

AKADEMIA WSB

KARTA PRZEDMIOTU, CYKL KSZTAŁCENIA 2023-2029

Nazwa przedmiotu
CHOROBY ZAKAŻNE

ECTS 5,5

Studia

Kierunek	Stopień	Tryb	Specjalność	Specjalizacja	Profil kształcenia
Lekarski	Jednolite magisterskie	Stacjonarne, Niestacjonarne			Ogólnoakademicki

Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)

Koordynator przedmiotu i prowadzący: lek. Teresa Belica-Wdowik

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Liczba punktów ECTS: 5,5

A. Formy zajęć*

- **wykład,**
- ćwiczenia,
- **ćwiczenia kliniczne,**
- **laboratorium,**
- praktyka,
- zajęcia online,
- konsultacje,
- zajęcia praktyczne,
- projekt

* zaznaczyć właściwe

Semestr 7, w tym:

Choroby zakaźne
wykład – 1 ECTS
ćwiczenia kliniczne – 1,5 ECTS
laboratorium – 0,5 ECTS

Semestr 8, w tym:

wykład – 1 ECTS
ćwiczenia kliniczne – 1,5 ECTS

Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS:

Aktywność	Nakład pracy studenta
Udział w wykładach	
Semestr 7	10 godzin
Semestr 8	10 godzin
Udział w laboratorium	
Semestr 7	6 godzin
Udział w ćwiczeniach klinicznych	
Semestr 7	42 godzin
Semestr 8	30 godzin
Przygotowanie do zajęć praktycznych i kolokwium	
Semestr 7	9,5 godzin
Semestr 8	10 godzin
Przygotowanie do egzaminu	
Semestr 8	15 godzin
Egzamin	
Semestr 8	5 godzin
Razem liczba godzin	137,5 godzin
Liczba punktów ECTS za moduł	5,5 ECTS

C. Liczba godzin zgodnie z zatwierdzonym programem studiów

Semestr 7 = 58 h

- wykład = 10h
- ćwiczenia kliniczne= 42 h
- laboratorium = 6 h

Semestr 8 = 40 h

- wykład = 10h
- ćwiczenia kliniczne= 30 h

Semestr 7 i semestr 8

Status przedmiotu

- **obowiązkowy** / fakultatywny

Język wykładowy

Język polski

Metody dydaktyczne

• **Podające:**

objaśnienie lub wyjaśnienie, wykład informacyjny, prelekcja, prezentacja

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

A. Sposób zaliczenia*

- ustny egzamin praktyczny
- **pisemny egzamin teoretyczny**
- **zaliczenie z oceną**

<ul style="list-style-type: none"> Problemowe: metody problemowe (PBL, ang. Problem Based Learning), aktywizujące (dyskusja dydaktyczna, gry dydaktyczne), studium przypadku Programowane: z użyciem programu komputerowego Praktyczne: ćwiczenia dydaktyczne, ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektu, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia na fantomach w centrach symulacji medycznej Akademii WSB, pokaz z instruktażem 	<p>* właściwe zaznaczyć</p>
	<p>B. Formy zaliczenia*:</p> <ul style="list-style-type: none"> egzamin pisemny: testowy / z pytaniami (zadaniami) otwartymi / dłuższa wypowiedź pisemna ustny egzamin teoretyczny ustny egzamin praktyczny zaliczenie ustne / kolokwium wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie projektu lub prezentacji / przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników (pisemna / ustna) / wykonanie określonej pracy praktycznej ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru* <p>* właściwe zaznaczyć</p>
	<p>C. Podstawowe kryteria</p> <ul style="list-style-type: none"> Obowiązują wszystkie zapisy Regulaminu Studiów AWSB. Regulaminu przedmiotu oraz Regulamin Pracowni. Udział w ćwiczeniach, seminariach, wykładach jest obowiązkowy. Każda nieobecność musi zostać usprawiedliwiona, a materiał z zajęć zdany w terminie i w formie uzgodnionej z Prowadzącym. Teoretyczne przygotowanie Studentów do tematów ćwiczeń i seminariów. Uzyskanie z kolokwiów częściowych, „wejściówek”, obejmujących materiał ćwiczeniowy, seminaryjny i wykładowy przeprowadzanych w czasie semestru oceny 3.0 lub wyższej. Uzyskanie oceny 3.0 lub wyższej z egzaminu praktycznego i teoretycznego. Aktywny udział w ćwiczeniach i seminariach. Poprawnie prowadzona dokumentacja z ćwiczeń (zeszyt ćwiczeń). Poprawne rozpoznawanie zdjęć preparatów pod mikroskopem.

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne: znajomość materiału z następujących przedmiotów: anatomii i fizjologii człowieka,

B. Wymagania wstępne: wymagane jest opanowanie wiedzy, umiejętności i kompetencji określonych dla wyszczególnionych powyżej przedmiotów.

Cele przedmiotu

- Zdobycie wiedzy i nabycie umiejętności diagnozowania i leczenia wybranych chorób zakaźnych.
- Poznanie aktualnych zagrożeń epidemiologicznych.
- Poznanie zasad planowej i doraźnej profilaktyki wybranych chorób zakaźnych.
- Poznanie patogenezы wybranych chorób zakaźnych.
- Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

TREŚCI KSZTAŁCENIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)

Efekt kierunkowy/efekt dla zajęć - szczegółowy standardowy	PRK	Temat
WYKŁAD (zajęcia w formie bezpośredniej) 10 godz. Sem 7		
E.W.1 E.W33 K.5 K.6 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	1. Wprowadzenie do chorób zakaźnych
E.W33 K.1 K.2 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	2. Aktualne zagrożenia epidemiologiczne. Bioterroryzm
E.W.1 E.W33 E.W34 K.6 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR	3. Gorączki krwotoczne i nowe choroby wirusowe

K.11		
E.W32 E.W33 K.1 K.2 K.7 K.8 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	4. Zakażenia HTLV 1, 2, zakażenia wirusami herpes, SARS, grypa
E.W33 E.W34 K.2 K.3 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR	5. Wirusowe zapalenia wątroby: etiopatogeneza, epidemiologia, klinika, leczenie i profilaktyka
E.W33 E.W34 K.6 K.7 K.8 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	6. Ostra niewydolność wątroby. Etiologia, patogeneza, klinika, diagnostyka, leczenie konwencjonalne i niekonwencjonalne
E.W.1 E.W33 E.W34 K.2 K.3	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR	7. Wskazania do przeszczepu wątroby
E.W.1 E.W33 E.W34 K.3 K.6 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR	8. Przewlekłe zapalenia wątroby i ich następstwa (marskość, niewydolność, nowotwory): Etiopatogeneza, diagnostyka, klinika, leczenie
WYKŁAD (zajęcia w formie bezpośredniej) 10 godz. Sem 8		
E.W33 K.6 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR	9. Zakażenie HIV/AIDS. Biologia wirusów, naturalny przebieg zakażenia
E.W.1 E.W33 E.W34 K.2 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	10. Obraz kliniczny zakażenia HIV i AIDS. Epidemiologia, patogeneza, diagnostyka, klinika, leczenie, profilaktyka
E.W.1 E.W34 K.1 K.2 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR	11. Zakażenia szpitalne i ich konsekwencje. Organizacja kontroli zakażeń szpitalnych
E.W.1 K.8 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	12. Polityka antybiotykowa a oporność w prewencji zakażeń szpitalnych
E.W.1 E.W32 K.8 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	13. Limfadenopatia –diagnostyka różnicowa.
E.W.1 E.W34 K.1	P7U_W P7S_WG P7U_K	14. Zespoły chorobowe o etiologii gronkowcowej i paciorkowcowej.

K.3 K.11	P7S_KO P7S_KR	
E.W.1 E.W32 E.W33 E.W34 K.1	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR	15. Choroby tropikalne. Problemy medycyny podróży.
E.W32 E.W33 K.2 K.3 K.7 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	16. Choroby pasożytnicze (włośnica, tasiemczyce, bąblowice, glistnica, owsica, lambliaza, toksoplazmoza, toksokaroza)
ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 42 godz. Sem 7		
E.W.1 E.W33 E. E. K.1 K.2 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	1. Łańcuch epidemiologiczny, szerzenie się chorób zakaźnych. Zasady rozpoznawania i leczenia chorób zakaźnych. Seroterapia i seroprofilaktyka. Aktualne zagrożenia epidemiologiczne
E.W.1 E.U3 E.U9 E.U16 K.1 K.5 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	2. Interpretacja i przydatność wyników badań biochemicznych, mikrobiologicznych, serologicznych i molekularnych w rozpoznawaniu chorób zakaźnych w oparciu o przypadki kliniczne (zakażenie HIV, Toxoplasma gondii, Chlamydia pneumoniae, CMV, borelioza)
E.W.1 E.U1 E.U3 E.U9 E.U16 K.3 K.4 K.5	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	3. Diagnostyka różnicowa żółtaczek i uszkodzeń wątroby
E.W.1 E.W33 E.U1 E.U9 E.U12 E.U16 K.1 K.2 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	4. Sepsa/SIRS –patogeneza, rozpoznawanie i leczenie. Zasady racjonalnej antybiotykoterapii. Zakażenia układowe (dróg oddechowych, przewodu pokarmowego, układu moczowo-płciowego, ośrodkowego układu nerwowego) o etiologii wirusowej, bakteryjnej oraz grzybiczej
E.W.1 E.W33 E.U1 E.U3 E.U9 E.U16 K.1 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	5. Tęžec i wścieklizna –zasady profilaktyki i leczenia. Choroby przenoszone przez kleszcze
E.W.1 E.W.7 E.U1 E.U3	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW	6. Zakażenia przewodu pokarmowego –patogeneza, diagnostyka, leczenie. Biegunki u osób w immunosupresji

E.U6 E.U14 E.U16 K.1 K.5 K.6 K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	
E.W34 E.U1 E.U3 E.U13 E.U14 E.U16 K.1 K.2 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	7. Profilaktyka przed-i poekspozycyjna HIV, HCV i HBV. Zasady redukcji szkód
E.W32 E.W33 E.U1 E.U7 E.U9 E.U14 E.U16 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	8. Neuroinfekcje –zasady diagnostyki różnicowej
E.W.1 E.W33 E.U1 E.U3 E.U12 K.1 K.4 K.5 K.6	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	9. Zakażenia szpitalne –klinika i profilaktyka
E.W.1 E.W33 E.U6 E.U7 K.3 K.5 K.6 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	10. Inwazje i choroby pasożytnicze
E.W.1 E.W33 E.U3 E.U9 E.U14 E.U16 K.1 K.4 K.5 K.6	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	11. Pasożyty kosmopolityczne w strefie klimatu umiarkowanego
E.W.1 E.W.7 E.U1 E.U3 E.U14 E.U16 K.3 K.4 K.7 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	12. Pasożyty oportunistyczne;
E.W.7	P7U_W	13. Wybrane pasożyty zawlekane z krajów tropikalnych, epidemiologia

E.W33 E.U7 E.U13 K.3 K.9 K.11	P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	
ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 30 godz. Sem 8		
E.W.1 E.W.7 E.U1 E.U3 E.U16 E.U26 K.1 K.6 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	14. Choroby wirusowe wysypkowe (ospa wietrzna i półpasiec, HSV, odra, różyczka, rumień nagły, rumień zakaźny, infekcje entero-i adenowirusowe)
E.W.1 E.W33 E.U1 E.U3 E.U14 E.U16 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KK	15. Choroby bakteryjne przebiegające ze zmianami na skórze i błonach śluzowych (płonica, liszajec zakaźny, róża, borelioza, kiła, posocznica)
E.W.1 E.U16 E.U32 E.U38 K.3 K.4 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	16. Profilaktyka czynna i bierna oraz chemiopprofilaktyka chorób zakaźnych
E.W.1 E.U3 E.U16 K.1 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KK	17. Choroby układu oddechowego u dzieci i antybiotykoterapia
E.W.1 E.U3 E.U13 E.U16 K.1 K.5 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	18. Neuroinfekcje u dzieci
E.W33 E.U3 E.U13 E.U16 E.U26 E.U32 E.U38 K.1 K.3 K.7 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	19. Choroby przebiegające z powiększeniem węzłów chłonnych (mononukleozą, bartonellozą, toksoplazmozą, bakteryjne zapalenie węzłów chłonnych, Ch. Kawasaki, PIMS)
E.W.1 E.U3 E.U13 E.U16 E.U26	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK	20. HIV/AIDS u dzieci –odrębności kliniki, diagnostyki i leczenia ⁸

E.U32 E.U38 K.1 K.2 K.4 K.11	P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	
E.W.1 E.W34 E.U1 E.U14 E.U16 K.2 K.6 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KR	21. Zakażenia odmatczyne , w tym HBV,HCV
E.W.1 E.W.32 E.U1 E.U38 K.3 K.4 K.5 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	22. Zasady prowadzenia szczepień ochronnych.
E.W.1 E.W33 E.U1 E.U16 K.4 K.5 K.6 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	23. Egzotoksemie.
E.W.1 E.U1 E.U3 E.U13 E..U26 K.1 K.4 K.7 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	24. Gorączka o nieznannej etiologii (FUO).
E.W33 E.U1 E.U16 K.3 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	25. Zasady racjonalnej antybiotykoterapii.
E.W.1 E.U3 E.U16 E.U26 E.U32 E.U38 K.2 K.5 K.9 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	26. Zakażenia wirusowe (grypa, wirusy herpes, enterowirusy, HPV).
E.W.1 E.U1 E.U16	P7U_W P7S_WG P7U_U	27. Choroby odzwierzęce

K.1 K.4	P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KR	
LABORATORIUM (zajęcia w formie bezpośredniej) 6 godz. Sem 7		
E.W.1 E.W33 E.U1 E.U16 E.U38 K.3 K.5 K.6	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	1. Zakażenia szpitalne. COVID-19 –epidemiologia, obraz kliniczny, diagnostyka, leczenie, profilaktyka.
E.W.1 E.W33 E.W34 E.U1 E.U14 E.U16 E.U38 K.1 K.5 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	2. Diagnostyka serologiczna chorób zakaźnych.
E.W.1 E.W.32 E.U1 E.U16 K.4 K.5 K.6 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	3. Tężec i wścieklizna.
E.W32 E.W33 E.U16 E.U32 E.U26 K.1 K.2	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	4. Profilaktyka przed-i poekspozycyjna HIV, HBV, HCV. Redukcja szkód.
E.W.1 E.W32 E.U3 E.U16 K.5 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	5. Neuroinfekcje. Choroby odkleszczowe.
E.W.1 E.W.7 E.W33 E.U1 E.U3 E.U16 E.U38 K.1 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	6. Biegunki –patogeneza, diagnostyka, leczenie.

	Opis efektu uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
Wiedza:			
W01	Student wymienia i opisuje uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;	E.W1	P7U_W P7S_WG
W02	Student wymienia i opisuje podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe;	E.W32	P7U_W P7S_WG
W03	Student opisuje zasady postępowania w przypadku wykrycia choroby zakaźnej;	E.W33	P7U_W P7S_WG
W04	Student wymienia i opisuje przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, zespole nabytego niedoboru odporności (AIDS), sepsie i zakażeniach szpitalnych;	E.W34	P7U_W P7S_WG
Umiejętności:			
U01	Student przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	E.U1	P7U_U P7S_UW P7S_UK
U02	Student przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	E.U3	P7U_U P7S_UW
U03	Student ocenia i opisuje stan somatyczny oraz psychiczny pacjenta;	E.U13	P7U_U P7S_UW
U04	Student rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;	E.U14	P7U_U P7S_UW
U05	Student planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	E.U16	P7U_U P7S_UW
U06	Student planuje postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;	E.U26	P7U_U P7S_UW
U07	Student planuje konsultacje specjalistyczne;	E.U32	P7U_U P7S_UW P7S_UO
U08	Student rozpoznaje agonię pacjenta i asystuje przy stwierdzeniu zgon;	E.U37	P7U_U P7S_UW
U09	Student prowadzi dokumentację medyczną pacjenta;	E.U38	P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO
Kompetencje społeczne:			
K01	Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	Student jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta;	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	Student jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	K.3	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K04	Student jest gotów do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR

K05	Student jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	P7U_K P7S_KK
K06	Student jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych;	K.6	P7U_K P7S_KO
K07	Student jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	K.7	P7U_K P7S_KK
K08	Student jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	Student jest gotów do wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	K.9	P7U_K P7S_KR
K10	Student jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	K.10	P7U_K P7S_KO
K11	Student jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR

WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Nr efektu	Metoda weryfikacji efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/ standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
W01	Odpowiedz ustna, pisemny egzamin teoretyczny – test wiedzy	E.W.1	P7U_W P7S_WG
W02	Odpowiedz ustna, pisemny egzamin teoretyczny – test wiedzy	E.W.32	P7U_W P7S_WG
W03	Odpowiedz ustna, pisemny egzamin teoretyczny – test wiedzy	E.W33	P7U_W P7S_WG
W04	Odpowiedz ustna, pisemny egzamin teoretyczny – test wiedzy	E.W34	P7U_W P7S_WG
U01	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie ustne praktyczne	E.U1	P7U_U P7S_UW P7S_UK
U02	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie ustne praktyczne	E.U3	P7U_U P7S_UW
U03	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie ustne praktyczne	E.U6	P7U_U P7S_UW
U04	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie ustne praktyczne	E.U7	P7U_U P7S_UW
U05	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie ustne praktyczne	E.U9	P7U_U P7S_UW
U06	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie ustne praktyczne	E.U12	P7U_U P7S_UW
U07	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie ustne praktyczne	E.U13	P7U_U P7S_UW
U08	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie ustne praktyczne	E.U14	P7U_U P7S_UW
U09	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie ustne praktyczne	E.U16	P7U_U P7S_UW
K01	Obserwacje na zajęciach, odpowiedzi ustne, dyskusje	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	Obserwacje na zajęciach, odpowiedzi ustne, dyskusje	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	Obserwacje na zajęciach, odpowiedzi ustne, dyskusje	K.3	P7U_K P7S_KO

			P7S_KR
K04	Obserwacje na zajęciach, odpowiedzi ustne, dyskusje	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K05	Obserwacje na zajęciach, odpowiedzi ustne, dyskusje	K.5	P7U_K P7S_KK
K06	Obserwacje na zajęciach, odpowiedzi ustne, dyskusje	K.6	P7U_K P7S_KO
K07	Obserwacje na zajęciach, odpowiedzi ustne, dyskusje	K.7	P7U_K P7S_KK
K08	Obserwacje na zajęciach, odpowiedzi ustne, dyskusje	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	Obserwacje na zajęciach, odpowiedzi ustne, dyskusje	K.9	P7U_K P7S_KR
K10	Obserwacje na zajęciach, odpowiedzi ustne, dyskusje	K.10	P7U_K P7S_KO
K11	Obserwacje na zajęciach, odpowiedzi ustne, dyskusje	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR

	69%	76%	84%	92%	100%
K10	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-69%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 70%-76%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
K11	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-69%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 70%-76%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%