

## SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) <b>Choroby zwierząt gospodarskich - rozród</b>			Liczba punktów ECTS <b>5</b>
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim <b>Reproduction of farm animals</b>			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) <b>Katedra Chorób Wewnętrznych i Diagnostyki</b>			
Kierownik przedmiotu/modułu <b>dr n. wet. Natalia Sowińska</b>			
Kierunek studiów <b>weterynaria</b>	Poziom <b>Jednolite studia magisterskie</b>	Profil <b>ogólnoakademicki</b>	Semestr <b>VII</b>
W zakresie		Specjalizacja magisterska	
<b>RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY</b> (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	30	- wykłady	
- ćwiczenia	60	- ćwiczenia	
- praca własna studenta	35	- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin:		125	Łączna liczba godzin:
<b>CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			
Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami fizjologii i patologii rozrodu, chorób gruczołu mlekowego i położnictwa weterynaryjnego.			
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>			
Wykłady (prezentacja multimedialna); ćwiczenia audytoryjne, praktyczne w tym na wyizolowanych narządach, samodzielne badanie kliniczne zwierząt (bydło) w formie warsztatów na fermach bydła mlecznego (mięsnego) z wykorzystaniem zużywalnych (środki ochrony, środki dezynfekcyjne, drobne narzędzia), praca na modelach fantomowych zwierząt.			
<b>ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - Opisuje i wyjaśnia mechanizmy regulacji neurohormonalnej funkcji rozrodczych zwierząt, rozwoju ciąży i organogenezę płodu. E2 - Zna zasady diagnozowania przeszkód porodowych i zasady udzielania pomocy porodowej. E3 - Zna rodzaje zaburzeń funkcji jajników oraz chorób pozostałej części żeńskiego układu rozrodczego jak również choroby okresu okołoporodowego.		WA_B.W03 WA_B.W04 WA_B.W05 WA_B.W06 WA_B.W09 WA_B.W12
Umiejętności	E4 - Umie przeprowadzić wywiad, badanie kliniczne i ultrasonograficzne narządów rozrodczych samic zw. Gospodarskich. E5 - Potrafi stosować zasady leczenia zaburzeń płodności. E6 - Potrafi przeprowadzić badanie diagnostyczne i leczenie chorób gruczołu mlekowego bydła, małych przeżuwaczy i świń. E7- Potrafi przeprowadzić podstawowe zabiegi z zakresu rozwiązywania ciężkich porodów metodą korekcji, cesarskiego cięcia, fetotomii oraz zabiegi chirurgiczne na wymieniu, sromie i kroczu.		WA_B.U01 WA_B.U02 WA_B.U03 WA_B.U05 WA_B.U06 WA_B.U07 WA_B.U09 WA_B.U10 WA_B.U11 WA_B.U12 WA_B.U13 WA_B.U14 WA_B.U15 WA_B.U16 WA_B.U20
Kompetencje społeczne	E8 - Potrafi współpracować z właścicielem zwierzęcia i posiada umiejętność pozyskiwania wiedzy niezbędnej do udzielania fachowej pomocy. E9 - Rozumie potrzebę ustawicznego utrwalania i pogłębiania swojej wiedzy. E10 - Przestrzega zasad etycznych. E11 - Posiada umiejętność działania w warunkach stresu. E12 - Krytycznie ocenia własne i cudze działania co jest czynnikiem motywującym go do dalszego doskonalenia wiedzy i umiejętności.		WA_D.K01 WA_D.K02 WA_D.K05 WA_D.K06 WA_D.K07 WA_D.K10 WA_D.K11
<b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b> Częstkowe kolokwia pisemne z wykładów i ćwiczeń w tym sprawdziany praktyczne. Egzamin końcowy z całości materiału (modułu).			Symbole efektów przedmiotowych E1-E12

## TREŚCI KSZTAŁCENIA

### Wykłady:

W ramach wykładów omawiane są zagadnienia regulacji neurohormonalnej funkcji rozrodczych, endokrynologii ciąży, fizjologicznych i patologicznych zmian w obrębie układu rozrodczego oraz zasady terapii z zakresu ginekologii, położnictwa weterynaryjnego oraz schorzeń gruczołu mlekowego samic zwierząt gospodarskich.

### Ćwiczenia:

Podczas ćwiczeń studenci zapoznają się z zasadami bhp obowiązującymi podczas pracy ze zwierzętami, przeprowadzają badania na wyizolowanych narządach rozrodczych samic zw. gospodarskich, prowadzą badanie na udostępnionych im do badania fantomach a następnie, w miarę możliwości na zwierzętach w ubojniach i w RZD UP w Poznaniu czy udostępnionych studentom zwierzętach w dużych gospodarstwach (farmach) bydła mlecznego (mięsnego). Badania kliniczne dotyczą ciąży, faz cyklu rujowego oraz zaburzeń funkcji jajników i macicy. Poznają zasady udzielania pomocy porodowej, ewentualnej korekcji przy nieprawidłowej postawie, położeniu czy ułożeniu płodu(płodów). Zapoznają się z metodami i technikami wykonywania zabiegów cesarskiego cięcia i fetotomii. Poznają zasady opieki nad noworodkami oraz oceny ich vitalności. Potrafią prawidłowo ocenić przebieg okresu poporodowego oraz analizować wskaźniki płodności ocenianych samic czy stad. Posiadają umiejętność diagnozowania, oceny laboratoryjnej i leczenia stanów zapalnych gruczołów mlekowych samic zwierząt gospodarskich.

### Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Częstkowe sprawdziany pisemne i zaliczenia praktyczne z materiału wykładowego i ćwiczeń.

Egzamin pisemny z całości materiału (modułu).

Procentowy udział w końcowej ocenie
30%
70%

## WYKAZ LITERATURY

### Podręczniki

Położnictwo weterynaryjne. Peter G. G. Jackson;il.John Fuller; Urban &Partner, 2010.

Veterinary Reproduction and Obstetrics, D. E. Noakes, T. J. Parkinson, G.C.W. England 10thED.Kaunders, Elsevier, 2018.

Large Animal Theriogenology, R.F. Youngquist, W.L. Threlfall, 2thEd. Saunders, Elsevier 2007.

Biotechnologie rozrodu zwierząt udomowionych, A.Bielański, M.Tischner, Drukol s.c. 1998.

Problemy w rozrodzie bydła- aktualne poglądy, Z.Gajewski, E.Malinowski, A.Weherend, Warszawa 2011.

Choroby świń i bydła. Monografia, Weterynaria w terenie, 2011.

### Czasopisma

Medycyna wet., Zycie wet., Weterynaria w praktyce, Weterynaria w terenie, Magazyn weterynaryjny Polish Journal of Veterinary Medicine, Theriogenology, Animal Reproduction Science, Reproduction of Domestic Animals, Biology of Reproduction, Fertility and Sterility, Tierärztliche Praxis, seria G.