

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Endokrynologia	ECTS	1
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Endocrinology		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Biotechnologia		

Język wykładowy:	jęz. polski	Poziom studiów: II	
Forma studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć:	<input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru
		Numer semestru: III	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/2023	Numer katalogowy: BBT_BT-2S-3L-36_8

Koordynator zajęć:	dr hab. Michał M. Godlewski, prof. SGGW		
Prowadzący zajęcia:	dr hab. Michał M. Godlewski, prof. SGGW,		
Założenia, cele i opis zajęć:	Przedmiot obejmuje endokrynologię ogólną tj.: definicje i podział endokrynologii, układ hormonalny, występowanie i rola układu endokrynnego, cechy wydzielania wewnętrznego, losy hormonów w organizmie, ogólne cechy hormonów, biosynteza hormonów, uwalnianie i transport, receptory dla hormonów, sposoby oznaczania hormonów w tkankach. W części endokrynologia szczegółowa omawiane są: systematyka gruczołów wydzielania wewnętrznego, hormony podwzgórza i przysadki oraz szyszynki, hormony cz. korowej i rdzennej nadnerczy, hormony gruczołu tarczowego, hormony trzustki, hormony przewodu pokarmowego, hormony tkankowe.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	Wykłady, liczba godzin 15;		
Metody dydaktyczne:	Wykłady monograficzne w formie prezentacji multimedialnych, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Zaliczona Fizjologia zwierząt. Dociekliwość i zdolność krytycznego myślenia i analizowania faktów.		
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Student zna podstawowe pojęcia i teorie dotyczące fizjologii układu endokrynnego, narządów endokrynnych oraz rozumie wzajemne zależności pomiędzy jego elementami, zna miejsce i funkcje układu endokrynnego w organizmie żywym. Student zna podstawowe patologie układu endokrynnego	K_W06, 1 K_W09, 1 K_W10, 1
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Student umie krytycznie przeanalizować wiedzę dostępną w publikacjach naukowych i podręcznikach akademickich oraz samodzielnie wyciągnąć wnioski z analizowanych materiałów	K_U 17, 3 K_U 18, 3 K_U 21, 3 K_U 22, 3
	U2	Student umie przedyskutować na forum grupy analizowany problem badawczy	
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Strategia potrzebna do aktualizacji, przechowywania i zwiększenia wiedzy na tematy związane z biotechnologią i naukami pokrewnymi	K_K 01, 3 K_K 06, 3
	K2	Zdecydowanie w przedstawianiu uzasadnionych argumentów na poparcie swojej tezy	
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Przedmiot obejmuje endokrynologię ogólną tj.: definicje i podział endokrynologii, układ hormonalny, występowanie i rola układu endokrynnego, cechy wydzielania wewnętrznego, losy hormonów w organizmie, ogólne cechy hormonów, biosynteza hormonów, uwalnianie i transport, receptory dla hormonów, sposoby oznaczania hormonów w tkankach. W części endokrynologia szczegółowa omawiane są: systematyka gruczołów wydzielania wewnętrznego, hormony podwzgórza i przysadki oraz szyszynki, hormony cz. korowej i rdzennej nadnerczy, hormony gruczołu tarczowego, hormony trzustki, hormony przewodu pokarmowego, hormony tkankowe.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Egzamin pisemny z 5 pytaniami otwartymi. 25 punktów maksimum. Efekty W, U, K możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych		
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Podpisane prace pisemne, ocena w eHMS, możliwość wykorzystywania kształcenia na odległość w przypadkach koniecznych		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Wymagane jest uzyskanie minimum 13 punktów z kolokwium i zaliczenie seminarium. Do uzyskania oceny pozytywnej student musi uzyskać co najmniej 21 punktów z zajęć.		
	Punkty	Ocena	
	0-13	niedostateczny	
	13.5-15	dostateczny	
	15.5-17	dostateczny plus	
	17.5-19	dobry	
19.5-22	dobry plus		
22.5-25	bardzo dobry		

Miejsce realizacji zajęć:	Sale wykładowe Wydziału Medycyny Weterynaryjnej
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Kacsoch. Endocrine physiology. The McGraw-Hill Companies 2000 2. D.O. Norris. J.A. Carr. Vertebrate endocrinology. Elsevier 2013 3. E. Choleris, D.W. Pfaff, M. Kavaliers. Oxytocin, vasopressin and related peptides in the regulation of behaviour. Cambridge University Press 2013 www.pubmed.com	
UWAGI	

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	25 h
łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	0,6 ECTS