

Nazwa zajęć:	Onkologia weterynaryjna małych zwierząt	ECTS	2
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Small animal veterinary oncology		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	Poziom studiów: JM-SS		
Forma studiów: ☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć: ☐ podstawowe ☐ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☒ do wyboru	Numer semestru: 11	☒ semestr zimowy ☐ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2021/2022	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-011Z-F11_20

Koordynator zajęć:	Dr n. wet. Dariusz Jagielski		
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki IWydziału Medycyny Weterynaryjnej Katedry Chorób Małych Zwierząt i Kliniki. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.		
Jednostka realizująca:	Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Katedry chorób Małych Zwierząt i Klinika		
Jednostka zlecająca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej		
Założenia, cele i opis zajęć:	Celem przedmiotu jest poznanie przez studentów etiologii, występowania, metod rozpoznawania i leczenia najczęściej występujących procesów nowotworowych małych zwierząt. <u>Tematyka poszczególnych wykładów:</u> 1. Etiologia, występowanie, programy kontrolne i zapobieganie procesom nowotworowym – 1 h 2. Rozpoznawanie procesów nowotworowych, ocena oraz znaczenie stopnia złośliwości histologicznej i stopnia zaawansowania klinicznego - 2 h 3. Zespoły paranowotworowe – 1 h 4. Podstawy badania cytopatologicznego i histopatologicznego – 2 h 5. Wprowadzenie do chirurgii onkologicznej – 2 h 6. Podstawy radioterapii nowotworów zwierząt – 2 h 7. Wprowadzenie do chemioterapii onkologicznej - 2 h 8. Leczenia ukierunkowanego molekularnie i immunoterapia – 1 h 9. Leczenie wspomagające w onkologii – 1 h 10. Raki płaskonabłonkowe - 1 h 11. Guzy komórek tucznych - 1 h 12. Czerniaki w różnych lokalizacjach – 1 h 13. Mięsaki tkanek miękkich – 1 h 14. Mięsaki histiocytarne – 1 h 15. Nowotwory przewodu pokarmowego – 1 h 16. Nowotwory układu oddechowego – 1 h 17. Nowotwory wątroby i części zewnątrzwydzielniczej trzustki - 1 h 15. Nowotwory kości, ściany klatki piersiowej i śródpiersia – 1 h 16. Nowotwory gruczołów wydzielania wewnętrznego – 1 h 17. Mięsaki naczyń krwionośnych i chłonnych – 1 h 18. Nowotwory układu krwiotwórczego, chłoniaki, białaczki - 2 h 19. Nowotwory gruczołu mlekowego, układu rozrodczego – 1 h 20. Nowotwory układu moczowego - 1 h		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykłady; liczba godzin: 30		
Metody dydaktyczne:	Wykłady w formie autorskich prezentacji multimedialnych, interaktywne z możliwością dyskusji i omawiania problemów klinicznych. Według wewnętrznie ustalonego harmonogramu prowadzone są konsultacje (1h/2 tygodnie) poza regularnym planem zajęć. Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Uzyskanie pozytywnej oceny końcowej z przedmiotów: anatomia zwierząt, farmakologia weterynaryjna, patomorfologia, diagnostyka obrazowa małych zwierząt, choroby psów i kotów		
Efekty uczenia się:	Wiedza: Student zna i rozumie: 01- biologiczne podstawy karcynogenezy i przebieg najczęściej występujących nowotworów małych zwierząt 02 –główne metody rozpoznawania nowotworów małych zwierząt 03 - cele i podstawowe metody leczenia nowotworów małych zwierząt (chirurgiczne, chemioterapia, radioterapia, immunoterapia, leczenie ukierunkowane molekularnie)	Umiejętności: Student potrafi: 01- pobrać materiał do badań dodatkowych w onkologii 02- dobierać metody leczenia w oparciu o wynik badania	Kompetencje: Student jest gotów: 01- prowadzić leczenie zgodnie z zasadami etyki zawodowej 02- do pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności lekarsko-weterynaryjnych

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Zaliczenie zajęć nastąpi w formie testu jednokrotnego wyboru składającego się z 26 pytań. Za każdą prawidłową odpowiedź student uzyskuje 1 punkt. Skala ocen zależy od następującej liczby punktów: 0-16 pkt. – ocena 2 17-18 pkt. – ocena 3 19-20 pkt. – ocena 3,5 21-22 pkt. – ocena 4 23-24 pkt – ocena 4,5 25-26 pkt. – ocena 5 Termin I i II odbywają się w tej samej formie. Nie ma możliwości odrabiania ćwiczeń. Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych. W sytuacji odgórnej zawieszenia realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Ocena końcowa z wpisem do systemu EHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (indywidualne karty oceny studentów, listy obecności, pula pytań, regulamin przedmiotu).
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest nie więcej niż 20% nieobecności lub zgodnie z aktualnym regulaminem studiów. Test końcowy – 100% oceny końcowej z przedmiotu. Ocena wpisywana do eHMS – zgodnie z p. <i>Sposób weryfikacji efektów uczenia się</i> .
Miejsce realizacji zajęć:	Gabinety i sale wykładowe Katedry Chorób Małych Zwierząt SGGW
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Withrow & MacEwen's. Small Animal Clinical Oncology, 5th Ed., Saunders Elsevier 2013 2. Dobson J.M., Lascelles B.D.X. Onkologia psów i kotów. Galaktyka 2018 3. Sapieryński R. Onkologia praktyczna psów i kotów. Elsevier Urban & Partner 2010 4. Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych UWAGI Przestrzeganie zasad BHP, fartuch ochronny, rękawice ochronne.	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	40 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy (każdy po.)
Wiedza – W_01	student zna biologiczne podstawy karcynogenezy i przebieg najczęściej występujących nowotworów małych zwierząt	B.W.1 B.W.2, B.W.4	2 1
Wiedza -W_02	student zna główne metody rozpoznawania nowotworów małych zwierząt	B.W.4	1
Wiedza – W_03	student zna cele i podstawowe metody leczenia nowotworów małych zwierząt (chirurgiczne, chemioterapia, radioterapia, immunoterapia, leczenie ukierunkowane molekularnie)	B.W.6, B.W.7, B.W.13	3
Umiejętności U01-	student potrafi pobrać materiał do badań dodatkowych w onkologii	B.U.1, B.U.2 B.U.6	2 1
Umiejętności U02-	student potrafi dobierać metody leczenia w oparciu o wynik badania	B.U.6	2
Kompetencje K01-	student jest gotów prowadzić leczenie zgodnie z zasadami etyki zawodowej	K.S.1, K.S.2, K.S.3	1
Kompetencje K02-	student jest gotów do pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności lekarsko-weterynaryjnych	K.S.1, K.S.2, K.S.3	1