

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	11
Język wykładowy	polski

Prowadzący przedmiot:

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

Efekty uczenia się:

Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	dyscypliny
WIEDZA - zna i rozumie:			
ONK_W1	podstawowe mechanizmy nowotworzenia	B.W1	WW
ONK_W2	zjawiska patologiczne wywołane procesem nowotworowym	A.W12	WW
ONK_W3	sposoby diagnozowania chorób nowotworowych i zespołów paranowotworowych	B.W4	WW
ONK_W4	podstawowe mechanizmy działania leków cytostatycznych, mechanizmy oporności na leki cytostatyczne	A.W16	WW
ONK_W5	zasady i rodzaje różnych sposobów terapii chorób nowotworowych	B.W3	WW
UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:			
ONK_U1	posługiwać się specjalistyczną terminologią opisującą zjawiska onkologiczne, komunikować się z klientami i lekarzami weterynarii	A.U12	WW
ONK_U2	interpretować i wykonywać badania kliniczne, obrazowe i cytopatologiczne pacjentów onkologicznych	B.U3	WW
ONK_U3	określać przydatność wybranych sposobów terapii w określonych chorobach nowotworowych	B.U13	WW
ONK_U4	podejmować decyzje zgodnie z zasadami etyki zawodowej i kierować się dobrem pacjenta	A.U12	WW
ONK_U5	pracować z właścicielem pacjenta w warunkach stresu, w tym przekazywać informacje o chorobie zwierzęcia oraz o rokowaniu	A.U16	WW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE OGÓLNE - jest gotów do: O.K 2; O. K10			

Treści kształcenia:

Wykłady	20	godz.
Tematyka zajęć	1. Wprowadzenie do biologii oraz patogenezы nowotworu Przykłady genetycznych czynników nowotworzenia (Hallmarks of Cancer). Przykłady czynników hormonalnych, chemicznych oraz fizycznych odpowiedzialnych za nowotworzenie Wirusy karcinogenne 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 tłuszczowych (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
- Okoloodbytowe
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
- chrząstkiakomięsak/włókniakomięsak/przerzuty nowotworowe do kości
12. Nowotwory układu rozrodczego (etiologia, czynniki ryzyka/predyspozycje rasowe, prezentacja kliniczna, leczenie, rokowanie)
- nowotwór sutka i jajnika, nowotwór 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</p> <p>Badanie onkologiczne (metody pobierania i przesyłania materiału do badań, badanie cytologiczne, badanie histopatologiczne)</p> <p>Badania obrazowe (RTG, USG, CT, MRI)</p> <p>Klasyfikacja nowotworów TNM</p> <p>Zespoły paranowotworowe (oddziaływanie nowotworu na organizm, zaburzenia metaboliczne, hematologiczne, endokrynologiczne)</p> <p>Zaawansowane metody diagnostyczne (cytometria przepływowa, PARR, etc)</p> <p>2. Metody leczenia nowotworów</p> <p>Terapia chirurgiczna (zasady postępowania przy zabiegu operacyjnym, zabieg radykalny, zabieg oszczędzający, postępowanie paliatywne, chirurgia rekonstrukcyjna)</p> <p>Radioterapia nowotworów</p> <p>Inne metody terapii (immunoterapia, hipertermia, terapia genetyczna, terapia fotodynamiczna, terapia alternatywna)</p> <p>3. Chemioterapia nowotworów</p> <p>Bezpieczeństwo stosowania leków cytostatycznych (bezpieczeństwo lekarza weterynarii i właściciela)</p> <p>4. Nowotwory skóry (występowanie, przyczyny, objawy, rokowanie, terapia)</p> <p>Zmiany pochodzenia nabłonkowego (brodawczyca, nowotwory gruczołów około odbytowych, rak płaskonabłonkowy)</p> <p>Nowotwory histiocytarne skóry</p> <p>Tłuszczaki</p> <p>Inne</p> <p>5. Żywienie psów z chorobą nowotworową</p> <p>Sposoby odżywiania w chorobie nowotworowej</p> <p>Dobór diety</p> <p>6. Nowotwory układu krwiotwórczego (występowanie, przyczyny, objawy, rokowanie, terapia)</p> <p>Chłoniak</p> <p>Białaczka</p> <p>Szpiczak</p> <p>Czerwieńca</p> <p>Nowotwory śledziony</p> <p>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, O.K 2; O. K10
--------------------------------	---

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawową wiedzą z onkologii psów i kotów, onko-patogenezy oraz badań diagnostycznych. Program będzie wyjaśniał diagnostyki różnicowe dla danych prezentacji, diagnozowanie i terapię chorób nowotworowych występujących u psów i kotów oraz metody ich leczenia. Przedmiot przedstawia podstawowe zaburzenia kliniczne, wynikające z zaburzeń związanych z procesem nowotworowym. Wyjaśnia mechanizmy nowotworzenia, oddziaływanie nowotworu na organizm zwierzęcia oraz sposoby postępowania w celu właściwego rozpoznania i ustalenia metody terapii.</p> <p>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).</p>
--	--

Seminarium		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 kształcenia:

Dyscyplina	Dziedzina nauk weterynaryjnych, dyscyplina weterynaria	2,0	ECTS*
Dyscyplina	weterynaria		

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		godz.		
obowiązkowe praktyki i staże		godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	3	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		godz.		ECTS*
praca własna	10	godz.	0,4	ECTS*

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