

## 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 oraz SDNP PAN
Forma studiów	Stacjonarne
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy
Rok i semestr studiów	Semestr letni 2020/2021
Stopień, imię i nazwisko koordynatora przedmiotu	Dr inż. Martyna Małopolska
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 hodowli zwierząt, 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 hodowli, 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.</p> <p><b>Kompetencje społeczne:</b> Doktorant rozumie znaczenie dobrostanu zwierząt, jest wrażliwy na potrzeby zwierząt, potrafi krytycznie myśleć, formułować logiczne argumenty. Ma świadomość ciągłego dokształcania i zdobywania wiedzy. Postępuje zgodnie z zasadami etyki.</p>

Treści programowe	
Kurs obejmuje zagadnienia:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dobrostan zwierząt. Interakcje człowiek-zwierzę.</li> <li>2. Biotechnologia i genomika w hodowli zwierząt.</li> <li>3. Rola żywienia w hodowli zwierząt.</li> <li>4. Biotechniki w rozrodzie zwierząt gospodarskich. Organizmy transgeniczne.</li> <li>5. Rasy zachowawcze.</li> </ol>	
Metody dydaktyczne	Wykład z prezentacją multimedialną
Sposób(y) i forma(y) zaliczenia	Warunkiem zaliczenia kursu jest uczestnictwo w wykładach oraz pozytywna ocena egzaminu końcowego.
Metody i kryteria oceny	Obecność na wykładach potwierdzona obecnością ma 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. Żywnienie Zwierząt i Paszoznawstwo. Tom 1, 2, 3. PWN, Warszawa</li> <li>5. Bielański A., Tischner M. 1997. Biotechnologia rozrodu zwierząt udomowionych. Drukpol</li> <li>6. Smorąg Z. 2010. Dokonania biotechnologii rozrodu zwierząt na przestrzeni ostatnich 20 lat – przykłady badań własnych. Biotechnologia 3(90): 47-52</li> <li>7. <a href="http://www.bioroznorodnosc.izoo.krakow.pl">http://www.bioroznorodnosc.izoo.krakow.pl</a></li> <li>8. Publikacje polecane przez osoby prowadzące poszczególne wykłady</li> </ol>
Podpis koordynatora przedmiotu	Dr inż. Martyna Małopolska
Podpis dyrektora jednostki	

## Zasady zaliczenia

1. Zaliczenie 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.