

**Program**  
**jednolitych studiów magisterskich**  
**dla kierunku weterynaria**  
cykl kształcenia rozpoczęty od r.a.2019/2020

1.1 Dane ogólne

1.1.1. Profil studiów **ogólnoakademicki**  
(ogólnoakademicki/praktyczny)

1.1.2. Forma/y studiów: **stacjonarna**  
(stacjonarna/niestacjonarna)

1.1.3. Tytuł zawodowy **lekarz weterynarii**

1.1.4. Sylwetka absolwenta:

Absolwent nabywa wiedzę z zakresu weterynarii zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (tekst jednolity Dz. U. z 2020 poz. 85 ze zm.), ze standardem kształcenia określonym w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza weterynarii (Dz. U. 2019 r., poz.1364), z zasadami określonymi w Ustawie o zawodzie lekarza weterynarii i izbach lekarsko – weterynaryjnych, w Ustawie o inspekcji weterynaryjnej oraz w prawie Unii Europejskiej (dyrektywa 2005/36/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 7 września 2005 r. w sprawie uznawania kwalifikacji zawodowych oraz na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Absolwent posiada umiejętności wykonywania zawodu lekarza weterynarii z zachowaniem zasad etyki i deontologii weterynaryjnej. Absolwent posiada wiedzę umożliwiającą: badanie stanu zdrowia zwierząt oraz rozpoznawanie, zapobieganie, zwalczanie i leczenie chorób zwierząt, wykonywanie zabiegów chirurgicznych; wydawanie opinii i orzeczeń lekarsko-weterynaryjnych; wydawanie recept na leki i materiały medyczne; badanie zwierząt rzeźnych, mięsa i innych produktów pochodzenia zwierzęcego; nadzór sanitarno-weterynaryjny nad produktami pochodzenia zwierzęcego; sprawowanie nadzoru weterynaryjnego nad ochroną zdrowia publicznego i środowiska oraz zdrowia zwierząt w stadzie; sprawowanie nadzoru weterynaryjnego nad obrotem zwierzętami i miejscami ich gromadzenia; wykonywanie badań i weterynaryjnej oceny środków żywienia zwierząt i warunków ich wytwarzania; upowszechnianie wiedzy weterynaryjnej; zarządzanie w zakresie spraw weterynaryjnych oraz wykonywanie badań laboratoryjnych prowadzonych dla celówdiagnostycznych, profilaktycznych, leczniczych lub sanitarno-weterynaryjnych.

Absolwent jest przygotowany do pracy w: zakładach leczniczych dla zwierząt, laboratoriach diagnostycznych oraz przy produkcji i dystrybucji weterynaryjnych produktów leczniczych, wyrobów medycznych i materiałów medycznych, w administracji weterynaryjnej różnego szczebla, a także: w jednostkach naukowo - badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych; jednostkach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu weterynarii, gdy wymagane jest posiadanie tytułu zawodowego lekarza weterynarii; w szkolnictwie – po ukończeniu specjalności nauczycielskiej (zgodnie ze standardami kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela).

Absolwent powinien znać język obcy na poziomie biegłości B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz umieć posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu kierunku studiów.

Absolwent jest przygotowany do podjęcia kształcenia na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

1.1.5. Liczba: semestrów **11**; godzin **5204/20** (ogółem/w tym realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość)

1.1.6. Liczba punktów ECTS (łącznie) **360**

1.1.7. Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po poszczególnych semestrach:

Semestr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Deficyt punktów ECTS	4	5	4	4	3	3	3	4	3	0 (konieczność rozliczenia deficytu z lat poprzednich)	0 (konieczność rozliczenia deficytu z lat poprzednich)

1.1.8. Sekwencje przedmiotów

Semestr	Nazwa przedmiotu realizowanego	Nazwa przedmiotu poprzedzającego
2	Anatomia zwierząt II	Anatomia zwierząt I
2	Biochemia I	Chemia
2	Histologia i embriologia II	Histologia i embriologia I
2	Histologia i embriologia II	Biologia komórki
3	Mikrobiologia weterynaryjna I	Biochemia I
3	Biochemia II	Biochemia I
3	Fizjologia zwierząt I	Histologia i embriologia II
3	Fizjologia zwierząt I	Anatomia zwierząt II
4	Fizjologia zwierząt II	Fizjologia zwierząt I
4	Mikrobiologia weterynaryjna II	Mikrobiologia weterynaryjna I
4	Patofizjologia I	Biochemia II
5	Farmakologia weterynaryjna I	Immunologia weterynaryjna
5	Epidemiologia weterynaryjna	Mikrobiologia weterynaryjna II
5	Farmakologia weterynaryjna I	Fizjologia zwierząt II
5	Patofizjologia II	Patofizjologia I
6	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna II	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna
6	Farmakologia weterynaryjna II	Farmakologia weterynaryjna I
6	Patomorfologia II	Patomorfologia I
6	Patomorfologia II	Patofizjologia II
7	Choroby zwierząt gospodarskich	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna II
7	Choroby zwierząt gospodarskich	Farmakologia weterynaryjna II
7	Choroby zwierząt gospodarskich	Patomorfologia II
7	Parazytologia i inwazjologia II	Parazytologia i inwazjologia I
8	Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa II	Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa I
8	Andrologia i sztuczne unasiennianie	Choroby zwierząt gospodarskich
8	Choroby koni	Parazytologia i inwazjologia II
9	Choroby psów i kotów	Choroby koni
9	Choroby psów i kotów	Andrologia i sztuczne unasiennianie
9	Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa III	Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa II
9	Choroby psów i kotów	Toksykologia weterynaryjna
10	Staż kliniczny – choroby psów i kotów I	Choroby psów i kotów
10	Staż kliniczny – choroby ptaków	Choroby ptaków
10	Higiena produktów pochodzenia zwierzęcego II	Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa III
10	Higiena produktów pochodzenia zwierzęcego I	Higiena produktów pochodzenia
10	Prewencja weterynaryjna II	Prewencja weterynaryjna I
11	Staż kliniczny – choroby zwierząt gospodarskich II	Prewencja weterynaryjna II
11	Staż kliniczny – choroby zwierząt gospodarskich II	Higiena produktów pochodzenia zwierzęcego II

1.1.9. Liczba punktów ECTS, którą student uzyska na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich i studentów lub innych osób prowadzących zajęcia: **194**

1.1.10. Liczba punktów ECTS, którą student uzyska w ramach zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych: **5 \***)

1.1.11. Liczba punktów ECTS, którą student uzyska za zajęcia wybieralne: **22**

1.1.12. Liczba punktów ECTS, którą student uzyska za zajęcia związane z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z tym kierunkiem studiów **191**

1.1.13. Liczba godzin wychowania fizycznego: **60 \*\*)**

1.1.14. Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne: **105**

1.1.15. Wymiar (liczba godz. i punktów ECTS), zasady i forma odbywania praktyk:

L.p.	Rodzaj praktyki	Okres realizacji	Czas trwania		ECTS
			tygodnie	godziny	
1	Praktyka hodowlana	po 4 semestrze	2	80	4
2	Praktyka kliniczna	po 8 semestrze	4	160	8
3	Praktyka w inspekcji weterynaryjnej	po 8 semestrze	2	80	4
4	Praktyka kliniczna	po 10 semestrze	4	160	8
5	Praktyka w inspekcji weterynaryjnej	po 10 semestrze	2	80	4
Razem			14	560	28

Praktyki zawodowe służą osiągnięciu wymaganych efektów uczenia się.

Praktyki zawodowe obejmują poznanie praktycznych aspektów postępowania lekarsko-weterynaryjnego w gospodarstwach, w zakładach leczniczych dla zwierząt, rzeźniach oraz w zakładach przetwórstwa produktów pochodzenia zwierzęcego i produkcji pasz, a także w zakresie unasienniania zwierząt.

Studenckie praktyki zawodowe mają na celu poszerzenie wiedzy zdobytej na studiach i rozwijanie umiejętności jej wykorzystania, poznanie praktycznych aspektów postępowania lekarsko - weterynaryjnego na fermach produkcji zwierzęcej, w zakładach leczniczych dla zwierząt, rzeźniach oraz zakładach przetwórstwa produktów pochodzenia zwierzęcego i produkcji środków żywienia zwierząt, a także w zakresie unasienniania zwierząt.

Formy organizacyjne praktyk:

Student podczas odbywania praktyki wykonuje czynności lekarsko – weterynaryjne (w zależności od rodzaju praktyki) pod nadzorem opiekuna, zgodnie z programem praktyki. Opiekun ma obowiązek potwierdzenia w „Dzienniku praktyk studenta” obecności na praktyce oraz zakres czynności, wykonanych podczas praktyki.

Pełnomocnicy dziekana ds. praktyk są odpowiedzialni:

- przygotowanie sylabusów przedmiotów
- przygotowanie programów i zasad odbywania praktyk
- zawarcie porozumień z podmiotami gospodarczymi, w których studenci odbywają praktyki
- wydanie skierowań na praktykę oraz na badania lekarskie (sanitarно-epidemiologiczne) dla studentów

- kontrolę praktyk i rozliczenie kosztów delegacji
- rozstrzyganie sporów pomiędzy podmiotem, w którym odbywa się praktyka a studentem
- zaliczenie odbytej praktyki

Dziekan może zaliczyć jako praktykę, wykonywaną przez studenta pracę zarobkową, jeżeli jej charakter spełnia wymagania programu praktyki. Może to być również praca za granicą, jednakże musi ona być realizowana na zasadach porozumienia między uczelnią a instytucją przyjmującą.

#### 1.1.16. Zasady/organizacja procesu dyplomowania:

- Podstawą obliczenia ostatecznego wyniku studiów magisterskich jednolitych jest średnia arytmetyczna wszystkich ocen uzyskanych z poszczególnych przedmiotów, w tym praktyk, z zaokrągleniem do dwóch miejsc po przecinku.
- Na dyplomie ukończenia studiów wpisuje się ostateczny wynik studiów w skali pięciostopniowej: 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0 według zasady:
  - od 4,60 do 5,00 – bardzo dobry (5,0);
  - od 4,20 do 4,59 – dobry plus (4,5);
  - od 3,80 do 4,19 – dobry (4,0);
  - od 3,40 do 3,79 – dostateczny plus (3,5);
  - od 3,00 do 3,39 – dostateczny (3,0).

Datą ukończenia studiów jest data złożenia ostatniego wymaganego programem studiów egzaminu.

---

\*) – dotyczy kierunków innych niż przypisane do dyscyplin nauk humanistycznych lub nauk społecznych

\*\*\*) – dotyczy studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich realizowanych w formie stacjonarnej

## 1.2. Zajęcia i grupy zajęć \*)

### 1.2.1. Przedmioty obowiązkowe:

KOD	NAZWA
MWW-SJ>Admini	Administracja i akty prawne dotyczące weterynarii
MWW-SJ>Agronomia	Agronomia
MWW-SJ>Analitlab	Analityka laboratoryjna
MWW-SJ>AnatomiaT	Anatomia topograficzna
MWW-SJ>Anatomia1	Anatomia zwierząt I
MWW-SJ>Anatomia2	Anatomia zwierząt II
MWW-SJ>Andrologia	Andrologia i sztuczne unasiennianie
MWW-SJ>Bezp	Bezpieczeństwo pasz
MWW-SJ>Biochemia1	Biochemia I
MWW-SJ>Biochemia2	Biochemia II
MWW-SJ>Biofizyka	Biofizyka
MWW-SJ>Biologia	Biologia
MWW-SJ>BiolKom	Biologia komórki
MWW-SJ>Biostatystyka	Biostatystyka i metody dokumentacji
MWW-SJ>Chemia	Chemia
MWW-SJ>Chirurgia	Chirurgia ogólna i anestezjologia
MWW-SJ>ChKoni	Choroby koni
MWW-SJ>ChorobyOw	Choroby owadów użytkowych
MWW-SJ>ChoPsów	Choroby psów i kotów
MWW-SJ>ChorobyPt	Choroby ptaków
MWW-SJ>ChorobyRyb	Choroby ryb
MWW-SJ>ChorobyFut	Choroby zwierząt futerkowych
MWW-SJ>ChorobyZw	Choroby zwierząt gospodarskich
MWW-SJ>Chówzw	Chów i hodowla zwierząt
MWW-SJ>DiagKl1	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna I
MWW-SJ>DiagKl2	Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna II
MWW-SJ>DiagObr	Diagnostyka obrazowa
MWW-SJ>Dietetyka	Dietetyka
MWW-SJ>Ekologia	Ekologia zwierząt łownych
MWW-SJ>Ekonomia	Ekonomia weterynaryjna
MWW-SJ>Epidemiologia	Epidemiologia weterynaryjna
MWW-SJ>Etologia	Etologia, dobrostan i ochrona zwierząt
MWW-SJ>Etykawet	Etyka zawodowa lekarza weterynarii
MWW-SJ>Farmacja	Farmacja weterynaryjna
MWW-SJ>Farmakologia1	Farmakologia weterynaryjna I
MWW-SJ>Farma2	Farmakologia weterynaryjna II
MWW-SJ>Fizjologia1	Fizjologia zwierząt I
MWW-SJ>Fizjologia2	Fizjologia zwierząt II
MWW-SJ>Genetyka	Genetyka ogólna i weterynaryjna
MWW-SJ>HigMleka	Higiena mleka
MWW-SJ>HigienaProd1	Higiena produktów pochodzenia zwierzęcego I
MWW-SJ>HigienaProd2	Higiena produktów pochodzenia zwierzęcego II
MWW-SJ>HigienaŚr	Higiena środków żywienia zwierząt
MWW-SJ>Higiena	Higiena zwierząt

MWW-SJ>HigienaZw1	Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa I
MWW-SJ>HigienaZw2	Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa II
MWW-SJ>HigienaZwIII	Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa III
MWW-SJ>Histologia1	Histologia i embriologia I
MWW-SJ>Histologia2	Histologia i embriologia II
MWW-SJ>Historia	Historia weterynarii i deontologia
MWW-SJ>ImmuK	Immunologia kliniczna
MWW-SJ>Immunologia	Immunologia weterynaryjna
MWW-SJ>Łacina	Język łaciński
MWW-SJ>Mikrobio1	Mikrobiologia weterynaryjna I
MWW-SJ>Mikrobio2	Mikrobiologia weterynaryjna II
MWW-SJ>Ochrona	Ochrona środowiska
MWW-SJ>BHP	Ochrona własności intelektualnej, BHP oraz ergonomia
MWW-SJ>ZdrowiePubl	Ochrona zdrowia publicznego w stanach zagrożeń
MWW-SJ>Parazyt1	Parazytologia i inwazjologia I
MWW-SJ>Paraz2	Parazytologia i inwazjologia II
MWW-SJ>Patofizj1	Patofizjologia I
MWW-SJ>Patofizj2	Patofizjologia II
MWW-SJ>Patomo1	Patomorfologia I
MWW-SJ>Patomo2	Patomorfologia II
MWW-SJ>PatoKlin	Patomorfologia kliniczna psów i kotów
MWW-SJ>PraktykaHod	Praktyka hodowlana po 4 semestrze
MWW-SJ>PraktykaKl10	Praktyka kliniczna po 10 sem
MWW-SJ>PraktykaKl	Praktyka kliniczna po 8 semestrze
MWW-SJ>PraktykaWet10	Praktyka w inspekcji weterynaryjnej po 10 sem.
MWW-SJ>PraktykaWet	Praktyka w inspekcji weterynaryjnej po 8 semestrze
MWW-SJ>Prawo	Prawo sanitarno-żywnościowe
MWW-SJ>Prewencja1	Prewencja weterynaryjna I
MWW-SJ>Prewencja2	Prewencja weterynaryjna II
MWW-SJ>SKChKonil	Staż kliniczny-choroby koni I
MWW-SJ>SKChKonill	Staż kliniczny-choroby koni II
MWW-SJ>SKChPsówI	Staż kliniczny-choroby psów i kotów I
MWW-SJ>SKChPsówII	Staż kliniczny-choroby psów i kotów II
MWW-SJ>SKChPt	Staż kliniczny-choroby ptaków
MWW-SJ>SKChZwI	Staż kliniczny-choroby zwierząt gospodarskich I
MWW-SJ>SKChZwII	Staż kliniczny-choroby zwierząt gospodarskich II
MWW-SJ>Techinf	Technologie informacyjne
MWW-SJ>Technologie	Technologie w produkcji zwierzęcej
MWW-SJ>Toksykologia	Toksykologia weterynaryjna
MWW-SJ>Weterynaria	Weterynaria sądowa
MWW-SJ>Zoonozy	Zoonozy
MWW-SJ>Żywienie	Żywienie zwierząt i paszoznawstwo
MWW-SJ>Przak	Przedsiębiorczość (PROJEKT)
HS-B2L>0001	Nauki humanistyczne – Coaching
HS-S1L>0020	Nauki humanistyczne - Coaching osobisty i zawodowy
HS-N1L>0002	Nauki humanistyczne I – Etyka I
HS-S1Z>0001	Nauki humanistyczne II – Etyka II

HS-N1L>0003	Nauki humanistyczne I – Komunikacja interpersonalna I
HS-S1Z>0004	Nauki humanistyczne II – Komunikacja interpersonalna II
HS-N2L>0007	Nauki humanistyczne - Komunikacja w biznesie
HS-S1Z>0005	Nauki humanistyczne – Planowanie kariery i podstawy wiedzy o rynku pracy
HS-B1L>0001	Nauki humanistyczne I - Psychologia społeczna
HS-S1Z>0017	Nauki humanistyczne II - Psychologia społeczna
	Szkolenie BHP i Ppoż.
SJO>A-MWWB1-SJ-2S-1 SJO>A-MWWB2-SJ-2S-1 SJO>A-MWWC1-SJ-2S-1	Język nowożytny I – Język angielski B1, B2+, C1
SJO>A-MWWB1-SJ-3S-2 SJO>A-MWWB2-SJ-3S-2 SJO>A-MWWC1-SJ-3S-2	Język nowożytny II – Język angielski B1, B2+, C1
SJO>A-MWWB1-SJ-4S-3 SJO>A-MWWB2-SJ-4S-3 SJO>A-MWWC1-SJ-4S-3	Język nowożytny III – Język angielski B1, B2+, C1
SJO>A-MWWB2-SJ-5S-4E SJO>A-MWWC1-SJ-5S-4E	Język nowożytny IV – Język angielski B2+, C1
SJO>H-MWWB1-SJ-2S-1 SJO>H-MWWB2-SJ-2S-1	Język nowożytny I – Język hiszpański B1, B2+
SJO>H-MWWB1-SJ-3S-2 SJO>H-MWWB2-SJ-3S-2	Język nowożytny II – Język hiszpański B1, B2+
SJO>H-MWWB1-SJ-4S-3 SJO>H-MWWB2-SJ-4S-3	Język nowożytny III – Język hiszpański B1, B2+
SJO>H-MWWB2-SJ-5S-4E	Język nowożytny IV – Język hiszpański B2+
SJO>N-MWWB1-SJ-2S-1 SJO>N-MWWB2-SJ-2S-1	Język nowożytny I – Język niemiecki B1, B2+
SJO>N-MWWB1-SJ-3S-2 SJO>N-MWWB2-SJ-3S-2	Język nowożytny II – Język niemiecki B1, B2+
SJO>N-MWWB1-SJ-4S-3 SJO>N-MWWB2-SJ-4S-3	Język nowożytny III – Język niemiecki B1, B2+
SJO>N-MWWB2-SJ-5S-4E	Język nowożytny IV – Język niemiecki B2+
SJO>R-MWWB1-SJ-2S-1	Język nowożytny I – Język rosyjski B1
SJO>R-MWWB1-SJ-3S-2	Język nowożytny II – Język rosyjski B1
SJO>R-MWWB1-SJ-4S-3	Język nowożytny III – Język rosyjski B1
SJO>R-MWWB2-SJ-5S-4E	Język nowożytny IV – Język rosyjski B2+
SWF-S>004	Wychowanie Fizyczne - Aqua aerobik
SWF-S>028	Wychowanie Fizyczne - Cross Training
SWF-S>007	Wychowanie Fizyczne - Ćwiczenia siłowe ogólnorozwojowe
SWF-S>024	Wychowanie Fizyczne - Fitness funkcjonalny
SWF-S>022	Wychowanie Fizyczne - Fitness prozdrowotny
SWF-S>023	Wychowanie Fizyczne - Fitness wzmacniający
SWF-S>008	Wychowanie Fizyczne – Futsal
SWF-S>009	Wychowanie Fizyczne - Karate Shotokan z elementami samoobrony
SWF-S>010	Wychowanie Fizyczne – Koszykówka

SWF-S>011	Wychowanie Fizyczne - Narciarstwo alpejskie
SWF-S>026	Wychowanie Fizyczne - Nordic Walking
SWF-S>013	Wychowanie Fizyczne - Piłka siatkowa
SWF-S>015	Wychowanie Fizyczne - Pływanie dla początkujących
SWF-S>014	Wychowanie Fizyczne – Pływanie
SWF-S>030	Wychowanie Fizyczne – Szachy
SWF-S>029	Wychowanie Fizyczne - Tenis dla początkujących
SWF-S>018	Wychowanie Fizyczne - Tenis stołowy
SWF-S>031	Wychowanie Fizyczne – Workout
SWF-S>020	Wychowanie Fizyczne - Zajęcia korekcyjno prozdrowotne

### 1.2.2. Przedmioty do wyboru:

KOD	NAZWA
MWW-SJ>F7AnatomiaNS	Anatomia narządu stomatognatycznego
MWW-SJ>F7APHip	Anatomiczna propedeutyka hipiatrii
MWW-SJ>F11APPiK	Anestezjologia praktyczna psów i kotów
MWW-SJ>F11AudytSpoż	Audytywanie systemów zarządzania jakością w przemyśle spożywczym
MWW-SJ>F10Biotech	Biotechniki stosowane w rozrodzie bydła
MWW-SJ>F11ChGoł	Choroby gołębi
MWW-SJ>F10ChrobyŚw	Choroby świń
MWW-SJ>F10ChorobyZE	Choroby zwierząt egzotycznych
MWW-SJ>F10Dermatolog	Dermatologia zwierząt
MWW-SJ>F10DiagChK	Diagnostyka hematologiczna, koagulologiczna i cytologiczna w wybranych chorobach koni
MWW-SJ>F11DiagPrzeż	Diagnostyka i leczenie chorób przeżuwaczy
MWW-SJ>F10DiagnWirK	Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wirusowych koni
MWW-SJ>F10DorFerm	Doradztwo weterynaryjne w fermach zwierząt gospodarskich
MWW-SJ>F10FarmKIK	Farmakologia kliniczna koni
MWW-SJ>F11FarmKPiK	Farmakologia kliniczna psów i kotów
MWW-SJ>F7FarmBeh	Farmakoterapia behawioralna
MWW-SJ>F11FizjNaPrzy	Fizjologia na przypadkach
MWW-SJ>F7FizPodsNefr	Fizjologiczne podstawy nefrologii i terapii nerkozastępczych
MWW-SJ>F7HodowlaZE	Hodowla zwierząt egzotycznych
MWW-SJ>F7Immunohist	Immunohistochemia w patomorfologii i diagnostyce nowotworów
MWW-SJ>INNOW	Innowacje (ogólnouczelniane)
MWW-SJ>F11KardiolPiK	Kardiologia psów i kotów
MWW-SJ>Marketing	Marketing w praktyce weterynaryjnej
MWW-SJ>F11RozrFerm	Nadzór nad rozrodem w fermach bydła mlecznego i mięsnego
MWW-SJ>F11NefrolPiK	Nefrologia i urologia psów i kotów
MWW-SJ>F7Neonato	Neonatologia weterynaryjna
MWW-SJ>F10NeuroWet	Neurologia weterynaryjna
MWW-SJ>F11OftWet	Oftalmologia weterynaryjna
MWW-SJ>F10OnkolPiK	Onkologia psów i kotów
MWW-SJ>F11OpiekaWet	Opieka weterynaryjna nad rozrodem w hodowli psów i kotów
MWW-SJ>F10OrtopediaK	Ortopedia koni
MWW-SJ>F11OrtPiK	Ortopedia psów i kotów



MWW-SJ>F7Parazytozy	Parazytozy ekosystemów
MWW-SJ>F7PasZoo	Pasożytnicze zoonozy
MWW-SJ>F10PodstawyHW	Podstawy hematologii weterynaryjnej
MWW-SJ>F7DiagParaz	Praktyczna diagnostyka parazytologiczna
MWW-SJ>F7KontrRŚw	Praktyczne aspekty kontroli rozrodu świń w wielkotowarowej i zarodowej fermie trzody chlewnej
MWW-SJ>F11ProfFerm	Programy profilaktyczne w wielkostadnych fermach bydła i trzody chlewnej
MWW-SJ>F10Stomatol	Stomatologia weterynaryjna zachowawcza
MWW-SJ>F11USG	Ultrasonografia małych zwierząt
MWW-SJ>F11GastroKPiK	Wybrane zagadnienia z gastroenterologii koni, psów i kotów
MWW-SJ>F11PulmonPiK	Wybrane zagadnienia z pulmonologii psów i kotów
MWW-SJ>F7WykProcNaZw	Wykonywanie procedur w doświadczeniach na zwierzętach
MWW-SJ>F10ZarządzZL	Zarządzanie zakładem leczniczym dla zwierząt
MWW-SJ>F11PsycKlinZw	Psychologia kliniczna zwierząt
MWW-SJ>F11FarmNowo	Farmakoterapia nowotworów
MWW-SJ>PatoKlin	Patomorfologia kliniczna psów i kotów
H-POWR-S>ZARZINF	Edukacja z zakresu wyszukiwania i zarządzania informacją w źródłach elektronicznych (oóluuczelniany)

\*) – należy wskazać wraz z kodem przedmiotu w USOS

### 1.3 Opis efektów uczenia się

#### Efekty uczenia się

Dyscyplina naukowa wiodąca, do której odnoszą się efekty uczenia się\*): **weterynaria**

Dyscyplina/y dodatkowa/e: **nie dotyczy**

Opis efektów uczenia się uwzględnia: uniwersalne charakterystyki studiów jednolitych magisterskich, zawartych w charakterystykach drugiego stopnia\*\*) dla kwalifikacji na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji.

Opis efektów uczenia się uwzględnia efekty uczenia się opisane w standardzie, stanowiącym załącznik do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza weterynarii (Dz. U. z 2019 r., poz.1364) w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.

1. OGÓLNE EFEKTY UCZENIA SIĘ			
Symbol efektu	1.1. W zakresie WIEDZY absolwent zna i rozumie:	Poprzedni symbol efektu	Symbol efektu dla PRK

O.W1	zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, a także powstawania chorób i ich terapii – od poziomu komórki przez narząd, zwierzę do całej populacji zwierząt	Wet_WO_01	P7S_WG
O.W2	rozwój, budowę, funkcjonowanie, zachowania i mechanizmy fizjologiczne zwierząt w warunkach prawidłowych i mechanizmy zaburzeń w warunkach patologicznych	Wet_WO_02	P7S_WG
O.W3	etiologię, patogenezę i objawy kliniczne chorób występujących u poszczególnych gatunków zwierząt oraz zasady postępowania terapeutycznego	Wet_WO_03	P7S_WG
O.W4	sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla stanów chorobowych występujących u zwierząt;	Wet_WO_03	P7S_WG
O.W5	sposoby wykorzystania weterynaryjnych produktów leczniczych w celu profilaktyki i leczenia zwierząt, a także w celu zagwarantowania bezpieczeństwa łańcucha żywnościowego i ochrony środowiska;	Wet_WO_04	P7S_WG
O.W6	biologię czynników zakaźnych powodujących choroby przenoszone między zwierzętami oraz antropozoonozy, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych makroorganizmu	Wet_WO_05	P7S_WG
O.W7	zasady przeprowadzania badania klinicznego zgodnie z planem badania klinicznego, analizy objawów klinicznych i zmian anatomopatologicznych	Wet_WO_06	P7S_WG
O.W8	zasady chowu i hodowli zwierząt, z uwzględnieniem zasad żywienia zwierząt, zasad zachowania ich dobrostanu oraz zasad ekonomiki produkcji	Wet_WO_07	P7S_WG
O.W9	zasady zagospodarowywania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą	Wet_WO_08	P7S_WG
O.W10	zasady badania zwierząt rzeźnych, mięsa i innych produktów pochodzenia zwierzęcego	Wet_WO_09	P7S_WG
O.W11	zasady ochrony zdrowia konsumenta	Wet_WO_10	P7S_WG

O.W12	zasady właściwego nadzoru nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego	Wet_ WO_10	P7S_WG
O.W13	normy, zasady i uwarunkowania technologii produkcji zwierzęcej i utrzymania higieny procesu technologicznego	Wet_ WO_11	P7S_WG
O.W14	normy prawne związane z działalnością lekarzy weterynarii	Wet_ WO_12	P7S_WK
O.W15	podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie weterynaryjnej	Wet_ WO_13	P7S_WK
<b>Symbol efektu</b>	<b>1.2. W zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:</b>	<b>Poprzedni symbol poprzedni</b>	<b>Symbol efektu dla PRK</b>
O.U1	przeprowadzić badanie kliniczne zwierzęcia zgodnie z zasadami sztuki lekarskiej	Wet_ UO_01	P7S_UW P7S_UK
O.U2	analizować i interpretować objawy kliniczne, zmiany anatomopatologiczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych, formułować rozpoznanie stanu chorobowego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, oraz podejmować czynności terapeutyczne lub profilaktyczne	Wet_ UO_02	P7S_UW
O.U3	zaplanować postępowanie diagnostyczne	Wet_ UO_03	P7S_UW
O.U4	monitorować stan zdrowia stada, a także podejmować działania w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji	Wet_ UO_04	P7S_UW
O.U5	przeprowadzić badanie przed- i poubojowe zwierząt rzeźnych oraz badanie mięsa i innych produktów pochodzenia zwierzęcego	Wet_ UO_05	P7S_UW P7S_UK
O.U6	wykonać czynności, które są związane z nadzorem weterynaryjnym, w tym nad obrotem zwierzętami, oraz warunkami sanitarno-weterynaryjnymi miejsc gromadzenia zwierząt i przetwarzania produktów pochodzenia zwierzęcego	Wet_ UO_06	P7S_UW

O.U7	wydać opinię i orzeczenie lekarsko-weterynaryjne	Wet_ UO_07	P7S_UW P7S_UK
O.U8	posługiwać się lekarską nomenklaturą łacińską w stopniu niezbędnym do rozumienia i opisywania czynności lekarskich, stanu zdrowia zwierząt, chorób oraz stanów i zmian patologicznych	Wet_ UO_08	P7S_UW P7S_UK
O.U9	korzystać z systemów informatycznych stosowanych do obsługi zakładu leczniczego dla zwierząt, stada oraz do analizy sytuacji epizootycznej	Wet_ UO_09	P7S_UW P7S_UK
O.U10	przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników	Wet_ UO_10	P7S_UW P7S_UK
O.U11	posługiwać się słownictwem i strukturami gramatycznymi języka obcego będącego językiem komunikacji międzynarodowej w zakresie tworzenia i rozumienia wypowiedzi pisemnych i ustnych zarówno ogólnych, jak i specjalistycznych z zakresu weterynarii	Wet_ UO_10	P7S_UK
O.U12	utrzymać sprawność fizyczną wymaganą do pracy z niektórymi gatunkami zwierząt	Wet_ UO_11	P7S_UO
<b>Symbol efektu</b>	<b>1.3. W zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH absolwent jest gotów do:</b>	<b>Poprzedni symbol poprzedni</b>	<b>Symbol efektu dla PRK</b>
O.K1	wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego	Wet_ KS_01	P7S_KO P7S_KR
O.K2	prezentowania postawy zgodnej z zasadami etycznymi i podejmowania działań w oparciu o kodeks etyki w praktyce zawodowej oraz do wykazywania tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych	Wet_ KS_02	P7S_KR
O.K3	udziału w rozwiązywaniu konfliktów, a także wykazywania się elastycznością w reakcjach na zmiany społeczne	Wet_ KS_03	P7S_KK

O.K4	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	Wet_ KS_04	P7S_KK
O.K5	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	Wet_ KS_05	P7S_KK
O.K6	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	Wet_ KS_05	P7S_KK
O.K7	rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki w zakresie praktyki weterynaryjnej, przyjmowania krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań, ustosunkowywania się do niej w sposób jasny i rzeczowy, także przy użyciu argumentów odwołujących się do dostępnego dorobku naukowego w dyscyplinie	Wet_ KS_06	P7S_KK
O.K8	pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	Wet_ KS_07	P7S_KK
O.K9	komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą	Wet_ KS_08	P7S_KO
O.K10	działania w warunkach niepewności i stresu	Wet_ KS_09	P7S_KO
O.K11	współpracy z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego	Wet_ KS_10	P7S_KK P7S_KO P7S_KR
O.K12	angażowania się w działalność organizacji zawodowych i samorządowych	Wet_ KS_11	P7S_KO P7S_KR
<b>2. SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ</b>			
A. W ZAKRESIE NAUK PODSTAWOWYCH			
<b>Symbol efektu</b>	<b>W zakresie WIEDZY absolwent zna i rozumie:</b>	<b>Poprzedni symbol efektu</b>	<b>Symbol efektu dla PRK</b>
A.W1	strukturę organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów	Wet_WSP_01	P7S_WG

A.W2	budowę, czynność i mechanizmy regulacji narządów i układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego i powłok skórnych) oraz ich integracji na poziomie organizmu	Wet_WSP_02	P7S_WG
A.W3	rozwój narządów i całego organizmu zwierzęcego w relacji do organizmu dojrzałego	Wet_WSP_03	P7S_WG
A.W4	procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym	Wet_WSP_04	P7S_WG
A.W5	zasady działania gospodarki wodno-elektrolitowej, równowagi kwasowo-zasadowej organizmu zwierzęcego oraz mechanizm działania homeostazy ustrojowej	Wet_WSP_05	P7S_WG
A.W6	podstawowe reakcje związków organicznych i nieorganicznych w roztworach wodnych	Wet_WSP_06	P7S_WG
A.W7	prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi	Wet_WSP_07	P7S_WG
A.W8	fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów	Wet_WSP_08	P7S_WG
A.W9	mechanizm regulacji neurohormonalnej, reprodukcji, starzenia się i śmierci	Wet_WSP_09	P7S_WG
A.W10	zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób i ich terapii – od poziomu komórki, przez narząd, zwierzę, stado zwierząt do całej populacji zwierząt	Wet_WSP_10	P7S_WG
A.W11	związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych organizmu zwierzęcego a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi	Wet_WSP_11	P7S_WG
A.W12	zmiany patofizjologiczne komórek, tkanek, narządów i układów zwierząt oraz mechanizmy biologiczne, w tym immunologiczne, a także możliwości terapeutyczne umożliwiające powrót do zdrowia	Wet_WSP_12	P7S_WG

A.W13	biologię czynników zakaźnych wywołujących choroby przenoszone między zwierzętami oraz antropozoonozy, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu	Wet_WSP_13	P7S_WG
A.W14	zasady i procesy dziedziczenia oraz zaburzenia genetyczne i podstawy inżynierii genetycznej	Wet_WSP_14	P7S_WG
A.W15	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej	Wet_WSP_15	P7S_WG
A.W16	mechanizmy działania, losy w ustroju, działania niepożądane oraz wzajemne interakcje grup weterynaryjnych produktów leczniczych stosowanych u docelowych gatunków zwierząt	Wet_WSP_16	P7S_WG
A.W17	zastosowanie chemioterapii przeciwbakteryjnej i przeciw pasożytniczej	Wet_WSP_17	P7S_WG
A.W18	mechanizmy nabywania lekooporności, w tym oporności wielolekowej przez drobnoustroje oraz komórki nowotworowe	Wet_WSP_18	P7S_WG
A.W19	procedury i elementy niezbędne do wystawienia recepty na weterynaryjne produkty lecznicze	Wet_WSP_19	P7S_WG
A.W20	polską i łacińską nomenklaturę medyczną	Wet_WSP_20	P7S_WG
A.W21	rodzaje zatruc występujących u zwierząt oraz zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zatruciach	Wet_WSP_21	P7S_WG
A.W22	kodeks etyki lekarza weterynarii	Wet_WSP_22	P7S_WK
A.W23	pojęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej	Wet_WSP_23	P7S_WK
<b>Symbol efektu</b>	<b>W zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:</b>	<b>Poprzedni symbol efektu</b>	<b>Symbol efektu dla PRK</b>

A.U1	wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych (temperatury, ciśnienia, pola elektromagnetycznego, promieniowania jonizującego) na organizm zwierzęcy	Wet_USP_01	P7S_UW
A.U2	posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak: analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia oraz elektroforeza białek i kwasów nukleinowych	Wet_USP_02	P7S_UW
A.U3	obliczyć stężenie molowe i procentowe substancji i związków w roztworach izoosmotycznych	Wet_USP_03	P7S_UW
A.U4	opisać zmiany funkcjonowania organizmu w sytuacji zaburzeń homeostazy	Wet_USP_04	P7S_UW
A.U5	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek	Wet_USP_05	P7S_UW
A.U6	wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego, z uwzględnieniem poszczególnych gatunków zwierząt	Wet_USP_06	P7S_UW
A.U7	definiować stan fizjologiczny jako adaptację zwierzęcia do zmieniających się czynników środowiska	Wet_USP_07	P7S_UW
A.U8	rozpoznawać w obrazach z mikroskopu optycznego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom i komórkom, dokonywać ich opisu, interpretować ich budowę oraz relacje między ich budową a czynnością, uwzględniając gatunek zwierzęcia, z którego pochodzą	Wet_USP_08	P7S_UW
A.U9	analizować krzyżówki genetyczne i rodowody cech osobników z poszczególnych gatunków	Wet_USP_09	P7S_UW
A.U10	przeprowadzić podstawową diagnostykę mikrobiologiczną	Wet_USP_10	P7S_UW
A.U11	wybrać i zastosować racjonalną chemioterapię przeciwbakteryjną empiryczną i celowaną, z uwzględnieniem docelowego gatunku zwierzęcia	Wet_USP_11	P7S_UW



A.U12	komunikować się z klientami i z innymi lekarzami weterynarii	Wet_USP_12	P7S_UK
A.U13	słuchać i udzielać odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji	Wet_USP_13	P7S_UK
A.U14	sporządzać przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzić dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy weterynarii	Wet_USP_14	P7S_UK
A.U15	pracować w zespole multidyscyplinarnym	Wet_USP_15	P7S_UO
A.U16	interpretować odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska przyrodniczego	Wet_USP_16	P7S_UK
A.U17	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach technologicznych zwierząt gospodarskich	Wet_USP_17	P7S_UK
A.U18	oceniać ekonomiczne i społeczne uwarunkowania, w jakich jest wykonywany zawód lekarza weterynarii	Wet_USP_18	P7S_UW P7S_UK
A.U19	wykorzystywać umiejętności zawodowe w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego	Wet_USP_19	P7S_UW P7S_UK
A.U20	organizować i prowadzić praktykę weterynaryjną, w tym dokonywać kalkulacji opłat i wystawiać faktury, prowadzić dokumentację finansową i lekarską oraz wykorzystywać systemy informatyczne do efektywnej komunikacji, zbierania, przetwarzania, przekazywania i analizy informacji	Wet_USP_20	P7S_UW P7S_UK
A.U21	zrozumieć potrzebę kształcenia ustawicznego w celu ciągłego rozwoju zawodowego	Wet_USP_21	P7S_UU

A.U22	dostosować się do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy	Wet_USP_22	P7S_UW P7S_UU
A.U23	korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek organizacyjnych lub osób w rozwiązywaniu problemów	Wet_USP_23	P7S_UW P7S_UO
<b>B. W ZAKRESIE ZAJĘĆ KIERUNKOWYCH</b>			
<b>Symbol efektu</b>	<b>W zakresie WIEDZY absolwent zna i rozumie:</b>	<b>Poprzedni symbol efektu</b>	<b>Symbol efektu dla PRK</b>
B.W1	zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby	Wet_WSK_01	P7S_WG
B.W2	mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych	Wet_WSK_02	P7S_WG
B.W3	przyczyny i objawy zmian anatomopatologicznych, zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych	Wet_WSK_03	P7S_WG
B.W4	zasady postępowania diagnostycznego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, oraz postępowania terapeutycznego	Wet_WSK_04	P7S_WG
B.W5	zasady przeprowadzania badania klinicznego i monitorowania stanu zdrowia zwierząt	Wet_WSK_05	P7S_WG
B.W6	sposób postępowania z danymi klinicznymi i wynikami badań laboratoryjnych i dodatkowych	Wet_WSK_06	P7S_WG
B.W7	przepisy prawa, zasady wydawania orzeczeń i sporządzania opinii na potrzeby sądów, organów administracji państwowej i samorządowej oraz samorządu zawodowego	Wet_WSK_07	P7S_WG P7S_WK
B.W8	sposób postępowania w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji	Wet_WSK_08	P7S_WG

B.W9	zasady zapewniania dobrostanu zwierząt	Wet_WSK_10	P7S_WG
B.W10	zasadę funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel i podstawowe objawy chorobowe i zmiany anatomopatologiczne wywołane przez pasożyty w organizmie gospodarza	Wet_WSK_09	P7S_WG
B.W11	rasy w obrębie gatunków zwierząt oraz zasady chowu i hodowli zwierząt	Wet_WSK_11	P7S_WG
B.W12	założenia doboru zwierząt do kojarzeń, metody zapładniania i biotechnologii rozrodu oraz selekcji hodowlanej	Wet_WSK_12	P7S_WG
B.W13	zasady żywienia zwierząt z uwzględnieniem różnic gatunkowych i wieku	Wet_WSK_13	P7S_WG
B.W14	zasady układania i analizowania dawek pokarmowych	Wet_WSK_13	P7S_WG
B.W15	sposoby zagospodarowywania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą	Wet_WSK_15	P7S_WG
B.W16	zasady funkcjonowania Inspekcji Weterynaryjnej, także w aspekcie zdrowia publicznego	Wet_WSK_16	P7S_WG P7S_WK
B.W17	zasady ochrony zdrowia konsumenta zapewniane przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego	Wet_WSK_17	P7S_WG
B.W18	systemy kontroli zgodne z procedurami HACCP ( <i>Hazard Analysis and Critical Control Points</i> ) – Systemu Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli	Wet_WSK_18	P7S_WG P7S_WK
B.W19	procedury badania przed- i poubojowego	Wet_WSK_19	P7S_WG

B.W20	warunki higieny i technologii produkcji zwierzęcej	Wet_WSK_20	P7S_WG
B.W21	zasady prawa żywnościowego	Wet_WSK_21	P7S_WG P7S_WK
B.W22	zasady ekonomiki produkcji zwierzęcej	Wet_WSK_14	P7S_WG P7S_WK
<b>Symbol efektu</b>	<b>W zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:</b>	<b>Poprzedni symbol efektu</b>	<b>Symbol efektu dla PRK</b>
B.U1	bezpiecznie i humanitarnie postępować ze zwierzętami oraz instruować innych w tym zakresie	Wet_USK_01	P7S_UW
B.U2	przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania	Wet_USK_02	P7S_UW
B.U3	przeprowadzać pełne badanie kliniczne zwierzęcia	Wet_USK_03	P7S_UW
B.U4	udzielać pierwszej pomocy zwierzętom w przypadku krwotoku, ran, zaburzeń oddechowych, urazów oka i ucha, utraty przytomności, wyniszczenia, oparzenia, uszkodzenia tkanek, obrażeń wewnętrznych i zatrzymania pracy serca	Wet_USK_04	P7S_UW
B.U5	oceniać stan odżywienia zwierzęcia oraz udzielać porad w tym zakresie	Wet_USK_05	P7S_UW
B.U6	pobierać i zabezpieczać próbki do badań oraz wykonywać standardowe testy laboratoryjne, a także prawidłowo analizować i interpretować wyniki badań laboratoryjnych	Wet_USK_06	P7S_UW
B.U7	stosować aparaturę diagnostyczną, w tym radiologiczną, ultrasonograficzną i endoskopową, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi oraz interpretować wyniki badań uzyskane po jej zastosowaniu	Wet_USK_07	P7S_UW

B.U8	wdrażać właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji	Wet_USK_08	P7S_UW P7S_UK
B.U9	pozyskiwać i wykorzystywać informacje o weterynaryjnych produktach leczniczych dopuszczonych do obrotu	Wet_USK_09	P7S_UW
B.U10	przepisywać i stosować weterynaryjne produkty lecznicze oraz materiały medyczne, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji	Wet_USK_10	P7S_UW
B.U11	stosować metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu	Wet_USK_11	P7S_UW
B.U12	monitorować stan pacjenta w okresie śród- i pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe	Wet_USK_12	P7S_UW
B.U13	dobierać i stosować właściwe leczenie	Wet_USK_13	P7S_UW
B.U14	wdrożyć zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosować właściwe metody sterylizacji sprzętu	Wet_USK_14	P7S_UW
B.U15	ocenić konieczność przeprowadzenia eutanazji zwierzęcia i we właściwy sposób poinformować o tym jego właściciela, a także przeprowadzić eutanazję zwierzęcia zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz właściwego postępowania ze zwłokami	Wet_USK_15	P7S_UW P7S_UK
B.U16	wykonać sekcję zwłok zwierzęcia wraz z opisem, pobrać próbki i zabezpieczyć je do transportu	Wet_USK_16	P7S_UW
B.U17	wykonać badanie przed- i poubojowe	Wet_USK_22	P7S_UW

B.U18	ocenić jakość produktów pochodzenia zwierzęcego	Wet_USK_23	P7S_UW
B.U19	przeprowadzić dochodzenie epizootyczne w celu ustalenia okresu, w którym choroba zakaźna zwierząt mogła rozwijać się w gospodarstwie przed podejrzeniem lub stwierdzeniem jej wystąpienia, miejsca pochodzenia źródła choroby zakaźnej zwierząt wraz z ustaleniem innych gospodarstw oraz dróg przemieszczania się ludzi, zwierząt i przedmiotów, które mogły być przyczyną szerzenia się choroby zakaźnej do lub z gospodarstwa	Wet_USK_17	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
B.U20	korzystać ze zgromadzonych informacji związanych ze zdrowiem i dobrostanem zwierząt, a w wybranych przypadkach również z produktywnością stada	Wet_USK_21	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
B.U21	opracowywać i wprowadzać programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt	Wet_USK_18	P7S_UW P7S_UO
B.U22	oszacować ryzyko wystąpienia zagrożeń chemicznych i biologicznych w żywności pochodzenia zwierzęcego	Wet_USK_24	P7S_UW
B.U23	pobrać próby do badań monitoringowych na obecność substancji niedozwolonych, pozostałości chemicznych, biologicznych, produktów leczniczych i skażeń promieniotwórczych u zwierząt, w ich wydzielinach, wydalinach, w tkankach lub narządach zwierząt, w produktach pochodzenia zwierzęcego, żywności, w wodzie przeznaczonej do pojenia zwierząt i w paszach	Wet_USK_19	P7S_UW
B.U24	ocenić spełnienie wymagań ochrony zwierząt rzeźnych z uwzględnieniem różnych sposobów ubojów	Wet_USK_25	P7S_UW
B.U25	ocenić ryzyko skażenia, zakażenia krzyżowego i akumulacji czynników chorobotwórczych w obiektach weterynaryjnych i w środowisku przyrodniczym oraz wprowadzić zalecenia minimalizujące to ryzyko	Wet_USK_20	P7S_UW P7S_UK P7S_UO
<b>C. ZAJĘCIA UZUPEŁNIAJĄCE</b>			

<b>Symbol efektu</b>	<b>W zakresie WIEDZY absolwent zna i rozumie:</b>	<b>Poprzedni symbol efektu</b>	<b>Symbol efektu dla PRK</b>
C.W1	słownictwo i struktury gramatyczne co najmniej jednego języka obcego będącego językiem komunikacji międzynarodowej na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologię z zakresu weterynarii niezbędną w działalności zawodowej	Wet_WZU_01	P7S_WG
C.W2	funkcjonowanie instytucji powiązanych z działalnością weterynaryjną oraz społeczną rolę lekarza weterynarii	Wet_WZU_02	P7S_WG P7S_WK
C.W3	zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w działalności weterynaryjnej	Wet_WZU_03	P7S_WG P7S_WK
<b>Symbol efektu</b>	<b>W zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi:</b>	<b>Poprzedni symbol efektu</b>	<b>Symbol efektu dla PRK</b>
C.U1	posługiwać się co najmniej jednym językiem obcym będącym językiem komunikacji międzynarodowej na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym specjalistyczną terminologią z zakresu weterynarii niezbędną w działalności zawodowej	Wet_UZU_01	P7S_UK
C.U2	krytycznie analizować piśmiennictwo weterynaryjne oraz wyciągać wnioski w oparciu o dostępną literaturę	Wet_UZU_02	P7S_UW P7S_UU
C.U3	wykorzystywać i przetwarzać informacje, stosując narzędzia informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy weterynaryjnej	Wet_UZU_03	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
C.U4	efektywnie komunikować się z pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej	Wet_UZU_04	P7S_UO P7S_UK

#### **Objaśnienia oznaczeń w symbolach**

Wet – Weterynaria

WO - wiedza, ogólne efekty kształcenia

UO - umiejętności, ogólne efekty kształcenia

KS - kompetencje społeczne

WSP - wiedza szczegółowe efekty kształcenia, nauki podstawowe  
USP - umiejętności, szczegółowe efekty kształcenia, nauki podstawowe  
WSK- wiedza szczegółowe efekty kształcenia, kierunkowe  
USK- umiejętności, szczegółowe efekty kształcenia, kierunkowe  
WZU- wiedza, zajęcia uzupełniające  
UZU- umiejętności, zajęcia uzupełniające  
P7S – studia jednolite magisterskie  
W – kategoria wiedzy  
WG – głębia i zakres  
WK – kreatywność  
U – kategoria umiejętności  
UW – wykorzystanie wiedzy  
UK – komunikowanie się  
UO – organizacja pracy  
UU – uczenie się  
K – kategoria kompetencji społecznych  
KK – krytyczne podejście  
KO – odpowiedzialność  
KR – rola zawodowa  
1, 2 – nr kolejny efektu

#### **1.4. Sposób weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się**

Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się wymaga zastosowania zróżnicowanych form sprawdzania, adekwatnych do kategorii wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, których dotyczą te efekty.

Osiągnięcie efektów uczenia się w zakresie wiedzy sprawdza się za pomocą egzaminów pisemnych lub ustnych, prac przeglądowych, elaboratów i prezentacji.

Jako formy egzaminów pisemnych stosuje się: eseje, raporty, krótkie ustrukturyzowane pytania, testy wielokrotnego wyboru, testy wielokrotnej odpowiedzi, testy wyboru tak/nie lub testy dopasowania odpowiedzi.

Egzaminy ustne są ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym niż sama znajomość zagadnień (poziom zrozumienia zagadnień, umiejętność analizy i syntezy informacji oraz rozwiązywania problemów).

Weryfikacja osiągnięcia efektów uczenia się w zakresie umiejętności, które dotyczą komunikowania się i umiejętności proceduralnych (manualnych), wymaga bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu.

Skalę ocen i sposób obliczania oceny łącznej określa Regulamin studiów UPWr.

---

\*) – w przypadku kierunków przyporządkowanych do więcej niż jednej dyscypliny należy podać procentowy udział poszczególnych dyscyplin i wskazać dyscyplinę wiodącą, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się

\*\*) – dotyczy kierunków studiów, po których ukończeniu absolwent uzyskuje tytuł zawodowy inżyniera lub magistra inż.