

Kod modułu	M_WE_SEM6 DIAGN2
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna 2 Clinical and Laboratory Diagnostic 2
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (3/2)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Iwona Taszkun
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Diagnostyki Klinicznej i Dermatologii Weterynaryjnej Wydział Med. Wet. UP Lublin
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z metodami badania klinicznego u poszczególnych gatunków zwierząt oraz zasadami i metodami wykonywania badań laboratoryjnych oraz interpretacją wyników tych badań.
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Obchodzenie się ze zwierzętami w czasie badania. Badanie układu trawiennego. Badanie układu moczowo-płciowego. Cewnikowanie pęcherza moczowego. Badanie układu ruchu i nerwowego. Badanie układu ruchu: ocena zachowanie się zwierzęcia i zaburzeń świadomości; Ocena sprawności ruchowej. Iniekcje i punkcje do jam ciała. Techniki badań laboratoryjnych stosowane w praktyce klinicznej. Organizacja laboratorium weterynaryjnego. Pobieranie materiału do badań laboratoryjnych. Badania laboratoryjne moczu i kału. Badania biochemiczne oceniające funkcjonowanie wątroby i nerek. Wartości referencyjne wyników badań laboratoryjnych dla poszczególnych gatunków zwierząt.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura obowiązkowa: 1. Nagórski F., Stankiewicz W.: Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt użytkowych. PWN, Warszawa 1973. 2. Nicpoń J.: Badania kliniczne w diagnostyce chorób wewnętrznych zwierząt domowych. Wyd. Akademii Rolniczej we Wrocławiu 2003. 3. Taylor S.M.: Zabiegi diagnostyczne i lecznicze. Elsevier Wrocław 2010. 4. Baumgartner W.: Diagnostyka kliniczna zwierząt. Elsevier Wrocław 2011 5. Marek J., Moczy J.: Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt. PWR i L, Warszawa 1958. 6. Moczy J.: Weterynaryjna diagnostyka kliniczna. PWR i L, Warszawa 1968. 7. Rosenberger G.: Kliniczne badanie bydła. PWR i L, Warszawa 1974. Winnicka A.: Wartości referencyjne podstawowych badań laboratoryjnych w weterynarii. Wyd. SGGW, Warszawa, 1997
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Podczas realizacji przedmiotu stosowane są następujące metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia z zastosowaniem prezentacji multimedialnych, pokazy technik laboratoryjnych i metod diagnostyki laboratoryjnych oraz zajęcia praktyczne przy zwierzętach towarzyszących i gospodarskich w Klinice Chorób Wewnętrznych

Kod modułu	M_WE_SEM 6 CHIR
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Chirurgia ogólna i anestezjologia Anaesthesiology and fundamentals of surgery
Język wykładowy	Język polski

Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III rok
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Ireneusz Balicki
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, UP w Lublinie
Cel modułu	Poznanie metod znieczulania zwierząt, narzędzi chirurgicznych i aparatury anestezyjologicznej, nauczanie zespalania tkanek, tamowania krwotoków, zakładania opatrunków oraz zasad aseptyki, antyseptyki chirurgicznej oraz metody sterylizacji narzędzi, poznanie zasad postępowania w nagłych przypadkach chirurgicznych
Treści modułu kształcenia	<p>Pochodne fenotiazyny, pochodne, benzodwiazepin, alfa-dwa agoniści, pochodne butyrofenonu, środki zwiodczające mięśnie, leki przeciw bólowe, ketamina, barbiturany, podstawy znieczulenia ogólnego, znieczulenie wziewne, pacjent wielonarządowy i postępowanie w nagłych wypadkach, obrażenia zamknięte, ropień, krwiak, limfiak, gojenie ran</p> <p>Poskramianie zwierząt, plany badania chirurgicznego i badania ran, znieczulenia miejscowe, znieczulenia zewnątrzoponowe, schematy znieczuleń małych zwierząt, znieczulenia ptaków, znieczulenia królików i gryzoni, znieczulanie koni, aparatura do znieczulenia wziewnego, monitorowanie znieczulenia ogólnego, narzędzia chirurgiczne, szwy chirurgiczne i szycie tkanek, cięcie tkanek, krwotoki, opatrunki i materiały opatrunkowe, aseptyka, antyseptyka i sterylizacja narzędzi, przygotowanie pacjenta do operacji, wlewy i iniekcje</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Muir W.W., Hubbell J.A.E., Bednarski R.M., Skarda R.T.: Anestezjologia weterynaryjna 2. Paddleford R.R.: Znieczulenie ogólne u małych zwierząt 3. Tranquilli W.J., Thurman J.C., Grimm K.A.: Veterinary anaesthesia and analgesia 4. Ratajczak K.: Anestezjologia weterynaryjna 5. Seymour c., Gleed R.: Manual of small animal anaesthesia and analgesia 6. Schebitz H., Brass W.: Techniki operacyjne u psów i kotów 7. Taylor S.M.: Zabiegi diagnostyczne i leczenie u psów i kotów 8. O'Dwyer I.: Leczenia ran małych zwierząt 9. Winggfield W.E.; Intensywna terapia u psów i kotów 10. Fossum T.W.: Chirurgia małych zwierząt 11. Houston J.E.F., Taylor P.M.: Pourazowa terapia psów kotów 12. Zapolski S., Chęciński P.: Szwy chirurgiczne
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne. Praktyczne poskramianie zwierząt. Pokaz praktyczny premedykacji, znieczulenia infuzyjnego i wziewnego. Praktyczne monitorowanie znieczulonego pacjenta. Demonstracje narzędzi chirurgicznych i aparatury anestezyjologicznej i zastosowania ich w praktyce. Praktyczna nauka metod szycia i wiązania szwów chirurgicznych. Zakładanie opatrunków. Omawianie przez studentów działania poszczególnych leków

Kod modułu	M_WE_SEM 6 PZTOFIZJ 2
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria

Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Patofizjologia 2
	Pathophysiology 2
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (3,75/1,25)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Urszula Kosior-Korzecka, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Zakład Patofizjologii, Katedra Przedklinicznych Nauk Weterynaryjnych, Wydział Medycyny Weterynaryjnej UP w Lublinie
Cel modułu	Celem modułu jest poznanie podstaw etiopatogenezy wybranych zaburzeń i chorób u zwierząt, w tym chorób układu krążenia, układu oddechowego, metabolicznych, endokrynych i immunologicznych na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym, z uwzględnieniem terapii przyczynowej. Przybliżenie potrzeby modelowania chorób w celu uchwycenia etiologii i zmian zapoczątkowujących proces chorobowy tak, aby kontrolować i źródłowo zapobiegać chorobom.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Patomechanizm uszkodzeń kardiomiocytów w niewydolnościach serca. Zaburzenia fosforylacji białek przekaźnikowych i regulatorowych oraz zmiany aktywności adrenoreceptorów w patomechanizmie kardiomiopatii rozstrzeniowych u psów. Współzależność neutrofilii, układu krzepnięcia i mediatorów zapalnych w chorobach układu oddechowego bydła (BRD) i koni (RAO). Znaczenie aktywności cyklicznych nukleotydów i hormonów żołądkowo-jelitowych w receptorowym, neuronalnym i neuronalno-zapalnym mechanizmie powstawania biegunek sekrecyjnych. Udział trofoalergenów w nietolerancjach pokarmowych. Anoreksje infekcyjne. Mechanizm autointoksykacji u koni i bydła. Patomechanizmy zapaleń trzustki i stanów proliferacyjnych w jelitach. Aktywacja komórek gwiaździstych i komórek Kupfera w przebiegu zwłóknienia i marskości wątroby. Molekularne mechanizmy zaburzeń endokrynych. Hormonalne i receptorowe uwarunkowania rozwoju torbieli jajnikowych. Podłoże genetyczne, immunologiczne oraz oporność receptorowa w etiopatogenezie różnych typów cukrzycy u psów i kotów. Niewydolność nerek, zespół nefrotyczny i nefrytyczny.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Notatki z wykładów i ćwiczeń; 2. Maśliński, J. Ryzewski K.: Patofizjologia dla studentów medycyny. 3. Fitko R., Jakubowski K.: Zarys patofizjologii z zwierząt. 4. Fitko R., Kądziołka A.: Patofizjologia zwierząt. 5. Madej J: Etiologia i patogenezę nowotworów. 6. Norman F., Cheville: Introduction to veterinary pathology - (wprowadzenie do patologii weterynaryjnej). 7. Slauson D.: Mechanisms of disease - a textbook of comparative general pathology. - (szczegółowe wiadomości nt. mechanizmów poszczególnych jednostek chorobowych). 8. Sherbet G., Lakshimi M.: The genetics of cancer. (wybrane wiadomości nt. mechanizmów poszczególnych jednostek chorobowych)

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, prezentacje multimedialne, dyskusje, praktyczne ćwiczenia laboratoryjne (indywidualne, w parach i demonstracje), e-learning. Dla wyróżniających się studentów: praca w Studenckim Kole Naukowym Medyków weterynaryjnych - Sekcji Patofizjologii – wykonywanie pod opieką pracownika naukowo-dydaktycznego pracy eksperymentalnej oraz prezentacja wyników podczas Międzynarodowych Kongresów Studenckich Kół Naukowych.
--	---

Kod modułu	M_WE_SEM6 HŚZZ
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Higiena środków żywienia zwierząt Animal feed hygiene
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,36/0,64)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Andrzej Puchalski
Jednostka oferująca moduł	Instytut Biologicznych Podstaw Chorób Zwierząt. Zakład Prewencji Weterynaryjnej i Chorób Ptaków
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi aktami prawnymi obowiązującymi w kraju i Unii Europejskiej w zakresie jakości zdrowotnej i handlowej materiałów i dodatków paszowych stosowanych w żywieniu zwierząt oraz z obowiązkami i kompetencjami Inspekcji Weterynaryjnej w zakresie higieny pasz i urzędowej kontroli.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Charakterystyka podstawowych aktów prawnych w Polsce i UE dotyczących środków żywienia zwierząt. Obowiązki Inspekcji Weterynaryjnej w zakresie urzędowej kontroli pasz; zakładów produkujących dodatki paszowe, premiksy i mieszanki paszowe oraz kontroli produktów wprowadzanych do obrotu. Przepisy odnośnie pobierania próbek pasz do badań oraz postępowaniem z nimi w ramach kontroli urzędowej. Ocena pasz na podstawie obowiązujących przepisów: badanie mikrobiologiczne, badanie na obecność stymulatorów, kokcydiostatyków i innych dodatków paszowych. Przepisy w zakresie wytwarzania, dystrybucji i stosowania u zwierząt pasz leczniczych oraz pasz zawierających organizmy genetycznie modyfikowane. Charakterystyka substancji szkodliwie wpływających na zdrowie zwierząt, jakość środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego i na środowisko. Przepisy w zakresie możliwości stosowania tkanek zwierzęcych w żywieniu zwierząt. Rola i zadania Granicznych Inspektorów Weterynaryjnych w urzędowej kontroli pasz oraz strukturą i działaniem Krajowego Systemu Wczesnego Ostrzegania. Ocena sanitarno-higieniczna wody.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Ustawa z dnia 22 lipca 2006 r. o paszach 2. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady: - ustanawiające ogólne zasady i wymagania prawa żywnościowego (178/2002) - w prawie kontroli urzędowych przeprowadzanych w celu sprawdzenia zgodności z prawem paszowym i żywnościowym 3. Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i rozwoju wsi dotyczące higieny środków żywienia zwierząt

	4. Instrukcje Głównego Lekarza Weterynarii dotyczące zadań Inspekcji Weterynaryjnej w zakresie urzędowej kontroli pasz Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo (tom 3) – pod redakcją D. Jamroz
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne, prezentacje multimedialne, dyskusja.

Kod modułu	M_WE_SEM6 PARAZYT 1
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Parazytologia i inwazjologia weterynaryjna 1 Veterinary parasitology and invasiology 1
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (1,7 / 2,3)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Krzysztof Tomczuk prof. dr hab.
Jednostka oferująca moduł	Instytut Biologicznych Podstaw Chorób Zwierząt Zakład Parazytologii i chorób Inwazyjnych
Cel modułu	Poznanie podstaw parazytologii ogólnej oraz wybranych najczęściej występujących w Polsce i na świecie inwazji pasożytniczych zwierząt i człowieka istotnych z punktów widzenia: ekonomicznego i sanitarnego. Uświadomienie znaczenia zoonoz pasożytniczych oraz poznanie zasad profilaktyki w tych zagrożeniach
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Omówienie występujących w Polsce i na świecie pasożytów zwierząt i człowieka (pierwotniaki oraz robaki płaskie-przywry i tasiemce) oraz chorób pasożytniczych istotnych z punktów widzenia: ekonomicznego, sanitarnego, inwazjologicznego. Uświadomienie znaczenia zoonoz pasożytniczych(pierwotniaczych oraz helmintów płaskich. Opanowanie wiedzy z zakresu parazytologii ogólnej. Przedstawienie zasad nowoczesnej diagnostyki, terapii i profilaktyki chorób inwazyjnych z zakresu pierwotniaków i robaków płaskich
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Gundlach J.L., Sadzikowski A.B.: Parazytologia i pasożytozo zwierząt. PWRiL Warszawa 2004. 2. Gundlach J. L., Sadzikowski A. B.: Diagnostyka i zwalczanie inwazji pasożytów u zwierząt. Wydawnictwo Akademii Rolniczej Lublin. 3. Deryło A.: Parazytologia i akarontomologia medyczna . PWN Warszawa 2002 4. Furmaga S.: Choroby pasożytnicze zwierząt domowych PWRiL Warszawa 1983. 5. Stefański W.:Parazytologia weterynaryjna . PWRiL Warszawa t.I 1968, t.II 1970 6. Stefański W., Żarnowski E.: Rozpoznawanie inwazji pasożytniczych u zwierząt PWRiL Warszawa 1971. 7. Eckert J. Friedchoff K.T.,Zanner H.,Deplazes P.: Lerbuch der Parasitologie fur die Tiermedizin. Enke Verlag Stuttgart 2004

	<p>8. Schnieder T.: Veterinarmedizinische Parasitologie Parey Verlag Stuttgart 2006</p> <p>9. Mehlhorn H., Duwel D., Raether W.: Diagnose und Therapie der Parasiten von Haus-, Nutz- und Heimtieren. Gustav Fischer Verlag Stuttgart New York 1993.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia, prezentacje multimedialne, prezentacje na żywo, w tym zajęcia praktyczne m. in. mikroskopia, preparaty makroskopowe utrwalone, badania laboratoryjne, preparatyka parazytologiczna, badania sekcyjne.

Kod modułu	M_WE_SEM6 PATOMORF 1
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Patomorfologia 1 Pathomorphology 1
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe / niekontaktowe	5 (2,5/2,5)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Wojciech Łopuszyński prof. uczelni
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Patomorfologii i Weterynarii Sądowej
Cel modułu	<p>Trwający trzy semestry kurs patomorfologii dla studentów weterynarii zakłada opanowanie przez nich wiedzy z zakresu rozwoju i budowy zmian patologicznych oraz umiejętności makroskopowego i mikroskopowego rozpoznawania zmian morfologicznych powstających w organizmie zwierzęcym w przebiegu chorób. Kurs obejmuje zagadnienia patologii ogólnej i szczegółowej anatomii patologicznej zwierząt.</p> <p>Celem nauczania w semestrze pierwszym (blok - 1) jest zapoznanie studentów z wiadomościami teoretycznymi dotyczącymi podstawowych działów patologii ogólnej t.j.: zmian wstecznych, zaburzeń w krążeniu, zapaleń oraz zmian postępowych jak również nauczanie posługiwania się techniką mikroskopii świetlnej w zakresie interpretacji, opisu i rozpoznawania zmian patologicznych</p>
Treść modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Ogólna anatomia patologiczna: zmiany wsteczne: zanik, zwyrodnienie, zaburzenia barwnikowe, zaburzenia przemian mineralnych, martwica; zaburzenia w krążeniu; zapalenia nieswoiste; zapalenia ziarniniakowe; zmiany postępowe: przerost, rozrost; pasożyty; ciała wtrętowe; choroby grzybicze.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, pokaz, dyskusja, zajęcia praktyczne, ćwiczenia mikroskopowe, konsultacje indywidualne.

Kod przedmiotu	M_WE_SEM5 FARMAK 2
Kierunek lub kierunki studiów	weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Farmakologia weterynaryjna2 Veterinary pharmacology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III

Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (3,52/1,48)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Cezary J. Kowalski prof. dr hab.
Jednostka oferująca przedmiot	ZAKŁAD FARMAKOLOGII, TOKSYKOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA
Cel modułu	Zapoznanie studentów z wiedzą dotyczącą szczegółowej farmakologii weterynaryjnej w tym charakterystyka grup środków leczniczych – efekty i mechanizmy ich działania na organizm i poszczególne narządy; podstawowe wskazania i przeciwwskazania do stosowania poszczególnych grup leków u różnych gatunków zwierząt (podstawy farmakoterapii w tym racjonalnej antybiotykoterapii); prowadzenie, nadzorowanie i modyfikowanie terapii zgodnie z najnowszymi osiągnięciami nauk farmaceutycznych; samodzielna ocena bezpieczeństwa i racjonalizacji użytkowania leków; rozwinięcie kompetencji w zakresie świadomego i odpowiedzialnego stosowania wiedzy zdobytej w trakcie realizacji przedmiotu.
Treści modułu uczenia	Antybiotyki i chemioterapeutyki oraz leki poszczególnych układów: pokarmowego, oddechowego, krążenia, moczowo-płciowego z terapią mastitis, leki przeciwhistaminowe, przeciw pasożytnicze, przeciwnowotworowe, przeciwwirusowe – podział i grupy, mechanizm i spektrum działania, wskazania, przeciwwskazania, interakcje, działania niepożądane, dawkowanie, okresy karencji. Wybrane preparaty weterynaryjne. Wybrane recepty weterynaryjne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Farmakologia i farmakoterapia weterynaryjna. Roliński Z. 2. Farmakologia Danysza Kompendium Farmakologii I Farmakoterapii, Andrzej Danysz 3. Farmakologia Podstawy farmakoterapii: Kostowski W.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacje multimedialne, praca w grupach nad zagadnieniami, dyskusja, przygotowanie do zaliczenia, przygotowanie do zajęć

	M_WE_SEM6 CHOWAD
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Choroby owadów użytkowych Diseases of beneficial insects
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	jednolite studia magisterskie
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	Liczba punktów ECTS: 2 w tym kontaktowe 1
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr n. wet. Krzysztof Buczek
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Epizootologii i Klinika Chorób Zakaźnych
Cel modułu	Zapoznanie studenta z aktualnymi wiadomościami na temat zagrożeń dla zwierząt (owadów użytkowych – pszczoł miodnych, trzmieli, pszczoł samotnic, jedwabników, i tzw. owadów karmowych)) oraz sposobami ich likwidacji. Poznanie podstawowych chorób zakaźnych pszczoł i pozostałych wymienionych owadów użytkowych, ich etiologii, patogenezы, przebiegu klinicznego; nauczenie metod rozpoznawania i postępowania w przypadku stwierdzenia danej jednostki chorobowej, nauczenie różnicowania, leczenia i profilaktyki chorób zakaźnych; zapoznanie studentów z chorobami zwalczanymi z urzędu, stwierdzanymi u owadów użytkowych oraz postępowaniem administracyjnym, mającym na celu ich eliminację i ograniczenie szerzenia w kraju i krajach członkowskich UE..
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów	<ul style="list-style-type: none"> • patogeneza wybranych jednostek niezakaźnych i anomalii rozwojowych owadów • sposób szerzenia się chorób zakaźnych i ich czynników etiologicznych • metody zapobiegania i zwalczania chorób zakaźnych i inwazyjnych owadów użytkowych • metody postępowania z przypadkami chorób zwalczanych z urzędu • metody odpowiedniego pobierania materiału do badań laboratoryjnych • interpretacja wyników badań laboratoryjnych • historia pszczelarstwa polskiego i światowego, rasy pszczoł, biologia rodziny pszczoł, hodowla jedwabników i trzmieli, gospodarka pasieczna, produkty pszczoł • budowa morfologiczna pszczoł, trzmieli, pszczoł samotnic, jedwabników i owadów karmowych; sprzęt hodowlany pasieczny, rodzajami produktów pszczoł
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe.	<p>Lektury obowiązkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Z. Gliński, K. Kostro, D. Luft-Deptuła, Choroby pszczoł. PWRiL Warszawa 2006, 2. Gliński Z., Chmielewski M., Joseph A. Stark, , 1995r., "Przewodnik do ćwiczeń i terapii chorób czerwia, pszczoł i jedwabników", wyd. PWN, s.200, 3. Prabucki J., 1998r., "Pszczelnictwo", wyd. Albatros, s.908,

	4. W. Ostrowska W., 1998r., "Gospodarka pasieczna", wyd. Bartnik Sądecki, s.382
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia praktyczne w pasiece, dyskusja.