

<b>Przedmiot:</b>	<b>Embriologia</b>
Wymiar ECTS	1
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	brak

<b>Kierunek studiów:</b>	<b>weterynaria</b>
Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	1
Język wykładowy	polski

<b>Prowadzący przedmiot:</b>	
Nazwa jednostki właściwej	Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
dla koordynatora	

<b>Efekty uczenia się:</b>			
Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie do (kod) efektu	
		kierunkowego	dyscypliny
<b>WIEDZA - zna i rozumie:</b>			
EMB_W1	przebieg procesu bruzdkowania u ssaków	A.W3	WW
EMB_W2	budowę gamet i różnice gatunkowe gamet u różnych gatunków zwierząt, zna przebieg procesu zapłodnienia u ssaków	A.W2	WW
EMB_W3	przebieg procesu gastrulacji	A.W3	WW
EMB_W4	potrafi omówić proces organogenezy	A.W3	WW
EMB_W5	potrafi scharakteryzować błony płodowe i typy łożysk u ssaków	A.W3	WW
<b>UMIĘTNOŚCI - potrafi:</b>			
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE OGÓLNE - jest gotów do: O.K8; O.K9</b>			

<b>Treści kształcenia:</b>		
<b>Wykłady</b>		<b>15 godz.</b>
Tematyka zajęć	Przebieg procesu oogenezy i spermatogenezy	
	Budowa plemnika i charakterystyka plemników zwierząt laboratoryjnych, towarzyszących i gospodarskich	
	Budowa oocyty dojrzałego i niedojrzałego, charakterystyka oocytów zwierząt laboratoryjnych, towarzyszących i gospodarskich	
	Transport gamet, kapacytacja plemników, reakcja akrosomalna, zapłodnienie	
	Przebieg bruzdkowania u ssaków i transport zarodka przez jajowód	
	Różnice gatunkowe w zarodkach ssaków (osłonka mucynowa u królików, kapsuła zarodkowa u koniowatych, taśmowate blastocysty u przeżuwaczy)	
	Wykluwanie się balstocysty i implantacja	
	Gastrulacja i organogeneza, powstawanie błon płodowych	
	Placentacja i typy łożysk u zwierząt gospodarskich i towarzyszących	
	Realizowane efekty	EMB_W1, EMB_W2, EMB_W3, EMB_W4, EMB_W5
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie w formie pisemnej, 5 pytań opisowych Stosowane kryteria oceny: 1-2 pkt.: niedostateczny 3 pkt.: dostateczny 4pkt: dobry 5 pkt: bardzo dobry	

**Literatura:**

---

Podstawowa Z. Bielańska-Osuchowska Embriologia. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 1977.

---

Uzupełniająca Z. Bielańska-Osuchowska, M Tischer. Plemniki ssaka- niezwykła komórka, wyd UR Kraków 2018

---

**Struktura efektów uczenia się:**

---

Dyscyplina	Dziedzina nauk weterynaryjnych, dyscyplina: weterynaria	1,0	ECTS
------------	---	-----	------

---

Dyscyplina

---

**Struktura aktywności studenta:**

---

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	17	godz.	0,7	ECTS
--	----	-------	-----	------

---

w tym:

wykłady	15	godz.
ćwiczenia i seminaria	0	godz.
konsultacje	0	godz.
udział w badaniach	0	godz.
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.
udział w egzaminie i zaliczeniach	2	godz.

---

zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		godz.		ECTS
---	--	-------	--	------

---

praca własna	8	godz.	0,3	ECTS
--------------	---	-------	-----	------

---