

Kod modułu	M_WE SEM5 PW 1D/2D MOD GEN
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Modyfikacje genetyczne i terapia genowa Genetic modification and gene therapy
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	I
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,72/0,28)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Brygida Ślaska
Jednostka oferująca moduł	Instytut Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Zapoznanie studentów z uregulowaniami prawnymi dotyczącymi modyfikacji genetycznych, wybranymi technikami i manipulacjami prowadzonymi na DNA, jak również z kierunkami badań oraz z wykorzystaniem osiągnięć z zakresu inżynierii genetycznej, ze szczególnym uwzględnieniem terapii genowej w Polsce i na świecie.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zastosowanie inżynierii genetycznej w badaniach podstawowych i stosowanych. Aktualna problematyka, praktyczne zastosowanie oraz istotne postępy w transgenezie, klonowaniu somatycznym i terapii genowej. Możliwości terapeutyczne komórek macierzystych. Aktualny stan badań dotyczący terapii genowej. Przykłady organizmów genetycznie zmodyfikowanych. Wykorzystanie organizmów transgenicznych w medycynie. Zwierzęta transgeniczne jako bioreaktory. Uregulowania prawne dotyczące modyfikacji genetycznych w Polsce i Unii Europejskiej. Perspektywy związane z manipulacjami genetycznymi.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Słomski R. (red). Analiza DNA – Teoria i Praktyka. Wydawnictwo U.P. Poznań, 2008. 2. Szala S. (red.) Terapia genowa. Wydaw. Naukowe PWN, 2003. 3. Bal J. red. Biologia molekularna w medycynie. Elementy genetyki klinicznej. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa 2008. 4. http://www.mos.gov.pl/ 5. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, praca w grupach, wykonanie projektu.

Kod modułu	M_WE SEM5 PW 1D/2D BIOMAT
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Biomateriały
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III rok
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)

Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Izabela Polkowska prof. uczelni
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt
Cel modułu	Podanie podstawowych zasad dotyczących implantacji biomateriałów do tkanek w medycynie i weterynarii. Podział i struktura biomateriałów. Badania biogodności biomateriałów oraz reakcji organizmu na implantację .
Treści modułu kształcenia- zwarty opis ok. 100 słów	Wybrane zagadnienia z zakresu budowy właściwości i struktury biomateriałów stosowanych w medycynie i weterynarii. Wskazania do stosowania implantów do zespoleń tkanki kostnej, rekonstrukcji tkanki kostnej, materiałów szewnych, protez naczyniowych, protez soczewek i gałek ocznych, implantów stomatologicznych. Schematy postępowania terapeutycznego przy odrzucaniu implantów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	S. Błażewicz, L. Stoch: Biomateriały Tom 4, AOWE Warszawa 2003. J. Marciniak: Biomateriały. Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2002, J. Planell: Bone repair biomaterials, Woodhead Publishing Limited, 2009. Dostępne czasopisma o tematyce implantacyjnej Artykuły naukowe
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, dyskusja ze studentami

Kod modułu	M_WE_SEM5 PW 1D/2D PODST PRAW
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia	Podstawy teorii prawa Basics of law theory
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,8/0,2)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	dr hab. n. wet. dr n. prawnych Piotr Listos
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Patomorfologii i Weterynarii Sądowej
Cel modułu	Zaznajomienie studentów z podstawowymi terminami prawniczymi oraz nakreślenie ogólnej charakterystyki systemów prawnych funkcjonujących w Polsce oraz w Unii Europejskiej, jak również ogólna charakterystyka prawa międzynarodowego.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Treść procesu dydaktycznego obejmować będzie podstawowe terminy i definicje funkcjonujące w naukach prawnych. Wskazywać będzie także rodzaje systemów prawnych, ze szczególnym uwzględnieniem znaczenia i roli prawa stanowionego w społeczeństwie, w aspekcie prawodawstwa weterynaryjnego - zarówno krajowego, jak i prawa Unii Europejskiej. W podstawowy sposób zostaną także nakreślone zasady i znaczenie prawa międzynarodowego.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Nowacki J., Tobor Z.: Wstęp do prawoznawstwa, Wydawnictwo LEX a Wolters Kluwer business, 2012. 2. Kuryłowicz M.: Słownik terminów, zwrotów i sentencji prawnych łacińskich oraz pochodzenia polskiego, Wydawnictwo LEX a Wolters Kluwer business, 2012.

Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład informacyjny, konwersatoryjny oraz prezentacja multimedialna.
--	--

Kod modułu	M_WE_SEM5 PW 1D/2D CHCHPBEZ
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Chów i choroby ptaków bezgrzebieniowych Breeding and diseases of Ratitae birds
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	1 (0,57/0,43)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Ewelina Pyzik
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Prewencji Weterynaryjnej i Chorób Ptaków
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z chowem i metodami postępowania z ptakami bezgrzebieniowymi oraz z etiologią, patogenezą, diagnostyką i terapią chorób zakaźnych, inwazyjnych, zatruc, schorzeń niedoborowych występujących u ptaków bezgrzebieniowych, zasadami postępowania przy chorobach ptaków bezgrzebieniowych
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Chów i choroby ptaków bezgrzebieniowych: - anatomia, fizjologia, warunki utrzymania - profilaktyka swoista – programy szczepień, rodzaje szczepionek stosowanych w drobiarstwie i stosowane techniki szczepień -profilaktyka nieswoista chorób ptaków – bioasekuracja stad - wpływ sposobu żywienia i utrzymania na stan zdrowotny ptaków oraz choroby wynikające z niewłaściwego utrzymania ptaków -czynniki genetyczne mające wpływ na stan zdrowotny ptaków -czynniki wirusowe, bakteryjne, pasożytnicze stanowiące zagrożenie w patologii ptaków – omówienie poszczególnych jednostek chorobowych z uwzględnieniem etiologii, przebiegu choroby, objawów klinicznych oraz zmian anatomopatologicznych -metody leczenia chorób ptaków oraz stosowane środki lecznicze -procedury diagnostyczne stosowane w rozpoznawaniu chorób ptaków
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	a). Clinical avian medicine. Vol. 1 / Greg J. Harrison, Teresa L. Lightfoot. <i>Harrison</i> , 2006r. b). Clinical avian medicine. Vol. 2 / Greg J. Harrison, Teresa L. Lightfoot. <i>Harrison</i> , 2006r. ISBN: 00975499408 (2-vol. set) c). A laboratory manual for the isolation, identification and characterization of avian pathogens / editorial committee Susan M. Williams, Louise Dufour-Zavala, Mark W. Jackwood, Margie D. Lee, Blanca Lupiani, Willie M. Reed, Erica Spackman, Peter R. Woolcock., 2016r. ISBN: 9780978916374 d). Horbańczuk J.O., The Ostrich, Wyd. European Ostrich Group, Dania 2002. M.A. G. de Bakker, D.A. Fowler, K.Oude, E. M. Dondorp, M. C.Navas, J. O. e). Horbańczuk J.O., 2003. Struś afrykański. IGIHZ PAN, Warszawa. f). Horbańczuk J.O., 2000. Doskonalenie technologii sztucznych lęgów strusia afrykańskiego (<i>Struthio camelus</i>) z uwzględnieniem aspektów biologicznych. Pr.Mater. Zootech. 10 (zesz. spec.). IGIHZ PAN, Warszawa.

	g). Bowsher M.W., 1992. Improvement of reproductive efficiency in the ostrich: characterization of late embryo mortality. PhD Thesis, Texas A&M University
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacje multimedialne i zaliczenie ustne: ocena wiedzy z zakresu chowu i chorób ptaków bezgrzebieniowych

<i>Kod modułu</i>	M_WE_SEM5 PW 1D/2D MARKET
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Marketing i Zarządzanie Marketing and management
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
<i>Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe</i>	1 (0,7/0,3)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Adam Włodarczyk
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ekonomii i Zarządzania
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z wiedzą w zakresie podstaw zarządzania organizacją i marketingu oraz wykorzystania narzędzi marketingowych ze szczególnym uwzględnieniem podmiotów funkcjonujących w sferze usług weterynaryjnych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Procesy zarządzania na poziomie strategicznym i operacyjnym. Funkcje zarządzania. Marketing jako funkcja w firmie i jego organizacja. Organizacja usługowa zorientowana na klienta. Środowisko działalności marketingowej. Klient jako główny podmiot marketingu. Misja i strategie firm usługowych. Instrumenty marketingu operacyjnego oraz sposób ich stosowania. Polityka produktowa i asortymentowa w obszarze usług. Polityka cen. Dystrybucja jako narzędzie marketingowe. Polityka komunikacji. Ludzie, Procesy, Obsługa klienta w marketingu – mix.. Planowanie, organizowanie i kontrola działalności marketingowej
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Mruk H. (red.): Podstawy marketingu. PWN, Warszawa, 2001. Lambin J.J.: Strategiczne zarządzanie marketingowe, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2001 r. Materiały wykładowe. Kotler P. Marketing. Gebethner i S-ka. 1995. Kożuch B.: Wstęp do teorii zarządzania, Nauka - Edukacja, Warszawa 1999 r. Czasopisma branżowe- Marketing i rynek, Marketing w praktyce, Przegląd organizacji.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacje multimedialne, dyskusja – analiza przypadków