

M WE_9	M kod kierunku_kod kolejnego modułu
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Histologia i embriologia Histology and embryology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2,5/1,5)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. n. wet. Jadwiga Jaworska-Adamu
Jednostka oferująca moduł	Katedra Anatomii i Histologii Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie studentów z histologią szczegółową tj. strukturą mikroskopową oraz ultrastrukturą narządów poszczególnych układów, ich funkcjami oraz różnicami gatunkowymi. Zapoznanie studentów z embriologią weterynaryjną: budową i klasyfikacjami łożysk ssaków.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Histologiczna budowa powłoki wspólnej ciała, narządów w układach: krwionośnym, chłonnym, pokarmowym, oddechowym, wydalniczym, rozrodczych, gruczołach endokrynowych, co pozwoli na uzyskanie podstawowej wiedzy z zakresu histologii szczegółowej zwierząt. Powiązanie budowy tkanek i narządów z pełnionymi funkcjami. Poznanie przebiegu tworzenia łożysk i funkcji łożysk ssaków stanowić będą wprowadzenie do realizacji dalszych etapów studiów. Treści modułu są niezbędne i wiążą się z wieloma przedmiotami teoretycznymi i klinicznymi w zakresie medycyny weterynaryjnej.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Histologia Zwierząt, red. J. Kuryszko, J. Zarzycki. 2. Histologia – wybrane zagadnienia, red. W. Sawicki. 3. Histologia – wybrane zagadnienia, red. Maciej Zabel. 4. Ćwiczenia z histologii i embriologii, red. M. Wawrzyniak. 5. Embriologia, red. Z. Bielańska-Osuchowska. 6. Podstawy embriologii zwierząt i człowieka – wybrane zagadnienia, red. Cz. Jura, J. Klag. 7. Zarys organogenezy. Różnicowanie się komórek w narządach – wybrane zagadnienia, red. Z. Bielańska-Osuchowska
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacje multimedialne, laboratorium analiza mikroskopowa preparatów histologicznych, gabloty ze slajdami, kamera emitująca obrazy mikroskopowe, strona internetowa Zakładu, dyskusja, repetytorium ustne, testowe