

Numer Modułu	M_WE_SEM IX M82
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Andrologia i unasiennianie zwierząt Andrology and Artificial Insemination
Język wykładowy	J.polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	IX
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,6/0,4)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Leszek Krakowski prof. dr hab.
Jednostka oferująca moduł	Zakład Andrologii i Biotechnologii Katedry i Kliniki Rozrodu Zwierząt Wydz. Med. Wet. UP w Lublinie
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z fizjologicznymi i patologicznymi aspektami funkcjonowania układu rozrodczego samców i interakcji z innymi układami. Umiejętnością ich oceniania i w razie potrzeby leczenia. Zapoznanie studentów z nowoczesnymi biotechnikami stosowanymi w rozrodzie zwierząt i obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa krajowego i UE.
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Treści wykładów: dotyczą regulacji hormonalnej układu rozrodczego samca, zaburzeń w budowie plemników i składzie plazmy nasienia w aspekcie zaburzeń kinetyki ruchu plemników i utraty zdolności do zapłodnienia, z uwzględnieniem różnic gatunkowych; organizacji krycia naturalnego i unasienniania w Polsce zwierząt gospodarskich oraz dyrektyw UE w tym zakresie; chorób wrodzonych i nabytych układu rozrodczego samców zwierząt gospodarskich oraz użytkowych i towarzyszących i ich leczenia; regulacji prawnych dotyczących produkcji, obróbki, przechowywania i dystrybucji nasienia w Polsce, w UE i w krajach poza UE- wykład zamawiany. Treści ćwiczeń: budowa układu rozrodczego samców ((wyizolowane narządy ) i kliniczne aspekty różnic w ich budowie u poszczególnych gatunków, pobieranie i ocena makroskopowa i mikroskopowa nasienia, badanie andrologiczne samców ( specjalistyczne badanie kliniczne układu rozrodczego samca, badanie <i>per rectum</i> i USG dod. gruczołów płciowych, pobieranie wyłuczyn z worka napletkowego od buhaja, określanie optymalnego momentu do krycia czy inseminacji u samic zwierząt użytkowych, unasiennianie samic zwierząt gospodarskich i suk, rozrzedzalniki i metody konfekcjonowania a następnie przechowywania nasienia w postaci płynnej i zamrożone w niskich temperaturach, embriotransfer ( metody superowulacji), techniki inseminacji.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Bielański W. Rozród zwierząt. PWRiL, Warszawa 1979. 2. Dubiel A.(red) Rozród psów. Wyd. AR we Wrocławiu 2004. 3. Kosiniak-Kamysz K., Wierzbowski S. Rozród koni. Drukrol w Krakowie 2003/2004. 4. Tischner M. Weterynaryjne i hodowlane aspekty Rozrodu koni. Ogier. Drukrol w Krakowie. 2010. 5. Wierzbowski S. (red) Andrologia, Wyd. Platan w Krakowie 1996. 6. Zduńczyk S., Janowski T. Zaburzenia Rozrodu psów. Wyd. UW-M w

	<p>Olsztynie, 2010.</p> <p>7. Strzeżek J. Biologia Rozrodu Zwierząt. T.II. Biologiczne uwarunkowania wartości rozplodowej Samca. Wyd. UW-M w Olsztynie 2007.</p> <p>8. Bielański A., Tischner M. Biotechnologia Rozrodu zwierząt udomowionych. Drukrol w Krakowie, 2000.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Podczas realizacji przedmiotu stosowane są następujące metody dydaktyczne: wykłady, ćwiczenia ( prezentacje multimedialne), ćwiczenia praktyczne w terenie i w laboratorium, demonstracje, dyskusja.