**PLAN STUDIÓW PODYPLOMOWYCH:**

**RADIOLOGIA WETERYNARYJNA**

**W LATACH 2019-2022**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Symbol modułu | Nazwa modułu | ECTS | Semestr I | | Semestr II | | Semestr III | | Semestr IV | | Semestr V | | Semestr VI | |
| Liczba godzin  z. teoretyczne | Liczba godzin  z. praktyczne | Liczba godzin z. teoretyczne | Liczba godzin  z. praktyczne | Liczba godzin  z. teoretyczne | Liczba godzin  z. praktyczne | Liczba godzin  z. teoretyczne | Liczba godzin  z. praktyczne | Liczba godzin  z. teoretyczne | Liczba godzin  z. praktyczne | Liczba godzin  z. teoretyczne | Liczba godzin  z. praktyczne |
| RW 01 | Podstawy radiologicznych technik obrazowych | 10 | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RW 02 | Diagnostyka obrazowa narządów jamy brzusznej | 10 | 21 |  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Zajęcia seminaryjne |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RW 03 | Zajęcia seminaryjne  Diagnostyka obrazowa narządów klatki piersiowej | 10 |  |  | 10 | 16 | 30 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Zajęcia seminaryjne |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |  |  |
| RW 04 | Diagnostyka obrazowa narządów układu ruchu | 10 |  |  |  |  | 10 |  | 39 |  |  |  |  |  |
|  | Zajęcia seminaryne |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |  |  |
| RW 05 | Diagnostyka obrazowa głowy i szyi | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  | 20 |  |  |  |
|  | Zajęcia seminaryjne |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |  |  |
| RW 06 | Aspekty praktyczne diagnostycznego obrazowania u zwierząt gospodarskich | 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 30 |  |
|  | Zajęcia seminaryjne |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 16 |

W planie studiów należy uwzględnić również staże w wymiarze 40 godzin rocznie (120 godzin na 3 letni cykl kształcenia)

WYKAZ KIERUNKOWYCH ZESPOŁÓW EFEKTÓW UCZENIA SIĘ NA STUDIACH PODYPLOMOWYCH**:**

**RADIOLOGIA WETERYNARYJNA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Symbole zespołów**  **efektów uczenia się** | **Opis zespołów**  **efektów uczenia się** | **Metody weryfikacji i dokumentacji zespołów**  **efektów uczenia się** | **Odniesienie do** | | | | |
| uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia PRK  *(kod składnika opisu)* | charakterystyk drugiego stopnia PRK typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-7  *(kod składnika opisu)* | | charakterystyk drugiego stopnia PRK typowych dla kwalifikacji o charakterze zawodowym- poziomy 6-7  *(kod składnika opisu)* | |
| **Wiedza: Absolwent zna i rozumie** | | | | | | | |
|  |  |  |  | | Zakres i głębia-kompletność perspektywy poznawczej i zależności;  Kontekst-uwarunkowania, skutki | | Teorie i zasady;  Zjawiska i procesy;  Organizacja pracy;  Narzędzia i materiały; |
| K\_W01 | Słuchacz zna zasady działania i posiada umiejętność prawidłowej obsługi aparatów stosowanych we współczesnych metodach obrazowania (USG, RTG, TK, MR) . Rozumie zasady powstawania obrazów | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_W | | P7S\_WK | | P7Z\_WT |
| K\_W02 | Zna metody i zasady wykonywania badań obrazowych poszczególnych układów i narządów u róznych gatunków zwierząt | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_W | | P7S\_WG | | P7Z\_WT |
| K\_W03 | W pogłębionym stopniu potrafi ocenić otrzymane obrazy i na ich podstawie postawić prawidłową diagnozę | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_U | | P7S\_WG | | P7Z\_WT |
| K\_W04 | Zna zasady wykonywania badań obrazowych stosowanych w programach hodowlanych zwierząt | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_W | | P7S\_WK | | P7S\_WK |
| K\_W05 | Ma wiedzę na temat wykonywania badań obrazowych dla potrzeb Policji, Prokuratury i Sądu | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_W | | P7S\_WK | | P7Z\_WZ |
| K\_W06 | Posiada wiedzę na temat objawów wskazujących na stan zagrożenia życia lub innych czynników uniemożliwiających wykonanie badania obrazowego | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_W | | P7S\_WG | | P7Z\_WO |
| K\_W07 | Wykazuje znajomość zasad etyki zawodowej i marketingu | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_W | | P7S\_WG | | P7Z\_WO |
| K\_W08 | Rozumie związki między osiągnięciami wybranej dziedziny nauki i dyscypliny nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_W | | P7S\_WG | | P7Z\_WT |
|  |  |  |  | |  | |  |
| **Umiejętności: Absolwent potrafi** | | | | | | | |
|  |  |  |  | | Wykorzystanie wiedzy-rozwiązane problemy i wykonywane zadania;  Komunikowanie się-odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym;  Organizacja pracy - planowanie i praca zespołowa;  Uczenie się - planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób | | Informacje;  Organizacja pracy;  Narzędzia i materiały;  Uczenie się i rozwój zawodowy |
| K\_U01 | Słuchacz posiada umiejętność prawidłowego i efektywnego przeprowadzenia badania obrazowego | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_U | | P7S\_UW | | P7Z\_UO |
| K\_U02 | Potrafi wykonać badanie obrazowe z zachowaniem zasad bezpieczeństwa dotyczących pacjenta, jego właściciela i personelu | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_U | | P7S\_UO | | P7Z\_UO |
| K\_U03 | Potrafi zinterpretować i ocenić otrzymane wyniki badań obrazowych i na ich podstawie postawić diagnozę | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7S\_UW | | P7S\_UW | | P7Z\_UO |
| K\_U04 | W nieprzewidywalnych warunkach potrafi ocenić stan pacjenta i dostosować do niego rodzaj, metodę przebieg badania obrazowego | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_U | | P7S\_UW | | P7Z\_UN |
| K\_U05 | Potrafi wykonać badanie obrazowe dla celów hodowlanych | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_U | | P7S\_UK | | P7Z\_UU |
| K\_U06 | Potrafi wykonać ekspertyzę dla potrzeb Policji, Straży Granicznej, Prokuratury i Sądu | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_U | | P7S\_UK | | P7Z\_UO |
| K\_U07 | Posiada umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_U | | P7S\_UW | | P7Z\_UO |
| K\_U08 | Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_U | | P7S\_UW | | P7Z\_UO |
| **Kompetencje społeczne: Absolwent jest gotów do** | | | | | | | |
|  |  |  |  | | Oceny-krytyczne podejście,  Odpowiedzialność-wypełnianie zobowiązań społecznych i działanie na rzecz interesu publicznego;  Rola zawodowa-niezależność i rozwój etosu | | Przestrzeganie reguł;  Współpraca;  Odpowiedzialność |
| K\_K01 | Słuchacz bierze udział w doskonaleniu zawodowym oraz prowadzenie badań naukowych i publikowanie ich wyników | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_K | | P7S\_KK | | P7Z\_KW |
| K\_K02 | Dba o dobry wizerunek zawodu lekarza weterynarii w świadomości społeczeństwa | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_K | | P7S\_KO | | P7Z\_KO |
| K\_K03 | Upowszechnia wiedzę weterynaryjną | Egzamin przed Krajową Komisją ds. Specjalizacji Lekarzy Weterynarii, egzamin ustny | P7U\_K | | P7S\_KO | | P7Z\_KW |
| K\_K04 | Ściśle współpracuje ze Związkami Hodowlanymi, Policją, Strażą Graniczną, Prokuraturą i Sądem | Dyskusja | P7U\_K | | P7S\_KO | | P7Z\_KW |
| K\_K05 | Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role | Dyskusja | P7U\_K | | P7S\_KK | | P7Z\_KW |
| K\_K06 | Rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych | Dyskusja | P7U\_K | | P7S\_KO | | P7Z\_KO |