

KOD MODUŁU	M_WE SEM 5
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	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,72/0,28)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Brygida Ślaska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Zapoznanie studentów z wybranymi technikami i manipulacjami prowadzonymi na DNA, jak również z kierunkami badań oraz z wykorzystaniem osiągnięć z zakresu inżynierii genetycznej w Polsce i na świecie.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Ćwiczenia obejmują zagadnienia z zakresu manipulacji genetycznych. Praktyczne zajęcia w pracowni biologii molekularnej (przeprowadzenie przez studentów wybranych analiz z zakresu modyfikacji genetycznych). Zastosowanie inżynierii genetycznej w badaniach podstawowych i stosowanych. Aktualna problematyka, praktyczne zastosowanie oraz istotne postępy w transgenezie, klonowaniu somatycznym (klonowanie a transgeneza) i terapii genowej. Możliwości terapeutyczne komórek macierzystych. Aktualny stan badań dotyczący terapii genowej - zastosowanie. 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	<ol style="list-style-type: none"> 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. Bał 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	ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia dyskusyjne, praca w grupach, prezentacja własnych projektów.

Kod modułu	M_WE SEM5
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia	<i>Diagnostyka Chorób Gadów</i> <i>Diagnostics of Reptile Diseases</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	<i>fakultatywny</i>
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia/drugiego stopnia/jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Szczepaniak Klaudiusz – doktor nauk weterynaryjnych
Osoby współprowadzące	-
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Parazytologii i Chorób Inwazyjnych
Cel modułu	Celem nauczania przedmiotu jest przyswojenie przez studentów technik badania klinicznego, obrazowego oraz procedur laboratoryjnych wykorzystywanych w diagnostyce gadów. Student poznaje teoretyczne i praktyczne różnice w technikach klinicznych jak i laboratoryjnych wykorzystywanych w procedurze diagnostycznej gadów, w przypadku których anatomia i fizjologia uniemożliwia wykonywania standardowych technik diagnostycznych w oparciu o sprzęt dostosowany do badań próbek ssaków.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przedstawienie procedur klinicznych i laboratoryjnych w diagnostyce chorób gadów wynikające z odrębności anatomicznej i fizjologicznej. Zdobycie umiejętności poskramiania jaszczurek, węży, żółwi, pobierania prób oraz ich transportu, przygotowania i analizy. Zapoznanie się z niezbędnym zapleczem technicznym potrzebnym do organizacji laboratorium dostosowanego do potrzeb analiz prób pochodzących od zwierząt egzotycznych ze szczególnym uwzględnieniem kręgowców zmiennocieplnych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1 Understanding Reptile Parasites: A Basic Manual for Herpetoculturists & Veterinarians : Roger Klingenberg, Advanced Vivarium Systems (June 1, 1997) 2. .Infectious Diseases and Pathology of Reptiles: Color Atlas and Text, autor: Elliott Jacobson, CRC Press; 1 edition (April 11, 2007) 3.Reptile Medicine and Surgery. autor: Douglas R. Mader MS DVM, Saunders; 2 edition 2007 4.Exotic Animal Formulary, autor: James W. Carpenter MS DVM Dipl ACZM, Saunders; 3 edition (December 28,2004) 5. Powszechnie występujące choroby gadów i ich terapia - S. P. MessonnierWydawca SIMA WLW Rok wydania 1998 6. Medicine and Surgery of Tortoises and Turtles. Stuart McArthur, Roger Wilkinson, Jean Meyer., Blackwell publishing, 2004
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykłady

Kod modułu	M WE_SEM5
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	3
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	1 (0,8/0,2)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Sebastian Białoskurski
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Zarządzania i Marketingu
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawową wiedzą z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem oraz marketingu, w szczególności wykorzystania głównych narzędzi i strategii marketingowych ze szczególnym ukierunkowaniem na podmioty funkcjonujące w sferze usług weterynaryjnych
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Wprowadzenie do problematyki marketingu. Ewolucja koncepcji marketingu. Orientacje współczesnych przedsiębiorstw, Koncepcja marketingu-mix. Nabywca i jego potrzeby, Segmentacja rynku jako składowa strategii STP. Wybór rynku docelowego, Pozycjonowanie a kształtowanie wizerunku oferty/przedsiębiorstwa. Strategie pozycjonowania, Produkt i jego marketingowe atrybuty, Koncepcja cyklu życia produktu, Cena i jej znaczenie w marketingu-mix, Istota i znaczenie dystrybucji jako narzędzia marketingowego, Promocja jako proces komunikowania się przedsiębiorstwa z rynkiem, Podstawowe pojęcia stosowane w zarządzaniu, Proces zarządzania przedsiębiorstwem, Analiza strategiczna w przedsiębiorstwie
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura obowiązkowa: 1. Baruk A. I., Hys K., Dzidowski A., Marketing dla inżynierów, PWE, Warszawa 2012. 2. Garbarski L. Marketing. Kluczowe pojęcia i praktyczne zastosowania, PWE, Warszawa 2011. 3. Gierszewska G., Olszewska B., Skonieczny J., Zarządzanie strategiczne dla inżynierów, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2013. 4. Sobczyk G., Strategie konkurencji małych i średnich przedsiębiorstw, Wydawnictwo UMCS, Lublin 2006. 5. Kisielnicki J., Zarządzanie organizacją, Oficyna Wydawnicza WSHiP, Warszawa 2006. Literatura zalecana: 1. Kotler Ph., Keller K. L., Marketing, Dom Wydawniczy Rebis, Poznań 2012. 2. Zimniewicz K., Współczesne koncepcje i metody zarządzania, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2003.
Planowane	Wykład, prezentacje multimedialne, dyskusja – analiza

formy/działania/metody dydaktyczne	przypadków
------------------------------------	------------

Kod modułu	M_WE SEM V
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Choroby Zwierząt łownych Diseases of game
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,6/0,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Zbigniew Bełkot
Jednostka oferująca moduł	Katedra Higieny Żywności Zwierzęcego Pochodzenia
Cel modułu	Opanowanie czynności lekarsko – weterynaryjnych w zakresie rozpoznawania i zwalczania chorób występujących u zwierząt wolnożyjących
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Biologia i ekologia podstawowych gatunków ssaków łownych, sanitarno weterynaryjne badanie dziczyzny, choroby wirusowe , bakteryjne, pasożytnicze i grzybicze ssaków i ptaków łownych, zatrucia i urazy , zaburzenia rozwojowe i nowotwory, zwalczanie chorób zaraźliwych u zwierząt łownych i wścieklizny warty opis treści przedmiotu ok. 100 słów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Spenik M.: Choroby polovnej zveri. Priroda, Bratislava 1977 2. Ippen R., Nickel S., Schröder H.D.: Krankheiten des jagdbaren Wildes, Berlin, 1987.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, opisy, demonstracje, dyskusja

Kod modułu	M WE_SEM5
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 (0,7/0,3)
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	1. Horbańczuk J.O. – Struś afrykański 2. Tully T.N. – RATITE Management, Medicine and Surgery
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacje multimedialne i zaliczenie ustne: ocena wiedzy z zakresu chowu i chorób ptaków bezgrzebieniowych

Kod modułu	M_WE SEMV
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	Prof. dr hab. Izabela Polkowska i
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 zespożeń 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