowli, chowie i użytkowaniu zwierząt oraz produkcji i przetwórstwie materiałów paszowych i surowców pochodzenia zwierzęcego
<b>UMIEJĘTNOŚCI</b>	
<b>BH_2A_U01</b>	samodzielnie wyszukuje, analizuje i wykorzystuje informacje pochodzące z różnych źródeł - dokumentacji utrzymania zwierząt będących przedmiotem hodowli, chowu lub użytkowania, lub dokumentacji związanej z procesem produkcji pasz
<b>BH_2A_U02</b>	posiada umiejętność konstruowania rozbudowanych ustnych i pisemnych opinii, poglądów, uzasadnień na tematy związane z utrzymaniem zwierząt będących przedmiotem hodowli, chowu lub użytkowania, lub produkcji pasz; wykazuje umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej przy użyciu różnych kanałów i technik komunikacyjnych
<b>BH_2A_U03</b>	stosuje i rozumie zaawansowane technologie informatyczne w pozyskiwaniu i przetwarzaniu informacji z zakresu szeroko pojętej zootechniki, w tym utrzymania zwierząt będących przedmiotem hodowli, chowu lub użytkowania, lub produkcji pasz
<b>BH_2A_U04</b>	posiada rozwinięte umiejętności badawcze, samodzielnie formułuje problemy badawcze, dobiera odpowiednie metody i techniki badawcze w zakresie szeroko pojętej produkcji zwierzęcej i produkcji pasz; prawidłowo interpretuje rezultaty, wyciąga wnioski i wskazuje kierunki dalszych badań; samodzielnie potrafi opracować projekty z zakresu produkcji zwierzęcej
<b>BH_2A_U05</b>	samodzielnie projektuje i weryfikuje systemy utrzymania zwierząt będących przedmiotem hodowli, chowu lub utrzymania oraz systemy produkcji pasz; potrafi dokonać szczegółowej analizy ekonomicznej i modyfikacji każdego etapu produkcji zwierzęcej lub produkcji pasz z identyfikacją i uwzględnieniem elementów krytycznych i potrafi zrealizować je w konkretnych warunkach produkcyjnych
<b>BH_2A_U06</b>	potrafi samodzielnie dokonać oceny warunków utrzymania zwierząt będących przedmiotem hodowli, chowu lub utrzymania jak również stanu zdrowia zwierząt oraz dobrać odpowiednie metody ich optymalizacji
<b>BH_2A_U07</b>	posiada rozwiniętą umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych/wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczącym zagadnień szczegółowych dla dyscypliny zootechniki i dyscyplin pokrewnych
<b>BH_2A_U08</b>	posługuje się językiem obcym w zakresie zootechniki i nauk pokrewnych, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>	
<b>BH_2A_K01</b>	rozumie potrzebę podnoszenia kwalifikacji przez całe życie, potrafi pracować w grupie i inspirować oraz organizować proces uczenia się innych osób

<b>BH_2A_K02</b>	potrafi kierować zespołem/gospodarstwem biorąc odpowiedzialność za osiągnięte wyniki; ma świadomość szans i zagrożeń wynikających z prowadzenia działalności gospodarczej w sektorze produkcji zwierzęcej
<b>BH_2A_K03</b>	ma świadomość realizacji zamierzonego przez siebie lub innych celu i potrafi odpowiednio określić priorytety służące jego realizacji
<b>BH_2A_K04</b>	utożsamia się z wartościami, celami i zadaniami realizowanymi w praktyce zootechnicznej; ma świadomość odpowiedzialności związanej z wykonywaniem zawodu zootechnika i dostrzega istotę etyki zawodowej w podejmowanych działaniach
<b>BH_2A_K05</b>	ma świadomość prognozowania negatywnego wpływu produkcji zwierzęcej na środowisko i działań mających na celu ograniczenie ryzyka

Oznaczenia:

BH – zootechnika,

1-studia pierwszego stopnia lub jednolite studia magisterskie

2- studia drugiego stopnia,

A - profil ogólnoakademicki,

P – profil praktyczny,

W – kategoria wiedzy,

U – kategoria umiejętności,

K – kategoria kompetencji społecznych.

---

\*) – w przypadku kierunków wielkoobszarowych należy podać procentowy udział poszczególnych obszarów

\*\*\*) – dotyczy kierunków studiów, po których ukończeniu absolwent uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inżyniera