

Przedmiot:**Onkologia weterynaryjna**

Wymiar ECTS	2
Status	fakultet do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotów: farmakologia weterynaryjna, patomorfologia

Kierunek studiów:**weterynaria**

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	10
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordinador przedmiotu	

Efekty uczenia się

Kod składanika opisu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	dyscypliny
WIEDZA - zna i rozumie:			
ONK_W1	podstawowe mechanizmy nowotworzenia	B.W1	RW
ONK_W2	zjawiska patologiczne wywołane procesem nowotworowym	A.W12	RW
ONK_W3	sposoby diagnozowania chorób nowotworowych i zespołów paraneoplastycznych	B.W4	RW
ONK_W4	podstawowe mechanizmy działania leków cytostatycznych, mechanizmy oporności na leki cytostatyczne	A.W16	RW
ONK_W5	zasady i rodzaje różnych sposobów terapii chorób nowotworowych	B.W3	RW
UMIĘTNOŚCI - potrafi:			
ONK_U1	posługiwać się specjalistyczną terminologią opisującą zjawiska onkologiczne, komunikować się z klientami i lekarzami weterynarii	A.U12	RW
ONK_U2	interpretować i wykonywać badania kliniczne, obrazowe i cytopatologiczne pacjentów onkologicznych	B.U3	RW
ONK_U3	określać przydatność wybranych sposobów terapii w określonych chorobach nowotworowych	B.U13	RW
ONK_U4	podejmować decyzje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i kierować się dobrem pacjenta	A.U12	RW
ONK_U5	pracować z właścicielem pacjenta w warunkach stresu, w tym przekazywać informacje o chorobie zwierzęcia oraz o rokowaniu	A.U16	RW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE OGÓLNE - jest gotów do: O.K2; O.K10			

Treści kształcenia:

Wykłady	20 godz.
1. Wprowadzenie do biologii oraz patogenezy nowotworu Przykłady genetycznych czynników nowotworzenia (Hallmarks of Cancer) Przykłady czynników hormonalnych, chemicznych oraz fizycznych odpowiedzialnych za nowotworzenie Wirusy karcinogenne	

Tematyka
zajęć

2. Przerzuty nowotworowe oraz zespoły paraneoplastyczne
Etapy procesu przerzutu nowotworowego
Rodzaj/ droga przerzutów nowotworów w zależności od rodzaju nowotworu
Zespoły paraneoplastyczne (manifestacje ze strony układu pokarmowego, endokrynologiczne/ hematologiczne/ skórne/ neurologiczne manifestacje, inne)
3. Chemioterapia (włączając terapię celowaną)
Grupy chemioterapeutyków oraz ich zasady działania
Omówienie poszczególnych grup chemioterapeutyków oraz wskazania do ich stosowania w leczeniu nowotworowym
4. Radioterapia
Wprowadzenie, biologia, wskazania, frakcjonowanie, wczesne/ późne skutki uboczne
5. Guzy skórne oraz tkanki podskórnej
Guzy z komórek nabłonkowych (BCC, SCC)
Guzy ADNEXAL
Guzy z komórek gruczołowych
Guzy kanału słuchowego
6. Czerniak (etiologia, czynniki ryzyka/predyspozycje rasowe, prezentacja kliniczna, leczenie, rokowanie)
7. Guz z komórek tucznych (etiologia, czynniki ryzyka/predyspozycje rasowe, prezentacja kliniczna, leczenie, rokowanie)
8. Nowotwory tkanek miękkich (etiologia, czynniki ryzyka/predyspozycje rasowe, prezentacja kliniczna, leczenie, rokowanie)
9. Nowotwory układu pokarmowego (etiologia, czynniki ryzyka/predyspozycje rasowe, prezentacja kliniczna, leczenie, rokowanie)
Jama ustna, ślinianka, przełyk
Żołądek, jelita
Trzustka, wątrobowo-żółciowe nowotwory Okołodbytowe
10. Nowotwory układu oddechowego (etiologia, czynniki ryzyka/predyspozycje rasowe, prezentacja kliniczna, leczenie, rokowanie)
lusterko nosowe (w szczególności koty)
zatokowo-nosowe
płuca
11. Nowotwory układu kostnego (etiologia, czynniki ryzyka/predyspozycje rasowe, prezentacja kliniczna, leczenie, rokowanie)
kostniakomięsak
chrząstniakomięsak/włókniakomięsak/przerzuty nowotworowe do kości
12. Nowotwory układu rozrodczego (etiologia, czynniki ryzyka/predyspozycje rasowe, prezentacja kliniczna, leczenie, rokowanie)
guzy sutka, jajnika, prostaty, jąder
13. Nowotwory układu nerwowego + przysadka (etiologia, czynniki ryzyka/predyspozycje rasowe, prezentacja kliniczna, leczenie, rokowanie)
nerwiak, oponiak, glejak, gwiaździak, gruczolak
Nowotwory rdzenia kręgowego, nerwów obwodowych
Przysadka
14. Chłoniak/ leukemia (etiologia, czynniki ryzyka/predyspozycje rasowe, prezentacja kliniczna, leczenie, rokowanie)
15. Nowotwory układu dokrewnego (etiologia, objawy, rokowanie, terapia) Nowotwory tarczycy i przytarczyc
Nowotwory przysadki
Nowotwory nadnerczy
16. Różne (etiologia, czynniki ryzyka/predyspozycje rasowe, prezentacja kliniczna, leczenie, rokowanie)
Grasiczak
Naczyniakomięsak
Mezotelioma
Guzy serca
Guzy histiocytarne

Realizowane efekty
uczenia się

ONK_W1, ONK_W2, ONK_W3, ONK_W4, ONK_W5

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie przedmiotu obejmuje pytania z zakresu wiedzy przekazywanej w trakcie wykładów, wykazanie umiejętności praktycznych wyszczególnionych w ramach materiału ćwiczeniowego (50% w ocenie końcowej) oraz napisanie pracy na zadany temat rozszerzający zagadnienia omawiane w ramach wykładów (50% w ocenie końcowej).
--	---

Ćwiczenia laboratoryjne	15 godz.
--------------------------------	-----------------

Tematyka zajęć	<p>1. Diagnostyka nowotworów Badanie onkologiczne (metody pobierania i przesyłania materiału do badań, badanie cytologiczne, badanie histopatologiczne) Badania obrazowe (RTG, USG, CT, MRI) Klasyfikacja nowotworów TNM Zespoły paranowotworowe (oddziaływanie nowotworu na organizm, zaburzenia metaboliczne, hematologiczne, endokrynologiczne) Zaawansowane metody diagnostyczne (cytometria przepływowa, PARR, etc)</p> <p>2. Metody leczenia nowotworów Terapia chirurgiczna (zasady postępowania przy zabiegu operacyjnym, zabieg radykalny, zabieg oszczędzający, postępowanie paliatywne, chirurgia rekonstrukcyjna) Radioterapia nowotworów Inne metody terapii (immunoterapia, hipertermia, terapia genetyczna, terapia fotodynamiczna, terapia alternatywna)</p> <p>3. Chemioterapia nowotworów Bezpieczeństwo stosowania leków cytostatycznych (bezpieczeństwo lekarza weterynarii i właściciela)</p> <p>4. Nowotwory skóry (występowanie, przyczyny, objawy, rokowanie, terapia) Zmiany pochodzenia nabłonkowego (brodawczyca, nowotwory gruczołów około odbytowych, rak płaskonabłonkowy Nowotwory histiocytarne skóry Tłuszczaki Inne</p> <p>5. Żywnienie psów z chorobą nowotworową Sposoby odżywiania w chorobie nowotworowej Dobór diety</p> <p>6. Nowotwory układu krwiotwórczego (występowanie, przyczyny, objawy, rokowanie, terapia) Chłoniak Białaczka Szpiczak Czerwienica Nowotwory śledziony Grasiczak</p> <p>7. Guzy skóry u psów i kotów</p> <p>8. Leki cytostatyczne i chemioterapia</p>
----------------	--

Realizowane efekty uczenia się	ONK_U1, ONK_U2, ONK_U3, ONK_U4, ONK_U5
--------------------------------	--

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie przedmiotu obejmuje pytania z zakresu wiedzy przekazywanej w trakcie wykładów, wykazanie umiejętności praktycznych wyszczególnionych w ramach materiału ćwiczeniowego (50% w ocenie końcowej) oraz napisanie pracy na zadany temat rozszerzający zagadnienia omawiane w ramach wykładów (50% w ocenie końcowej).
--	---

Seminarium (brak)	godz.
--------------------------	--------------

Tematyka zajęć	
----------------	--

Realizowane efekty uczenia się	
--------------------------------	--

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	
--	--

Literatura:

Podstawowa	Withrow SJ, MacEwen EG. Small Animal Clinical Oncology 6th Edition 2019 Ettinger SJ, Feldman EC. Textbook of Veterinary Internal Medicine 8th Edition 2017 Tannock IF, Hill RP, Bristow RG. Basic Science in Oncology 5th Edition 2013 COMPULSORY Dobson J, Lascelles D. BSAVA Manual of Canine and Feline Oncology, 3rd Edition 2011
Uzupełniająca	www.scholar.google.co.uk https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov Veterinary and Comparative Oncology

Struktura efektów uczenia się:

Dyscyplina: weterynaria	2,0	ECTS*
-------------------------	-----	-------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	40	godz.	1,6	ECTS*
w tym:				
wykłady	20	godz.		
ćwiczenia i seminaria	15	godz.		
konsultacje	2	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	3	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	0	godz.		ECTS*
praca własna	10	godz.	0,4	ECTS*

) * - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć