

## SYLABUS

Nazwa przedmiotu (bloku zajęć)	Współczesne trendy w chowie i hodowli zwierząt
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot	Instytut Zootechniki Państwowy Instytut Badawczy
Kierunek studiów	Szkoła Doktorska Nauk Przyrodniczych i Rolniczych
Forma studiów	Stacjonarne
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy
Rok i semestr studiów	Semestr letni 2022/2023
Stopień, imię i nazwisko koordynatora przedmiotu	Dr inż. Anna Arczewska-Włosek
Stopień, imię i nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) zajęcia z przedmiotu	Według szczegółowego harmonogramu zajęć
Forma(y) zajęć, liczba realizowanych godzin	Wykłady, 8 godzin w semestrze
Cele przedmiotu <sup>10</sup>	
<p>Celem przedmiotu jest poznanie najnowszych kierunków badań w zakresie hodowli i chowu zwierząt gospodarskich, znaczenia dobrostanu zwierząt, innowacyjnych technik wspierających selekcję zwierząt, roli żywienia w produkcji zwierzęcej, a także biotechnik w rozrodzie zwierząt gospodarskich oraz znaczenia ras zachowawczych zwierząt gospodarskich.</p>	
Wymagania wstępne	Wiedza na poziomie studiów II stopnia z zakresu biologii
Efekty kształcenia	<p><b>Wiedza:</b> Doktorant posiada wiedzę dotyczącą podstaw chowu i hodowli zwierząt, dobrostanu zwierząt, znaczenia żywienia w produkcji zwierzęcej, podstaw regulacji procesów życiowych, znaczenia genomiki, biotechnologii i biotechniki w hodowli zwierząt. Ponadto, posiada wiedzę o rasach zachowawczych zwierząt gospodarskich oraz o zwierzętach transgenicznym i ich znaczeniu.</p> <p><b>Umiejętności:</b> Doktorant zna i potrafi wymienić zagrożenia wynikające ze zmiany warunków środowiskowych będących efektem systemów utrzymania, specyfiki produkcji. Doktorant potrafi określić poziom dobrostanu zwierząt. Doktorant zna podstawowe zasady żywienia zwierząt gospodarskich i potrafi wymienić podstawowe białkowe materiały paszowe.</p> <p><b>Kompetencje społeczne:</b> Doktorant rozumie znaczenie dobrostanu zwierząt, jest wrażliwy na potrzeby zwierząt, potrafi krytycznie myśleć, formułować logiczne argumenty. Doktorant rozumie</p>

	<p>znaczenie ochrony zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich, a także produktów regionalnych jako elementu dziedzictwa kulturowego. Ma świadomość ciągłego dokształcania i zdobywania wiedzy. Postępuje zgodnie z zasadami etyki.</p>
<p>Treści programowe</p>	
<p>Kurs obejmuje zagadnienia:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dobrostan zwierząt jako wyzwanie współczesnego rolnictwa.</li> <li>2. Biologia molekularna i genomika w hodowli zwierząt i produkcji zwierzęcej.</li> <li>3. Rola żywienia w produkcji zwierzęcej na przykładzie trzody chlewnej. Wpływ czynników żywieniowych na jakość mięsa.</li> <li>4. Białkowe materiały paszowe w żywieniu zwierząt gospodarskich.</li> <li>5. Biotechniki w rozrodzie zwierząt gospodarskich. Organizmy transgeniczne. Rola zwierząt w medycynie ludzkiej.</li> <li>6. Znaczenie ochrony ras zachowawczych zwierząt gospodarskich, produkty regionalne i ekologiczne.</li> </ol>	
Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną
Sposób(y) i forma(y) zaliczenia	Warunkiem zaliczenia kursu jest uczestnictwo w wykładach oraz pozytywna ocena z egzaminu końcowego.
Metody i kryteria oceny	Obecność na wykładach stacjonarnych potwierdzona podpisem na liście obecności, a w przypadku przejścia na formę wykładów zdalnych (wprowadzenie obostrzeń sanitarnych)- obecność potwierdzona obecnością na MS Teams, zaliczenie.
Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia założonych efektów w godzinach oraz punktach ECTS	Ok. 15 godzin (8 godzin wykłady, ok. 8 godzin przygotowanie do zaliczenia, ok. 1 godziny udział w egzaminie); 0,5 ECTS
Język wykładowy	Polski
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	-
Literatura	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brown T.A. 2012. Genomy. PWN, Warszawa</li> <li>2. Charon K.M., Świtoński M. 2012. Genetyka i genomika zwierząt. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa</li> <li>3. Broom D.M., Fraser A.F. 2007. Domestic animal behaviour and welfare. CAB International</li> <li>4. Jamroz D. (red.). 2001. Żywienie Zwierząt i Paszoznawstwo. Tom 1, 2, 3. PWN, Warszawa</li> <li>5. Bielański A., Tischner M. 1997. Biotechnologia rozrodu zwierząt udomowionych. Drukpol</li> </ol>

	<p>6. Smorąg Z. 2010. Dokonania biotechnologii rozrodu zwierząt na przestrzeni ostatnich 20 lat – przykłady badań własnych. Biotechnologia 3(90): 47-52</p> <p>7. <a href="http://www.bioroznorodnosc.izoo.krakow.pl">http://www.bioroznorodnosc.izoo.krakow.pl</a></p> <p>8. Publikacje polecane przez osoby prowadzące poszczególne wykłady</p>
Podpis koordynatora przedmiotu	Dr inż. Anna Arczewska-Włosek
Podpis kierownika jednostki	

## Zasady egzaminu

1. Egzamin przeprowadza i ocenia koordynator kursu.
3. Egzamin przeprowadzany jest w formie testu jednokrotnego wyboru.
4. Test egzaminacyjny zawiera pytania zamknięte - jednokrotnego wyboru punktowane wg zasady za prawidłową odpowiedź na pytanie jednokrotnego wyboru przyznany jest 1 punkt;
5. Ocena z egzaminu wynika z sumy punktów uzyskanych w teście egzaminacyjnym i określana jest wg zasad:

Procent (%) sumy punktów możliwych do uzyskania	Ocena	
	Słowna	Liczbowa
91 – 100	bardzo dobry (bdb)	5,0
81 – 90	ponad dobry (p.db)	4,5
71 – 80	dobry (db)	4,0
61 – 70	ponad dostateczny (p.dst)	3,5
55 – 60	dostateczny (dst)	3,0
0 – 54	niedostateczny (ndst)	2,0

6. Nieusprawiedliwiona nieobecność na egzaminie skutkuje otrzymaniem oceny „2,0” (niedostateczny).
7. Egzamin jest zdany po uzyskaniu 55% sumy punktów możliwych do otrzymania w teście egzaminacyjnym.
8. Pozytywne oceny z egzaminu nie podlegają poprawie na wyższy stopień.
9. W przypadku otrzymania z egzaminu oceny niedostatecznej doktorantowi przysługuje tylko jeden egzamin poprawkowy w trakcie roku akademickiego.
10. Ocena z egzaminu poprawkowego jest średnią z oceny niedostatecznej oraz oceny uzyskanej z egzaminu poprawkowego.
11. Egzamin poprawkowy przeprowadzany jest wg niniejszych zasad.