

## Obszar nr 4 „Choroby psów i kotów”

Krajowy Kierownik Specjalizacji kadencji 2020-2024: [Prof. dr hab. dr h.c. Krzysztof Kubiak](#)  
Wydział Medycyny Weterynaryjnej Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką Koni, Psów i Kotów, Zakład Chorób Psów i Kotów tel. 71 3205-365, e-mail: [krzysztof.kubiak@upwr.edu.pl](mailto:krzysztof.kubiak@upwr.edu.pl)

### Standard programu kształcenia

Szkolenie specjalizacyjne trwa 6 semestrów.

Liczna godzin zajęć dydaktycznych 232 godz.

Staże kliniczne w wymiarze 160 godz. łącznie 392 godz.

#### Tematyka: wykładów, zajęć seminaryjnych i zajęć praktycznych

Lp.	Tematyka	Liczba godz.			Razem (godz.)
		Wykłady	Zajęcia seminaryjne	Zajęcia praktyczne	
1.	<b>Hodowla psów i kotów oraz zasady żywienia zwierząt zdrowych i chorych:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>— podział ras psów wg FCI,</li><li>— podział ras kotów wg FIFE,</li><li>— wady i choroby dziedziczne u psów i kotów,</li><li>— procesy socjalizacji u młodego psa i kota,</li><li>— zasady hodowli psów i kotów rasowych określonych przepisami FCI i FIFE,</li><li>— prawidłowe żywienie psów i kotów,</li><li>— żywienie w wybranych stanach patologicznych (cukrzyca, niewydolność nerek, niewydolność wątroby, kwasica, zapalenia trzustki, otyłość),</li><li>— metody i schematy odchudzania zwierząt,</li><li>— wady i zalety karmy komercyjnej,</li><li>— choroby wywołane nieprawidłowym żywieniem u psów i kotów,</li><li>— sposoby odżywiania parenteralnego-wskazania, wady i zalety.</li></ul>	<b>12</b>	<b>4</b>	-	<b>16</b>
2.	<b>Choroby zakaźne:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>— zasady diagnostyki, profilaktyki i zwalczania</li></ul>				

	<p>chorób zakaźnych psów (nosówka, zakaźne zapalenie wątroby, parwowiroza, koronawiroza, rotawiroza, herpeswiroza, zakaźne zapalenie tchawicy i oskrzeli, wścieklizna [postępowanie urzędowe], leptospiroza, borelioza, tężec, bruceloza)</p> <p>— zasady diagnostyki, profilaktyki i zwalczania chorób zakaźnych kotów (wirusowe zakażenia dróg oddechowych, białaczka (FeLV), panleukopenia, wirusowy niedobór immunologiczny (FIV), zakaźne zapalenie otrzewnej (FIP) choroby bakteryjne: chlamydofiloza, mykopazmoza, salmonelloza, gruźlica; dermatofitozy),</p> <p>— laboratoryjna diagnostyka chorób wirusowych i bakteryjnych,</p> <p>— zasady immunoprofilaktyki psów i kotów,</p> <p>— zasady antybiotykoterapii chorób bakteryjnych,</p> <p>— choroby odzwierzęce.</p>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>16</b>
<b>3.</b>	<p><b>Choroby pasożytnicze:</b></p> <p>— zawlekane do Polski parazytozy psów i kotów. (m.in.: leishmanioza, dirofilarioza),</p> <p>— rzadko opisywane inwazje pasożytów psów i kotów m.in.: izosporoza, kryptosporidioza, neosporoza, kapilarioza pęcherza moczowego, kapilarioza układu oddechowego, krenosomoza, olulanoza, elostrongyloza, angiostrongyloza,</p> <p>— parazytozy psów i kotów, a zagrożenie zdrowia człowieka. „fenomen larwy drzemiącej”, toksoplazmoza, giardioza, leishmanioza, opistorchoza, bąblowica, alweokokoza, toksokaroza, wędrująca larwa skórna, epidemiologia zoonoz pasożytniczych,</p> <p>— wybrane pasożyty zewnętrzne psów i kotów i ich rola jako wektorów patogenów,</p> <p>— diagnostyka parazytoz psów i kotów. Skuteczność metod klasycznych i nowoczesnych, możliwość ich wykonania w warunkach praktyki lekarsko-weterynaryjnej, interpretacja wyników, najczęściej popełniane błędy,</p> <p>— zwalczanie parazytoz psów i kotów. Skuteczność poszczególnych substancji</p>	<b>10</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>12</b>

	czynnych w eliminacji pasożytów wewnętrznych i zewnętrznych, właściwy dobór terapii.				
<b>4.</b>	<p><b>Choroby skóry:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— zasady badania układu powłokowego i morfologia zmian skórnych,</li> <li>— badania dodatkowe w chorobach skóry.</li> </ul> <p><b>Choroby skóry psów:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— bakteryjne choroby skóry,</li> <li>— pasożytnicze choroby skóry,</li> <li>— grzybicze choroby skóry,</li> <li>— choroby skóry o podłożu immunologicznym (alergiczne, autoimmunologiczne),</li> <li>— dermatozy hormonalne,</li> <li>— zasady leczenia miejscowego i ogólnego chorób skóry.</li> </ul> <p><b>Choroby skóry kotów:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— pasożytnicze choroby skóry,</li> <li>— grzybicze choroby skóry,</li> <li>— choroby skóry o podłożu immunologicznym (alergiczne, autoimmunologiczne),</li> <li>— zespół eozynofilowy kotów i prosówkowe zapalenie skóry,</li> <li>— dermatozy psychogenne,</li> <li>— zasady miejscowego i ogólnego leczenia chorób skóry kotów.</li> </ul>	<b>12</b>	-	<b>4</b>	<b>16</b>
<b>5.</b>	<p><b>Choroby dróg oddechowych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— predyspozycje rasowe do chorób układu oddechowego u psów,</li> <li>— zasady badania i symptomatologia schorzeń układu oddechowego (wyływ, duszność, kaszel, patologiczne szmery oddechowe itp.)</li> <li>— schorzenia górnych dróg oddechowych,</li> <li>— choroby oskrzeli, płuc oraz opłucnej,</li> <li>— ostra i przewlekła niewydolność oddechowa,</li> <li>— zespół oddechowy psów krótkoczaszkowych – BUAS,</li> <li>— zasady postępowania terapeutycznego w chorobach dróg oddechowych</li> </ul>	<b>8</b>	-	-	<b>8</b>

	<p>(chemioterapia, aerozoloterapia, oddychanie wspomagane),</p> <p>— techniki obrazowania w diagnostyce schorzeń układu oddechowego (bronchoskopia, RTG, CT itp.),</p> <p>— płukanie oskrzelowo-pęcherzykowe (BAL).</p>				
6.	<p><b>Kardiologia:</b></p> <p><b>Ostra i przewlekła niewydolność serca:</b></p> <p>— etiologia niewydolności serca i współczesne systemy klasyfikacji tej choroby,</p> <p>— mechanizmy kompensacyjne niewydolności serca, ze szczególnym uwzględnieniem zaburzeń neurohormonalnych,</p> <p>— predyspozycja rasowe do chorób serca u psów i kotów,</p> <p>— kardiologiczne badanie kliniczne pacjenta: wywiad kardiologiczny; badanie kliniczne ze szczególnym uwzględnieniem badanie tętna, omacywania, opukiwania i osłuchiwania serca - znaczenie szmerów serca; diagnostyka różnicowa chorób układu krążenia,</p> <p>— najczęściej występujące choroby serca u psów i kotów: przewlekła zwyrodnieniowa choroba zastawek serca u psów: etiologia, objawy, rozpoznawanie, leczenie; kardiomiopatia przerostowa; kardiomiopatia rozstrzeniowa; specyficzne rodzaje kardiomiopatii,</p> <p>— leczenie zastoinowej niewydolności serca, omówienie grup leków: leki inotropowo dodatnie: glikozydy, pimobendan, katecholaminy; diuretyki; inhibitory enzymu konwertującego angiotensynę I; leczenie uzupełniające: tauryna, karnityna, PUFA, diety „kardiologiczne”, zmiany „stylu życia”, antykoagulanty,</p> <p>— leczenie ostrej niewydolności lewokomorowej serca: zasada ABCD.</p> <p><b>Badania dodatkowe w diagnostyce chorób układu krążenia:</b></p> <p>— badanie rentgenowskie: przeglądowe zdjęcie rentgenowskie klatki piersiowej;</p>	12	-	4	16

	<p>kontrastowe zdjęcie rentgenowskie klatki piersiowej (ventriculografia, angiografia),</p> <p>— badanie elektrokardiograficzne: rodzaje rejestracji prądów czynnościowych serca; rodzaje odprowadzeń stosowanych u psów i kotów; prawidłowy przebieg prądów czynnościowych serca; analiza zapisu EKG: obliczanie częstości akcji serca, obliczanie czasów trwania i amplitud załamków, odcinków i odstępów oraz obliczanie średniego komorowego wektora elektrycznego serca (osi serca); najczęściej występujące zaburzenia rytmu u psów i kotów; artefakty w badaniu elektrokardiograficznym,</p> <p>— leczenie arytmii,</p> <p>— badanie echokardiograficzne: rodzaje badania echokardiograficznego; rodzaje projekcji echokardiograficznych; prawidłowy obraz serca w badaniu echokardiograficznym; zmiany patologiczne serca i naczyń widoczne w badaniu echokardiograficznym; najczęściej rozpoznawane choroby w badaniu echokardiograficznym; artefakty w badaniu echokardiograficznym.</p>				
<p><b>7.</b></p>	<p><b>Choroby jamy ustnej: diagnostyka i leczenie:</b></p> <p>— budowa anatomiczna zębów, typy uzębienia, pojęcie: zgryzu, wad zgryzu; wady uzębienia, fizjologia jamy ustnej,</p> <p>— choroby przyzębia u zwierząt mięsożernych (podział paradontopatii, leczenie, profilaktyka),</p> <p>— stomatologia zachowawcza (leczenie ubytków, odbudowa szkliwa, materiały chemo- i światłoutwardzalne),</p> <p>— endodoncja (leczenie kanałowe zębów, narzędzia oraz materiały do wypełnień kanałowych),</p> <p>— ekstrakcje zębów mlecznych, ekstrakcje zębów stałych jedno i wielokorzeniowych,</p> <p>— nowotwory jamy ustnej (diagnostyka, leczenie),</p> <p>— leczenie ortodoncyjne u zwierząt mięsożernych (materiały i metody).</p>	<p><b>6</b></p>	<p>-</p>	<p><b>2</b></p>	<p><b>8</b></p>

8.	<p><b>Choroby przełyku, żołądka, jelit, trzustki i wątroby:</b></p> <p><b>Choroby przełyku, żołądka i jelit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— wymioty, ich znaczenie rozpoznawcze, zasady postępowania terapeutycznego ,</li> <li>— choroby przełyku: przełyk olbrzymi, uchyłki przełyku, refluks żołądkowo – przełykowy, zwężenie przełyku, przepuklina.</li> <li>— choroby żołądka: ostre i przewlekłe zapalenie żołądka, wrzody żołądka, skręt żołądka, refluks gastritis, ciała obce, nowotwory żołądka</li> <li>— nieswoiste zapalenia jelit (IBD)</li> <li>— biegunka reagująca na antybiotyki (antibiotic responsive diarrhea - ARD),</li> <li>— enteropatia białkogubna,</li> <li>— ostre i przewlekłe zapalenia okrężnicy,</li> <li>— biegunka ostra i przewlekła – diagnostyka różnicowa, postępowanie terapeutyczne, dietoterapia.</li> </ul> <p><b>Choroby wątroby i trzustki:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— część ogólna: symptomatologia, badanie kliniczne, diagnostyka laboratoryjna, techniki obrazowania, biopsja wątroby, ogólne zasady leczenia chorób wątroby,</li> <li>— część szczegółowa - wybrane choroby zapalne nieinfekcyjne i niezapalne psów i kotów,</li> <li>— choroby wątroby psów: niewydolność wątroby, ostre i przewlekłe zapalenia wątroby, zwłóknienie idiopatyczne wątroby, zapalenie wątroby i dróg żółciowych, rozrost guzkowaty, nowotwory, zespolecie wrotno-oboczne wrodzone i nabyte, marskość wątroby,</li> <li>— choroby wątroby kotów: zapalenie wątroby i dróg żółciowych, toksyczne zapalenie wątroby, stłuszczenie wątroby, niedrożność przewodów żółciowych, nowotwory zespolecie wrotno-oboczne, marskość wątroby,</li> <li>— ostre zapalenie trzustki, niewydolność zewnątrzwydzielnicza trzustki,</li> </ul>	<b>12</b>	-	<b>4</b>	<b>16</b>

	<p>— zaparcia.</p> <p><b>Zaburzenia gospodarki wodnoelektrolitowej i równowagi kwasowo zasadowej, płyno – terapia:</b></p> <p>— zaburzenia wodno-elektrolitowe: sód, potas, wapń, fosfor,</p> <p>— zaburzenia równowagi kwasowo – zasadowej: metaboliczne, oddechowe oraz mieszane zaburzenia RKZ,</p> <p>— płyno-terapia: wprowadzenie do płyno-terapii, techniczne aspekty płyno-terapii, monitoring i komplikacje płyno-terapii,</p> <p>— płyno-terapia w zaburzeniach gastroenterologicznych i chorobach trzustki,</p> <p>— stosowanie płynów elektrolitowych w chorobach wątroby, nerek, serca, zaburzeniach metabolicznych oraz leczenie wstrząsu.</p>				
<b>9.</b>	<p><b>Choroby nerek i dróg moczowych:</b></p> <p>— symptomatologia i zasady rozpoznawania schorzeń układu moczowego,</p> <p>— zaburzenia w oddawaniu moczu,</p> <p>— badanie kontrastowe RTG, badanie USG,</p> <p>— zapalenia nerek (śródmięzszowe, kłębuszkowe, zespół nerczycowy),</p> <p>— ostra i przewlekła niewydolność nerek (dializa otrzewnowa),</p> <p>— zakażenia dróg moczowych,</p> <p>— kamica (różnicowanie, leczenie, dietoterapia),</p> <p>— choroby gruczołu krokowego,</p> <p>— badania dodatkowe w chorobach układu moczowego: badanie i interpretacja wyniku badania moczu, badanie biochemiczne krwi, badania obrazowe,</p> <p>— zasady postępowania terapeutycznego,</p> <p>— zasady postępowania dietetycznego w chorobach nerek i dróg moczowych,</p> <p>— nietrzymanie moczu.</p>	<b>8</b>	-	-	<b>8</b>
<b>10.</b>	<p><b>Choroby mięśni i stawów:</b></p> <p>— miopatie (miositis, miastenia),</p>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>— arthropatie (arthritis, poliartthritis),</li> <li>— zmiany uwarunkowane genetycznie,</li> <li>— osteopatie (osteofibrozy, osteoporozy, panostitis),</li> <li>— zmiany polietiologiczne (zaburzenia żywieniowe, endokrynologiczne).</li> </ul>	<b>4</b>	-	-	<b>4</b>
<b>11.</b>	<p><b>Choroby neurologiczne i zaburzenia osobowości:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— symptomatologia schorzeń ośrodkowego układu nerwowego,</li> <li>— symptomatologia chorób obwodowego układu nerwowego,</li> <li>— plan badania neurologicznego,</li> <li>— choroby ośrodkowego układu nerwowego,</li> <li>— choroby obwodowego układu nerwowego</li> <li>— zaburzenia przewodnictwa nerwowo mięśniowego,</li> <li>— objawy neurologiczne w zaburzeniach ogólnych (zmiany w wyniku chorób spoza układu nerwowego – endokrynopatie, zaburzenia elektrolitowe, zatrucia itp.)</li> <li>— stany depresyjne i wzmożonej agresji,</li> <li>— zasady leczenia ostrych i przewlekłych chorób układu nerwowego.</li> </ul>	<b>12</b>	-	-	<b>12</b>
<b>12.</b>	<p><b>Choroby krwi i narządów krwiotwórczych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— anemie (podział, przyczyny zasady leczenia),</li> <li>— zaburzenia krzepnięcia krwi,</li> <li>— transfuzja krwi,</li> <li>— patologia szpiku kostnego i śledziony (białaczki),</li> <li>— podstawowe techniki hematologiczne.</li> </ul>	<b>4</b>	-	-	<b>4</b>
<b>13.</b>	<p><b>Endokrynologia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przysadka (karłowatość, akromegalia, moczówka prosta),</li> <li>— tarczyca (nadczynność tarczycy kotów, niedoczynność tarczycy psów),</li> <li>— przytarczyce (nadczynność, niedoczynność, idiopatyczna hiperkalcemia kotów),</li> <li>— trzustka (cukrzyca, wyspiak trzustki, gastrinoma),</li> </ul>	<b>8</b>	-	-	<b>8</b>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>— nadnercza (nadczynność, niedoczynność, barwiak chromochłonny),</li> <li>— zaburzenia endokrynologiczne jąder,</li> <li>— zaburzenia endokrynologiczne jajników.</li> </ul>				
<b>14.</b>	<p><b>Zatrucia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— najczęstsze przyczyny zatruc,</li> <li>— ogólne zasady postępowania (objawowe i przyczynowe),</li> <li>— podstawy intensywnej terapii.</li> </ul>	<b>8</b>	-	-	<b>8</b>
<b>15.</b>	<p><b>Choroby nowotworowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— podział chorób nowotworowych oraz zasady diagnostyki onkologicznej,</li> <li>— postępowanie z nowotworami (skóra, gruczoł mlekowy),</li> <li>— zasady pobierania materiału do badań cytologicznych i histopatologicznych (biopsja cienkoigłowa oraz gruboigłowa)</li> <li>— zasady chemioterapii.</li> </ul>	<b>8</b>	-	-	<b>8</b>
<b>16.</b>	<p><b>Fizjologia i patologia rozrodu:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— cykl płciowy suk i kotek,</li> <li>— antykoncepcja u suk – kastracja chirurgiczna, długotrwałe blokowanie cyklu progestagenami, przesunięcie lub przerwanie ciecarki, zapobieganie nidacji, hormonalne przerwanie ciąży,</li> <li>— zaburzenia cyklu płciowego u suk – brak rui, przedłużona lub nieregularna ciecarka, przedłużony okres przedrujowy i ruja właściwa, torbiele i nowotwory jajnika,</li> <li>— metropatie – ropomacicze, zapalenie błony śluzowej macicy, intoksykacja poporodowa,</li> <li>— zaburzenia rozrodu samców (psów i kotów) - choroby jąder i najądrzy, schorzenia gruczołu krokowego, prącia i napletka,</li> <li>— ciąża u suk – hormonalna regulacja ciąży, rozpoznawanie ciąży,</li> <li>— patologia ciąży u suk – ronienia, przeładowanie macicy, ciąża pozamaciczna, skręt macicy, przedłużenie ciąży,</li> <li>— poród u suk – przeszkody porodowe ze strony matki, przeszkody porodowe ze strony płodu, zasady udzielania pomocy</li> </ul>	<b>20</b>	-	<b>4</b>	<b>24</b>

	<p>poporodowej, postępowanie z noworodkiem, okres poporodowy, wypadnięcie macicy, zatrzymanie łożyska, krwawienie z macicy, tężyczka poporodowa,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ciąża u kotek - rozpoznawanie ciąży,</li> <li>— patologia ciąży u kotek – nadpłodnienie, ronięcia, przeładowanie macicy, ciąża pozamaciczna, skręt macicy, przedłużenie ciąży,</li> <li>— poród u kotek – przeszkody porodowe ze strony matki, przeszkody porodowe ze strony płodu, zasady udzielania pomocy poporodowej, postępowanie z noworodkiem, okres poporodowy, wypadnięcie macicy, zatrzymanie łożyska, krwawienie z macicy.</li> </ul>				
<b>17.</b>	<p><b>Neonatologia:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— fizjologia okresu neonatalnego,</li> <li>— straty szceniąt we wczesnym okresie postnatalnym,</li> <li>— postępowanie objawowe w wybranych stanach chorobowych szceniąt i kociąt – zamartwica noworodków, hypotermia, hipoglikemia, odwodnienie, szczenięta słabe, zespół krwotoczny, żółtaczka hemolityczna, zapalenie pępka, posocznicza szceniąt, zespół toksycznego mleka, zespół słabnięcia szceniąt, biegunki, zatrzymanie kału,</li> <li>— sztuczne karmienie szceniąt i kociąt,</li> <li>— schorzenia gruczołu mlekowego – zapalenie, nowotwory.</li> </ul>	<b>4</b>	-	-	<b>4</b>
<b>18.</b>	<p><b>Okulistyka:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— podstawy diagnostyki i leczenia chorób narządu wzroku,</li> <li>— diagnostyka okulistyczna,</li> <li>— postępowanie w przypadkach urazów narządu wzroku,</li> <li>— choroby powiek i spojówek,</li> <li>— choroby rogówki,</li> <li>— zasady terapii zachowawczej i podstawowe zabiegi okulistyczne.</li> </ul>	<b>8</b>	-	-	<b>8</b>

19.	<p><b>Podstawowe interwencje chirurgiczne:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— zasady wykonywania znieczuleń ogólnych i miejscowych,</li> <li>— postępowanie w stanach powypadkowych – wstrząs pourazowy,</li> <li>— kamica cewki moczowej samców psów,</li> <li>— kamica cewki moczowej samców kotów,</li> <li>— choroby i chirurgia okolicy odbytu,</li> <li>— zabiegi w obrębie klatki piersiowej</li> <li>— chirurgia jamy brzusznej,</li> <li>— urazy kości długich i stawów,</li> <li>— kastracja samców i sterylizacja samic</li> <li>— postępowanie z ranami,</li> <li>— cięcie uszu i ogona (w tym regulacje prawne),</li> <li>— plastyka przewodu słuchowego w otitis externa.</li> </ul>	12	-	4	16
20.	<p><b>Przypadki kliniczne - Diagnostyka różnicowa objawów klinicznych</b></p>	8	-	-	8
21.	<p><b>Organizacja, zarządzanie i prawo w ZLZ:</b></p> <p><b>Podstawowe akty prawne regulujące wykonywanie zawodu lekarza weterynarii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Ustawa o zawodzie lekarza weterynarii i izbach lekarsko - weterynaryjnych,</li> <li>— Ustawa o zakładach leczniczych dla zwierząt wraz z rozporządzeniami wykonawczymi,</li> <li>— Ustawa o ochronie zdrowia zwierząt i zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt,</li> <li>— Ustawa Prawo farmaceutyczne,</li> <li>— Ustawa o zwalczaniu narkomani,</li> <li>— Kodeks etyki lekarza weterynarii.</li> </ul> <p><b>Odpowiedzialność cywilna i zawodowa lekarzy weterynarii.</b></p> <p><b>Podstawy zarządzania w ZLZ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Jak liczyć koszty naszej działalności?</li> <li>— Jak ustalać ceny naszych usług?</li> <li>— Dobry serwis dla klienta.</li> <li>— Jakość i standardy usług w ZLZ.</li> <li>— Podstawy zarządzania personelem.</li> <li>— Organizacja pracy w ZLZ.</li> </ul>	8	-	-	8

22.	<b>Podstawy intensywnej terapii psów i kotów:</b> — pacjent po wypadku — pacjent we wstrząsie — wypadki nagłe w trakcie anestezji, — jednominutowa diagnoza, zasada ABC – schematy postępowania, — podstawy terapii psów i kotów w „stanie ciężkim”	<b>4</b>	-	-	<b>4</b>
	<b>ZAJĘCIA - RAZEM</b>	<b>200</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>232</b>
	<b>Specjalizacyjne staże zawodowe:</b> — Wydziały Medycyny Weterynaryjnej, — Wytypowane Specjalistyczne Zakłady Lecznicze.				<b>160</b>

## Literatura:

1. Adamiak Z.: Ortopedia i traumatologia stawów kończyn i układu ścięgnowo - mięśniowego psów i kotów
2. Coughlan A., Miller A.: Leczenie złamań u małych zwierząt
3. Coulson A., Lewis N.: Atlas interpretacji obrazów radiograficznych anatomi psa i kota
4. Davies Ch., Shell L.: Diagnozowanie powszechnie występujących chorób małych zwierząt
5. Day T. K.: Interpretacja zapisów EKG w stanach zagrożenia życia u psów i kotów
6. Dubiel A.: Rozród psów
7. Empel W.: Radiodiagnostyka weterynaryjna
8. Frymus T.: Choroby zakaźne kotów
9. Gawor J.: Zarys stomatologii małych zwierząt
10. Gotthell L.N.: Choroby uszu małych zwierząt
11. Gougha A., Thomas A.: Predyspozycje rasowe do chorób u psów i kotów
12. Harvey R. G., McKeever P. J.: Choroby skóry psów i kotów
13. Horzinek M., Schmitz V, Lutz H.: Praktyka kliniczna: Koty
14. Hoskins J. D.: Pediatria weterynaryjna, Psy i koty od urodzenia do sześciu miesięcy
15. Hoskins J. D.: Geriatria i gerontologia psów i kotów
16. Houlton J. E. F., Taylor P. M.: Pourazowa terapia psów i kotów
17. Jaggy A.: Atlas i podręcznik neurologii małych zwierząt
18. Janowski T., Zduńczyk S.: Rozród psów
19. Kealy J. K., McAllister H.: Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów
20. Kornegay J., Lorenz M.: Neurologia weterynaryjna
21. Lechowski R., Lenarcik M.: Choroby przewodu pokarmowego kotów
22. Lechowski R.: Choroby wątroby psów i kotów
23. Lechowski R.: Cukrzyca psów i kotów
24. Martin M., Corcoran B.: Choroby układu krążenia i oddechowego psów i kotów
25. Maurey Ch., Dufayet C.: Nefrologia i urologia psów i kotów
26. Medleau L., Hnilica K. A.: Dermatologia małych zwierząt
27. Morgan J. P., Doval J., Samii V.: Techniki badawcze w diagnostyce radiologicznej psów
28. Morris J., Dobson J.: Onkologia małych zwierząt
29. Muir W. W., Hubbell J. A. E., Bednarski R. M., Skarda R. T.: Anestezjologia weterynaryjna
30. Nelson R. W., Couto C. G.: Choroby wewnętrzne małych zwierząt
31. Niemand H.G., Suter P. F.: Praktyka kliniczna: Psy
32. Niżański W., Dzimira S., Twardoń J.: Cytodiagnostyka w rozrodzie suk
33. Nowicki A.: Diagnostyka ultrasonograficzna Podstawy fizyczne ultrasonografii i metod dopplerowskich
34. Nyland T. G., Matton J. S.: Diagnostyka ultrasonograficzna małych zwierząt
35. O'Dwyer L.: Leczenie ran małych zwierząt
36. Paddelford R. R.: Znieczulenie ogólne u małych zwierząt
37. Panciera D.L., Carr A.P.: Endokrynologia małych zwierząt dla praktykujących lekarzy weterynarii
38. Paterson S.: Choroby skóry kotów
39. Prelaud P.: Alergiczne zapalenia skóry u psów i kotów
40. Schebitz H., Brass W.: Techniki operacyjne u psów i kotów

40. Schrey Ch. F.: Metody badania i leczenia psów i kotów
41. Smith jr. F. W. K., Keene B. W., Tilley L. P.: Osłuchiwanie serca i płuc psów i kotów
42. Sturgess K.: Choroby wewnętrzne kotów
43. Tilley L., Smith jr. F.: 5 minut konsultacje weterynaryjne psy i koty
44. Tutt C.: Stomatologia małych zwierząt
45. Wilkinson G. T., Harvey R. G.: Atlas dermatologiczny małych zwierząt
46. Williams D. L., Barrie K., Evans T. F.: Postępowanie w nagłych przypadkach okulistycznych u zwierząt
47. Wingfield W. E.: Intensywna terapia psów i kotów