

## Kierunkowe efekty kształcenia

Kierunek: **zootechnika**

Poziom kształcenia: **studia pierwszego 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: **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 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

| Symbol           | Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku zootechnika absolwent:   |
|------------------|---|
| <b>WIEDZA</b>    |   |
| <b>BH_1A_W01</b> | posiada uporządkowaną wiedzę o budowie i funkcjonowaniu organizmów żywych na różnym poziomie złożoności, zwłaszcza o anatomii i fizjologii zwierząt gospodarskich   |
| <b>BH_1A_W02</b> | wykazuje znajomość podstawowej wiedzy z zakresu chemii, biochemii, matematyki, statystyki, fizyki, biofizyki i genetyki   |
| <b>BH_1A_W03</b> | ma ogólną wiedzę z zakresu technologii informacyjnej; zna podstawowe zasady obsługi specjalistycznego oprogramowania używanego w produkcji zwierzęcej   |
| <b>BH_1A_W04</b> | posiada elementarną wiedzę o prawnych, ekonomicznych i społecznych warunkowaniach produkcji zwierzęcej; zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości w obszarze chowu i hodowli zwierząt   |
| <b>BH_1A_W05</b> | definiuje podstawowe zagadnienia ochrony środowiska oraz ekologii; zna podstawowe procesy zachodzące w środowisku hodowlanym i potencjalne zagrożenia dla środowiska naturalnego będące efektem produkcji zwierzęcej  |
| <b>BH_1A_W06</b> | ma uporządkowaną wiedzę ogólną z zakresu produkcji zwierzęcej i roślinnej; zna metody agrotechniczne stosowane w uprawie roślin oraz metody hodowlane i systemy chowu, a także czynniki determinujące dobrostan w produkcji zwierzęcej i gospodarowaniu zwierzyną łowną |
| <b>BH_1A_W07</b> | posiada podstawową wiedzę z zakresu towaroznawstwa surowców oraz produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, a także możliwości ich modyfikacji poprzez zastosowanie technik agrotechnicznych i zabiegów zootechnicznych  |
| <b>BH_1A_W08</b> | ma ogólną wiedzę z zakresu technologii i wyposażenia technicznego produkcji zwierzęcej  |
| <b>BH_1A_W09</b> | zna zasady zrównoważonego użytkowania oraz ochrony różnorodności zwierząt hodowlanych i zwierzyny łownej  |
| <b>BH_1A_W10</b> | ma podstawową wiedzę na temat stanu, funkcjonowania i rozwoju obszarów wiejskich oraz czynników je determinujących w aspekcie chowu i hodowli zwierząt gospodarskich  |

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>BH_1A_W11</b>    | wykazuje znajomość podstawowych pojęć i zasad z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej  |
| <b>BH_1A_W12</b>    | posiada elementarną wiedzę o projektowaniu i prowadzeniu badań w naukach przyrodniczych  |
| <b>BH_1A_W13</b>    | wykazuje znajomość podstawowej wiedzy z zakresu ergonomii oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy  |
| <b>BH_1A_W14</b>    | posiada wiedzę rozwijaną dzięki bezpośrednim kontaktom z praktykami z zakresu specjalistycznych metod i technik stosowanych w produkcji roślinnej oraz chowie i hodowli zwierząt   |
| <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> |  |
| <b>BH_1A_U01</b>    | analizuje, rozwiązuje wykorzystując wiedzę z zakresu dziedzin pokrewnych nauk podstawowych do rozwiązywania zadań problemowych   |
| <b>BH_1A_U02</b>    | posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i wykorzystywania potrzebnych informacji pochodzących z dokumentacji hodowlanej i agrotechnicznej   |
| <b>BH_1A_U03</b>    | potrafi w sposób precyzyjny i spójny komunikować się różnymi podmiotami w mowie i piśmie w zakresie zootechniki i powiązanych dyscyplin naukowych  |
| <b>BH_1A_U04</b>    | wykorzystuje podstawowe technologie informatyczne w prezentacjach multimedialnych oraz w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji zwierzęcej   |
| <b>BH_1A_U05</b>    | potrafi zaprojektować i zrealizować z wykorzystaniem właściwych technik i metod nieskomplikowane zadanie badawcze lub projektowe w zakresie rolnictwa i szeroko rozumianej produkcji zwierzęcej, potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł, prawidłowo interpretuje dane i wyciąga wnioski  |
| <b>BH_1A_U06</b>    | potrafi opracować założenia hodowlane dla każdego gatunku zwierząt; potrafi ocenić wartość hodowlaną i użytkową zwierząt gospodarskich; wykazuje umiejętność analizy każdego etapu hodowli z uwzględnieniem elementów krytycznych oraz dobrostanu zwierząt; analizuje procesy biologiczne towarzyszące produkcji zwierzęcej, w tym w konkretnych warunkach produkcyjnych |
| <b>BH_1A_U07</b>    | posiada zdolność oceny materiałów paszowych oraz konstruowania i bilansowania dawek pokarmowych oraz mieszanek pasz treściwych dla zwierząt gospodarskich  |
| <b>BH_1A_U08</b>    | umie ocenić i kontrolować czynniki genetyczne, środowiskowe i technologiczne wpływające na jakość produktów pochodzenia zwierzęcego  |
| <b>BH_1A_U09</b>    | potrafi dokonać oceny stanu środowiska hodowlanego, dobrostanu zwierząt oraz ocenić zdrowie i kondycję zwierząt  |
| <b>BH_1A_U10</b>    | potrafi określić wady i zalety stosowanych oraz proponowanych rozwiązań o różnym poziomie złożoności (systemy, procesy, technologie) związanych z hodowlą, chowem i użytkowaniem zwierząt w zakresie ich efektywności oraz oddziaływania na dobrostan zwierząt, jakość produktów pochodzenia zwierzęcego i środowiska  |
| <b>BH_1A_U11</b>    | posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych/wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla zootechniki, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł  |

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>BH_1A_U12</b>             | posługuje się językiem obcym w zakresie nauk rolniczych zwłaszcza produkcji zwierzęcej, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego   |
| <b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> |  |
| <b>BH_1A_K01</b>             | ma świadomość potrzeby ustawicznego zgłębiania wiedzy z zakresu produkcji zwierzęcej   |
| <b>BH_1A_K02</b>             | wykazuje gotowość do pracy w zespole i świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane cele   |
| <b>BH_1A_K03</b>             | ma świadomość odpowiedzialności związanej z wykonywaniem zawodu zootechnika wynikającej z konieczności zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zwierząt oraz środowiska hodowlanego; prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane hodowlą zwierząt mając w świadomości odpowiedzialności za skutki niewłaściwego użytkowania zwierząt będących przedmiotem chowu, hodowli czy użytkowania |
| <b>BH_1A_K04</b>             | ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję wysokiej jakości żywności, dobrostan zwierząt gospodarskich oraz wpływu produkcji zwierzęcej na stan środowiska naturalnego  |
| <b>BH_1A_K05</b>             | potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy uwzględniając dynamiczne zmiany prawnych, ekonomicznych i społecznych uwarunkowań produkcji zwierzęcej   |

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