

Nazwa zajęć:	Fizjologia porównawcza
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Comparative physiology
Zajęcia dla dyscypliny:	

Semestr:	4	Status zajęć:	fakultatywny	Język wykładowy:	polski
Rok akademicki:	2026/27	Numer katalogowy:	166/2025/26		

Koordynator zajęć:	dr hab. Michał M. Godlewski
Prowadzący zajęcia:	dr hab. Michał M. Godlewski
Jednostka realizująca:	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
Jednostka zlecająca:	Szkoła Doktorska SGGW
Założenia, cele i opis zajęć:	Przedmiot obieralny zapewni aktualną wiedzę na temat fizjologii organizmu zwierzęcego, ze szczególnym uwzględnieniem różnic związanych ze środowiskiem, stylem życia, strategiami żywieniowymi i zachowaniami.
Forma dydaktyczna, liczba godzin:	wykłady, 15 godzin
Metody dydaktyczne:	Wykłady multimedialne stacjonarnie lub poprzez MS Teams

Efekty uczenia się

WIEDZA - doktorant po zrealizowaniu zajęć zna i rozumie:	UMIĘTNOŚCI - doktorant po zrealizowaniu zajęć potrafi:	KOMPETENCJE - doktorant po zrealizowaniu zajęć jest gotowy do:
W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia	Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny	Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny
Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie		Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym
		Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Obecność na wykładach, dyskusji, egzaminie	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Ocena w eHMS.	
Elementy i wagi oceny końcowej:	Obecność na wykładach jest obowiązkowa. Na egzaminie można uzyskać maksymalnie 5 punktów, do zaliczenia wymagane są 3 punkty.	
Miejsce realizacji zajęć:	Sale wykładowe IMW lub MS Teams	
Limit osób w grupie:		

Literatura podstawowa i literatura uzupełniająca

Literatura podstawowa i uzupełniająca:

1. C.D. Moyes, P.M. Schulte. Principles of animal physiology. II ed. Pearson 2007
2. K. Schmidt-Nielsen. Animal physiology. Adaptation and environment. V ed. Cambridge University Press 1997
3. Evolve. A&E Home Video 2009 (History Chanel documentary series)
4. D. Dugan. Inside nature's giants. Harper Collins 2011 + Channel 4 documentary series.
5. D. Attenborough. Life. BBC Warner 2010
6. J.G. Cunningham, B.G. Klein. Textbook of veterinary physiology. IV ed. Saunders Elsevier 2007
7. W. Boron, E.L. Boulpaep. Medical physiology. II ed. Saunders 2009
8. www.pubmed.com
9. www.wikipedia.org

Uwagi:

Szacunkowa liczba godzin pracy doktoranta niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się:	25
--	----

Odniesienie efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom kwalifikacji 8):

Symbol efektu:	Efekty uczenia się:	8 poziom PRK
SD1_KW01	W zakresie umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów w dziedzinie/w dyscyplinie – światowy dorobek, zbierający podstawy teoretyczne oraz ogólne i wybrane szczegółowe zagadnienia	P8S_WG
SD1_KW02	Główne tendencje rozwojowe w dziedzinie/w dyscyplinie	P8S_WG
SD1_KU05	Dokonywać krytycznej oceny wyników badań naukowych i działalności eksperckiej oraz ich wkładu w rozwój wiedzy dziedziny/dyscypliny	P8S_UW
SD1_KK01	Krytycznej oceny dorobku reprezentowanej dziedziny/dyscypliny	P8S_KK
SD1_KK03	Uznawania wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych charakterystycznych dla obszaru badań (dziedziny/dyscypliny) oraz w ujęciu interdyscyplinarnym	P8S_KK
SD1_KK08	Podtrzymywania etosu środowiska naukowego i prowadzenia niezależnej pracy badawczej	P8S_KR