

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Choroby ptaków – staż	ECTS	2
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Avian diseases Rotation		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: JM-SS	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 10	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2020/2021	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.
Jednostka realizująca:	Instytut Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Patologii i Diagnostyki Weterynaryjnej
Jednostka zlecająca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>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.</p> <p>Studenci biorą czynny udział w badaniu klinicznym ptaków, badaniu sekcyjnym, pobieraniu próbek do badań dodatkowych, wypełnianiu niezbędnej dokumentację (skierowania, protokoły i formularze wyników badań). Studenci analizują i interpretują wyniki badań dodatkowych, poznają zasady monitoringu serologicznego i analizują jego wyniki.</p> <p>Podczas realizacji stażu studenci uczestniczą aktywnie w zajęciach terenowych, przeprowadzają perlustrację fermy drobiu, dokonują oceny bezpieczeństwa sanitarnego, poznają wymogi odnośnie dobrostanu ptaków gospodarskich. Studenci uczą się prawidłowych technik szczepień ptaków i zasad praktycznej terapii chorób drobiu.</p> <p>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.</p> <p>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 drobnoustrojowym 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 ptaków Seminarium i zaliczenie</p>
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: Anatomia zwierząt, Fizjologia zwierząt, Histopatologia, Immunologia, Farmakologia weterynaryjna, Chów i hodowla zwierząt, Parazytologia i inwazyjologia, Choroby ptaków. Student powinien posiadać znajomość zakresu zagadnień objętych w/w przedmiotami.

Efekty uczenia się:	<p>Wiedza: Student: – posiada wiadomości z zakresu embriopatologii i patologii łęgów drobiu – zna zmiany anatomopatologiczne w przebiegu chorób zakaźnych i metabolicznych ptaków – zna choroby zakaźne i niezakaźne ptaków – posiada wiadomości z zakresu farmakodynamiki i farmakokinetyki leków stosowanych u ptaków</p>	<p>Umiejętności: Student: – umie przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny – potrafi przeprowadzić badanie kliniczne i podstawowe badania laboratoryjne u ptaków gospodarskich i domowych. – potrafi wykonać sekcję zwłok ptaków, sporządza protokół sekcji i prawidłowo interpretuje wyniki sekcji. – potrafi prawidłowo pobierać próbki do badań laboratoryjnych i interpretować wyniki badań laboratoryjnych</p>	<p>Kompetencje: Student: – jest gotów do diagnozowania najczęściej występujących chorób zakaźnych i niezakaźnych u ptaków. – jest gotów do odpowiedzialnego przeprowadzenia terapii chorób ptaków</p>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	<p>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.</p> <p>Zajęcia odbywają się w formie bloków tematycznych i studenci muszą wykazać obecność na 100% zajęć. W razie nieobecności na danym temacie dopuszcza się ich odrobienie w innym terminie (z inną grupą).</p> <p>Dla zaliczenia stażu przewiduje się dwa terminy (I termin, II termin-poprawkowy). Oba terminy mają tę 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.</p> <p>W sytuacji odgórnego zawieszenia realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.</p>		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	<p>Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (regulamin stażu, harmonogram stażu, indywidualne imienne karty stażowe studentów; lista studentów z ocenami).</p>		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	<p>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%)</p>		
Miejsce realizacji zajęć:	<p>sala sekcyjna, sale seminaryjne, ferma drobiu (RZD-Wilanów Obory SGGW), Klinika Małych Zwierząt SGGW, Instytut Medycyny Weterynaryjnej.</p>		
<p>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. pol. Wieliczko A.), 2011, ISBN: 978-83-7609-115-0 3. Swayne D.E. (Edit): Diseases of Poultry. Wiley-Blackwell, Ames, Iowa, USA, 2020 (14 Edition). doi:10.1002/9781119371199</p> <p>Literatura uzupełniająca: 1. Akajewski A.: Anatomia zwierząt domowych PWN, 1973, t. 2, str 441-467. 2. Borzemska W.B. i wsp.: Kompendium terapii chorób drobiu. OIN Polfa, 1989. 3. Borzemska W.B.: Vademecum chorób drobiu. PWRiL, 1985. 4. Boulianne M. (ed.) Avian Diseases Manual. 7th ed. AAAP-American Association of Avian Pathologists 2013. ISBN: 9780978916343. 5. Burkett G.: Preventative Health Care for Pet Birds, Publish, Inc., 2020. 6. Cannon M.: A Guide to Basic Health and Disease in Birds (Revised Edition) ABK Publications, 2016. 7. Capua I., Alexander D. J.: Avian influenza and Newcastle Disease. A field and laboratory manual. Springer, Italy, 2009. 8. Carpenter J.W., Harms C. (ed.): Carpenter's Exotic Animal Formulary. 6th edition. Elsevier, USA, 2022. Paperback ISBN: 9780323833929. 9. Chitty J., Lierz M. (ed.): BSAVA Manual of Raptors, Pigeons and Passerine Birds. 1 edition. 2008. 10. Damerow G: The Chicken Health Handbook. 2nd Edition: A Complete Guide to Maximizing Flock Health and Dealing with Disease. Storey Publishing, 2015. 11. Doneley B.: Avian Medicine and Surgery in Practice Companion and Aviary Birds, Second Edition CRC Press, 2016. 12. Dudziński W.: Ptaki łowne. PWRiL, 1988. 13. Faruga A. Jankowski J.: Indyki – hodowla i użytkowanie. PWRiL, 1996. 14. Gabrisch K., Zwart P.: Praktyka kliniczna zwierzęta egzotyczne. Galaktyka, 2016. 15. Grudzień W., Jędrzycki W.: Vademecum chorób drobiu rzeźnego. Poradnik dla producentów drobiu. Pro Agricola, 2013. 16. Harrison G. J., Lightfoot T. L.: Clinical avian medicine. Spix Publishing, Inc, Florida, USA, 2006. 17. Hedley J. (ed.): BSAVA Small Animal Formulary. Part B: Exotic Pets. 10th edition. Wiley John & Sons. 2020. 18. Horbańczuk J.O.: Strusie, 2001. ISBN: 83-916046-0-8. 19. Horbańczuk J.O.: Struś afrykański. Auto-Graf Sp z o.o. 2003. 20. Horváth- Papp I.: Practical guide to broiler health management BetúVet Ltd, 2008. 21. Kaspers B., Schat K.A., Goebel T., Vervelde L.(ed.): Avian immunology 3rd ed. Elsevier Science Publishing Co Inc, 2021. 22. Kobryń H., Kobryńczuk F.: Anatomia zwierząt. T.3. PWN, Warszawa 2004, str. 315-438. 23. Koenig H.E., Korbelt R., Liebich H-G, Klupiec C.: Avian Anatomy: Textbook and Colour Atlas, 2nd Edition. 5M Publishing Ltd, UK. 2016. 24. Komarek V., Malinovsky, I., Lemez L.: Anatomia ptaków domowych i embriologia kury. PWRiL, 1986. 25. Kruszewicz A.: Hodowla ptaków ozdobnych. Gatunki, pielęgnacja, choroby. Multico, Warszawa 2000. 26. Marek K.: Choroby drobiu, PWRiL, Warszawa, 1972. 27. McLelland J.: A colour atlas of avian anatomy. Wolfe Publishing Ltd., England, UK, 1990. 28. Niemiec J. (red.). Chów drobiu. Wyd. SGGW 2020. 29. Pogodała P.: Ptaki egzotyczne, PWRiL, 1991. 30. Randall C.J. Disease of the domestic fowl and turkey, London, 1985. 31. Ritchie B. W., Harrison G. J., Harrison L. R.: Avian Medicine: Principles and application. Wingers Publishing, Lake Worth, Florida, USA, 1994. 32. Scanes C., Dridi S.: Sturkie's Avian Physiology. 7th Edition. 2021. Elsevier Inc. https://doi.org/10.1016/C2019-0-00060-X 33. 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. 34. Spackman E.: Avian influenza virus. Humana Press. Totowa, New Jersey, 2008. 35. Szeleszczuk P. Monitoring serologiczny. Gliwice, 2002.</p>			

36. Szeleszczuk P. Praktyczna interpretacja wyników monitoringu serologicznego w stadach brojlerów kurzych. Część I, Gliwice, 2003.
37. Szeleszczuk P.: Praktyczna terapia i profilaktyka chorób gołębi. Warszawa, 2003.
38. Świerczewska E., Stępińska M., Niemiec J.: Chów kur. Warszawa, 1995.
39. Świerczewska E.: Hodowla drobiu i technologia jego produkcji. Wyd. SGGW, 2000.
40. Wachnik Z.: Choroby drobiu. PWN, 1979.

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.

Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.

UWAGI

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

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 każdy efekt kierunkowy
Wiedza -	– posiada wiadomości z zakresu embriopatologii i patologii łęgów drobiu	A.W.1, A.W.2, A.W.3	2
Wiedza -	– zna zmiany anatomiczne w przebiegu chorób zakaźnych i metabolicznych ptaków	A.W.11, A.W.13, B.W.1, B.W.2, B.W.5	2 2
Wiedza -	– zna choroby zaraźliwych ptaków	A.W.11, A.W.13, B.W.1, B.W.2, B.W.5	2 2
Wiedza -	– 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 2
Umiejętności -	– umie przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny	A.U.12, A.U.16, B.U.20 B.U.2, A.U.13	1 3 2
Umiejętności -	– 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
Umiejętności -	– potrafi wykonać sekcję zwłok ptaków, sporządza protokół sekcji i prawidłowo interpretuje wyniki sekcji.	B.U.16, B.U.19	3 2
Umiejętności -	– potrafi prawidłowo pobierać próbki do badań laboratoryjnych i interpretować wyniki badań laboratoryjnych	B.U.6,	2
Kompetencje -	– 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
Kompetencje -	– jest gotów do odpowiedzialnego przeprowadzenia terapii chorób ptaków	K.S.3, K.S.4, K.S.7	2