

KOD MODUŁU	M_WE SEM 5 M49/50 A
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 – zwrócić uwagę na 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. 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	ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia dyskusyjne, praca w grupach, prezentacja własnych projektów.

<i>Kod modułu</i>	M WE_SEM5 M49-50B
Kierunek lub kierunki studiów	Medycyna Weterynaryjna
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
<i>Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe</i>	1 (0,7/0,3)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr inż. Sebastian Białoskurski
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Zarządzania i Marketingu
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

	M_WE SEM V M50C
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 – zwięzły opis 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 M 49/50 D
Kierunek lub kierunki studiów	Medycyna weterynaryjna - WE
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	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 M 49 C
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 biozgodności 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