

Opis zajęć (syllabus).

Nazwa zajęć:	Choroby ptaków – staż	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Avian diseases Rotation		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:1	
Forma studiów:	☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć:	☐ podstawowe ☒ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☐ do wyboru
		Numer semestru: 10	☐ semestr zimowy ☒ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/22	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-010L-KS22_20

Koordynator zajęć:	Dr hab. Beata Dolka
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej Katedry Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.
Założenia, cele i opis zajęć:	W ramach przedmiotu studenci nabywają umiejętności praktycznych oraz poszerzają wiedzę w zakresie rozpoznawania, różnicowania, diagnozowania i leczenia chorób ptaków. W ramach przedmiotu studentom zostanie przekazana wiedza dotycząca praktycznego aspektu pracy lekarza weterynarii w zakresie chorób ptaków. Celem zajęć jest opanowanie przez studenta praktycznych umiejętności i przygotowanie studenta do samodzielnej analizy problemów zdrowotnych u ptaków. Studenci konfrontują dotychczas zdobytą wiedzę dotyczącą chorób ptaków w kontekście postępowania praktycznego. Podczas zajęć studenci uczą się prawidłowego diagnozowania chorób ptaków na podstawie badań klinicznych, anatomopatologicznych i laboratoryjnych, a także terapii i profilaktyki. Studenci biorą czynny udział w badaniu klinicznym ptaków, badaniu sekcyjnym, pobieraniu próbek do badań dodatkowych, wypełniają niezbędną dokumentację (skierowania, protokoły i formularze wyników badań). Studenci analizują i interpretują wyniki badań dodatkowych, poznają zasady monitoringu serologicznego i analizują jego wyniki. Podczas realizacji stażu studenci uczestniczą aktywnie w zajęciach terenowych, przeprowadzają perlustrację fermy drobiu, dokonują oceny bezpieczeństwa sanitarnego, poznają wymogi odnośnie do dobrostanu ptaków gospodarskich. Studenci uczą się prawidłowych technik szczepień ptaków i zasad praktycznej terapii chorób drobiu. Studenci aktywnie przeprowadzają badanie embriopatologiczne oraz wykonują scoring kokcydiozy, ćwiczą technikę sekcji zwłok ptaków. Studenci poznają bieżące czynności lekarsko- weterynaryjne dotyczące ptaków domowych i uczestniczą w ich wykonaniu. Tematyka zajęć: Wprowadzenie. BHP. Pobieranie prób do badań - Salmonella Pobieranie próbek od ptaków do badań histopatologicznych Dobrostan Ambulatorium ptaki domowe Pracownia embriopatologiczna Ptaki gospodarskie – sekcja Monitoring serologiczny Zajęcia terenowe Praktyczna terapia chorób drobiu Zasady racjonalnego stosowania środków przeciw drobnoustrojowych w sektorze drobiarskim Profilaktyka kokcydiozy, programy i ich ocena - scoring Techniki szczepień stosowane w drobiarstwie Diagnostyka molekularna ptaków Bioasekuracja w produkcji drobiarskiej Patologia ptaków szponiastych Diagnostyka różnicowa chorób
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Zajęcia stażowe.....liczba godzin 40
Metody dydaktyczne:	Ćwiczenia sekcyjne Ćwiczenia ambulatoryjne Ćwiczenia terenowe Autorskie prezentacje multimedialne przygotowane przez nauczycieli akademickich – dyskusja opisanych wyżej treści z aktywnym udziałem studentów. Konsultacje (1 godz./tyg.) poza regularnymi godzinami zajęć według wewnętrznie ustalonego harmonogramu. Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Zaliczenie przedmiotów: Choroby ptaków, Anatomia zwierząt, Fizjologia zwierząt, Mikrobiologia, Immunologia Patofizjologia zwierząt, Patomorfologia zwierząt, Farmakologia weterynaryjna, Chów i hodowla zwierząt, Parazytologia i inwazjologia. Student powinien posiadać znajomość zakresu zagadnień objętych w/w przedmiotami.

Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	– posiada wiadomości z zakresu embriopatologii i patologii lęgów drobiu	A.W.1, A.W.2, A.W.3	2
	W2	– zna zmiany anatomopatologiczne w przebiegu chorób zakaźnych i metabolicznych ptaków	A.W.11, A.W.13, B.W.1, B.W.2, B.W.5	2
	W3	– zna choroby zaraźliwych ptaków	A.W.11, A.W.13, B.W.1, B.W.2, B.W.5	2
	W4	– posiada wiadomości z zakresu farmakodynamiki i farmakokinetyki leków stosowanych u ptaków	A.W.10, A.W.16, A.W.18, B.W.3, B.W.4	2
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	– umie przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny	A.U.12, A.U.16, B.U.20, B.U.2, A.U.13	1 3 2
	U2	– potrafi przeprowadzić badanie kliniczne i podstawowe badania laboratoryjne u ptaków gospodarskich i domowych.	A.U.13, B.U.3, B.U.13, A.U.10,	2 1
	U3	– potrafi wykonać sekcję zwłok ptaków, sporządza protokół sekcji i prawidłowo interpretuje wyniki sekcji.	B.U.16, B.U.19	3 2
	U4	– potrafi prawidłowo pobierać próbki do badań laboratoryjnych i interpretować wyniki badań laboratoryjnych	B.U.6,	2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	–jest gotów do diagnozowania najczęściej występujących chorób zakaźnych i niezakaźnych u ptaków.	K.S.1, K.S.2, K.S.4, K.S.5, K.S.10	2
	K2	– jest gotów do odpowiedzialnego przeprowadzenia terapii chorób ptaków	K.S.3, K.S.4, K.S.7	2
	K3			
	K4			
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Diagnostyka chorób ptaków na podstawie badań klinicznych, anatomopatologicznych i laboratoryjnych. Terapia i profilaktyka chorób ptaków. Zasady bezpieczeństwa sanitarnego fermy drobiu oraz funkcjonowania zakładu wylęgu drobiu na fermach drobiu oraz w ambulatorium. Uczestnictwo w zajęciach terenowych, przeprowadzanie perlustracji ferm drobiu, dokonywanie oceny bezpieczeństwa sanitarnego, poznawanie wymogów odnośnie dobrostanu ptaków gospodarskich. Poznawanie technik szczepień ptaków, zasad praktycznej terapii chorób drobiu, pobierania próbek do badań dodatkowych. Przeprowadzanie badania embriopatologiczne i sekcji zwłok ptaków. Poznawanie bieżących czynności lekarsko- weterynaryjnych dotyczących ptaków domowych. Badania stosowane w diagnostyce kokcydiozy (scoring). Analiza wyników badań dodatkowych, poznawanie zasad monitoringu serologicznego. Pobieranie próbek do badań histopatologicznych od ptaków. Sekcja embriopatologiczna. Bioasekuracja w produkcji drobiarskiej. Praktyczna terapia chorób drobiu. Zasady racjonalnego stosowania środków przeciwdrobnoustrojowych w sektorze drobiarskim. Diagnostyka molekularna ptaków.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Karta stażowa: udokumentowana obecność i aktywność studenta. Formularze stażowe: właściwie przygotowane skierowania, protokoły sekcji zwłok, druki badań, itp. Praca stażowa: opracowanie wybranego tematu w formie pisemnej, prezentacji PowerPoint i zaprezentowanie w formie ustnej Odpowiedzi na pytania z tematu pracy stażowej i zagadnień objętych programem stażu. Zajęcia odbywają się w formie bloków tematycznych. W razie nieobecności na danym temacie student powinien wyrównać powstałą zaległość. Dopuszcza się odrobienie danego tematu w innym terminie (z inną grupą) w trakcie trwania stażu. Dla zaliczenia stażu przewiduje się dwa terminy (I termin, II termin-poprawkowy). Oba terminy mają tą samą formę. Do drugiego terminu mogą przystąpić studenci, którzy nie zaliczyli stażu w I terminie oraz studenci nieobecni na I terminie po usprawiedliwieniu nieobecności. Nieobecność na zaliczeniu stażu musi być usprawiedliwiona u nauczyciela przeprowadzającego zaliczenie najpóźniej w ciągu 7 dni od zaistniałej nieobecności. W sytuacji odgórnej zawieszenie realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.		
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:		Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (regulamin stażu, harmonogram stażu, indywidualne imienne karty stażowe studentów; lista studentów z ocenami).		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Wagi oceny końcowej z przedmiotu wpisywanej do systemu eHMS. Do weryfikacji efektów kształcenia służy: Ocena formularzy stażowych (33%) Ocena pracy stażowej i prezentacji pracy stażowej (33%) Ocena wiedzy, umiejętności i kompetencji nabytych podczas stażu (34%)		
Miejsce realizacji zajęć:		sala sekcyjna, sale seminaryjne, ferma drobiu (RZD-Wilanów Obory SGGW), Klinika Małych Zwierząt SGGW, Instytut Medycyny Weterynaryjnej.		
Literatura podstawowa: 1. Mazurkiewicz M., Wieliczko A. (red.): Choroby drobiu. Wyd. 3. Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu. Wrocław. 2019. ISBN: 978-83-7717-314-5				

2. Pattison M., McMullin P.F., Bradbury J.M., Alexander D.J.: Choroby drobiu. Edra Urban & Partner (red. I wyd. polskie Wieliczko A.), 2011, ISBN: 978-83-7609-115-0
3. Swayne D.E. (ed.): Diseases of Poultry. Wiley-Blackwell, Ames, Iowa, USA, 2020 (14 Edition). doi:10.1002/9781119371199

Literatura uzupełniająca:

1. Boulianne M. (ed.) Avian Diseases Manual. 8th ed. AAAP-American Association of Avian Pathologists 2019. ISBN: 9781646333936
2. Burkett G.: Preventative Health Care for Pet Birds, Bublish, Inc., 2020.
3. Campbell T.W., Grant K.R.: Exotic Animal Hematology and Cytology. 5 ed. John Wiley & Sons, Inc.2022. ISBN:9781119660231 DOI:10.1002/9781119660293
4. Carpenter J.W., Harms C. (eds.): Carpenter's Exotic Animal Formulary. 6th edition. Elsevier, USA, 2022. ISBN: 9780323833929.
5. Chitty J., Lierz M. (eds.): BSAVA manual of raptors, pigeons and passerine birds. British Small Animal Veterinary Association. 2008. ISBN: 978-1-905319-0-46
6. Doneley B.: Avian Medicine and Surgery in Practice. Taylor & Francis Group. 2016. ISBN: 978-1-4822-6019-9
7. Harrison G. J., Lightfoot T. L.: Clinical avian medicine. Spix Publishing, Inc, Florida, USA, 2006.
8. Hedley J. (ed.): BSAVA Small Animal Formulary. Part B: Exotic Pets. 10th ed. Wiley John & Sons. 2020.
9. Horbańczuk J.O.: Struś afrykański. Auto-Graf Sp z o.o. 2003.
10. Kaspers B., Schat K.A., Goebel T., Vervelde L.(ed.): Avian immunology 3rd ed. Elsevier Science Publishing Co Inc. 2021.
11. Kobryń H., Kobryńczuk F.: Anatomia zwierząt. T.3. PWN, Warszawa 2004, str. 315-438.
12. Koenig H.E., Korb R., Liebich H-G, Klupiec C.: Avian Anatomy: Textbook and Colour Atlas, 2nd Edition. 5M Publishing Ltd, UK. 2016.
13. Komarek V., Malinovsky, I., Lemez L.: Anatomia ptaków domowych i embriologia kury. PWRiL, 1986.
14. Lourens S., Holleman J., van Schie T.: Hatchery Signals: A Practical Guide to Improving Hatching Results. Roodbont Publishers B.V. 2021. ISBN 978-90-8740333-1
15. Majo N., Dolz R.: Atlas of avian necropsy. Microscopic diagnosis sampling. Grupo Asis Biomedica, SL. 2019. ISBN: 978-84-17225-90-2
16. Niemiec J. (red.). Chów drobiu. Wyd. SGGW 2020.
17. Poland G., Raftery A. (ed.): BSAVA Manual of Backyard Poultry. BSAVA (British Small Animal Veterinary Association). 2019. ISBN: 978-1-905-31943-5
18. Ritchie B. W., Harrison G. J., Harrison L. R.: Avian Medicine: Principles and application. Wingers Publishing, Lake Worth, Florida, USA, 1994.
19. Samour J.: Avian Medicine. 3 ed. Mosby Ltd. 2016. ISBN 9780723438328
20. Scanes C., Dridi S.: Sturkie's Avian Physiology. 7th Edition. 2021. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/C2019-0-00060-X>
21. Schmidt R.E., Struthers J.D., Phalen D.N.: Pathology of Pet and Aviary Birds, 3rd Ed. John Wiley & Sons Inc. 2024.
22. Smulikowska S., Rutkowski A. (praca zbiorowa): Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla drobiu. Wyd. 5. Instytut Fizjologii i Żywienia Zwierząt. 2019. ISBN 978-83-951612-1-6.
23. Szeleszczuk P.: Vademecum ogólnej serodiagnostyki aviopatologicznej. Cz.1: Jak odczytywać wyniki badań serologicznych. IDEXX Laboratories, Inc. 2023.
24. Szeleszczuk P.: Vademecum ogólnej serodiagnostyki aviopatologicznej. Cz. 2: Wprowadzenie do praktycznej avioserologii – od podstaw do interpretacji wyników badań. IDEXX Laboratories, Inc. 2023.
25. Van Zon R.: Emergency Care for Birds: A Guide for Veterinary Professionals. CRC Press. 1 ed. 2004. DOI <https://doi.org/10.1201/978100330827>
26. Żbikowski A., Szeleszczuk P. (red.): Efektywne działania na rzecz poprawy bioasekuracji w branży drobiarskiej. WMW SGGW Warszawa. 2023. ISBN: 978-83-956992-7-6
27. Żbikowski A., Szeleszczuk P. (red.): Środki wspierające wdrażanie bioasekuracji w drobiarstwie - praktyczny przewodnik. WMW SGGW Warszawa. 2024. ISBN 978-83-8237-212-0
28. <http://www.efsa.europa.eu/>
29. <https://www.woah.org>
30. <http://www.who.int/en/>
31. <https://wababiosecurity.com/>
32. <https://eufarmbook.eu/en/projects/362281efdc36bb4ab0a3a870ff159fe6b7fa75387063ee3d42541bf3f5aa6e9e/contributions?projects=NETPOULSAFE>

Czasopisma naukowe, popularno-naukowe, branżowe np. Polskie Drobiarstwo, Medycyna Weterynaryjna, Magazyn Weterynaryjny, Życie Weterynaryjne, Indyk Polski, Hodowca Drobiu, Hodowca Gołębi Pocztowych, Poultry Science, Avian Diseases, Avian Pathology, Polish Journal of Veterinary Sciences, Journal of Veterinary Research, Poultry.

UWAGI

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

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:	45 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	2 ECTS