

KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2024/2025

1. **Nazwa jednostki prowadzącej kierunek:** Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim
2. Nazwa kierunku studiów: **LEKARSKI**
3. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 7

KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:

WIEDZA

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
A.W1	Zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym, w tym stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami, wraz z mianownictwem anatomicznym, histologicznym i embriologicznym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
A.W2	zna struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
A.W3	zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
A.W4	zna stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska, etapy rozwoju poszczególnych narządów oraz wpływ czynników szkodliwych na rozwój zarodka i płodu (teratogennych).	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W1	zna gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W2	zna równowagę kwasowo-zasadową i mechanizm działania buforów oraz ich znaczenie w homeostazie ustrojowej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W3	zna pojęcia rozpuszczalności, ciśnienia osmotycznego, izotonii, roztworów koloidalnych i równowagi Gibbsa-Donnana	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W4	zna prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy i czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W5	Zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W6	zna fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W7	zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W8	zna fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W9	zna budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W10	zna struktury I-, II-, III- i IV-rzędową białek oraz modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
B.W11	Zna funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W12	Zna funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz metody stosowane w ich badaniu, procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji oraz degradacji DNA, RNA i białek, a także koncepcje regulacji ekspresji genów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W13	zna podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W14	zna podstawowe metody wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej, w tym elektroforezę białek i kwasów nukleinowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W15	Zna przemiany metaboliczne zachodzące w narządach oraz metaboliczne, biochemiczne i molekularne podłoże chorób i terapii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W16	zna sposoby komunikacji między komórkami i między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce, a także przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzących do rozwoju nowotworów i innych chorób	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W17	zna procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W18	zna funkcje i zastosowanie komórek macierzystych w medycynie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W19	Zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W20	zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności między nimi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W21	zna procesy zachodzące podczas starzenia się organizmu i zmiany w funkcjonowaniu narządów związane ze starzeniem	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W22	zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym zakresy norm i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W23	zna podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W24	zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
B.W25	zna możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
B.W26	zna zasady prowadzenia badań naukowych służących rozwojowi medycyny	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W1	zna prawidłowy kariotyp człowieka i różne typy determinacji płci;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W2	zna genetyczne przyczyny dziedzicznych predyspozycji do nowotworów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W3	zna zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech i dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W4	zna uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka i konfliktu serologicznego w układzie Rh;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W5	zna genetyczne uwarunkowania najczęstszych chorób jednogenowych, wielogenowych i wieloczynnikowych, podstawowych zespołów aberracji chromosomowych, zespołów powodowanych przez rearanżacje genomowe, polimorfizmy, zmiany epigenetyczne i posttranskrypcyjne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W6	zna czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W7	zna genetyczne uwarunkowania wrodzonych wad rozwojowych i wybranych chorób rzadkich oraz możliwość ich profilaktyki	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W8	zna metody diagnostyki genetycznej oraz podstawowe wskazania do ich zastosowania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W9	zna genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe oraz ich związek z koniecznością indywidualizacji farmakoterapii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W10	Zna drobnoustroje z uwzględnieniem chorobotwórczych i stanowiących mikrobiom człowieka oraz inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W11	zna epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie, grzyby i priony oraz zarażeń pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W12	zna patogenezę i patofizjologię zakażeń i zarażeń oraz wpływ czynników patogennych, takich jak wirusy, bakterie, grzyby, priony i pasożyty, na organizm człowieka i populację, w tym sposoby ich oddziaływania, konsekwencje narażenia na nie oraz zasady profilaktyki	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W13	zna konsekwencje narażenia organizmu człowieka na czynniki chemiczne i fizyczne oraz zasady profilaktyki	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W14	zna etiologię, patogenezę, patofizjologię, drogi transmisji, postacie i profilaktykę zakażeń jatrogennych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
C.W15	Zna metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej i parazytologicznej (wskazania, zasady wykonywania, interpretacja wyniku);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W16	zna zasady diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych i nowotworowych oraz chorób krwi, oparte na reakcji antygen - przeciwciało	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W17	Zna zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W18	zna swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W19	zna główny układ zgodności tkankowej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W20	zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W21	zna zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów i chorób o podłożu immunologicznym oraz zasady immunoterapii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W22	zna genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W23	zna przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W24	zna etiologię, mechanizmy i konsekwencje zaburzeń hemodynamicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W25	Zna patologię narządową, zmiany patomorfologiczne makro i mikroskopowe oraz konsekwencje kliniczne wraz z nazewnictwem patomorfologicznym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W26	zna patogenezę chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W27	zna patomechanizm i postaci kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W28	Zna poszczególne grupy produktów leczniczych, ich mechanizmy i efekty działania, podstawowe wskazania i przeciwwskazania oraz podstawowe parametry farmakokinetyczne i farmakodynamiczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W29	zna uwarunkowania fizjologiczne i chorobowe wchłaniania, metabolizmu i eliminacji leków przez organizm człowieka	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W30	zna podstawowe zasady farmakoterapii z uwzględnieniem jej skuteczności i bezpieczeństwa, konieczności indywidualizacji leczenia, w tym wynikającej z farmakogenetyki	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W31	zna ważniejsze działania niepożądane leków, interakcje i problem polipragmazji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
C.W32	Zna problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej, oraz zasady racjonalnej antybiotykoterapii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W33	Zna możliwości i rodzaje terapii biologicznej, komórkowej, genowej i celowanej w określonych chorobach	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W34	zna podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W35	zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W36	zna objawy najczęściej występujących ostrych zatruc wybranymi grupami leków, alkoholami oraz innymi substancjami psychoaktywnymi, grzybami oraz metalami ciężkimi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W37	zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zatruciach	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W38	zna wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach zachodzących podczas starzenia się organizmu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W39	zna konsekwencje niedoboru i nadmiaru witamin i składników mineralnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W40	Zna przyczyny i konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego niedostatecznego i nadmiernego spożycia pokarmów i stosowania niezbilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W41	zna podstawy radioterapii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W42	zna podłoże molekularne chorób nowotworowych oraz zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
C.W43	zna praktyczne elementy biologii molekularnej oraz immunologii, wykorzystywane w diagnostyce i terapii chorób onkologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W1	zna psychofizyczny rozwój człowieka od narodzin do śmierci, z uwzględnieniem specyfiki rozwoju fizycznego, emocjonalnego, poznawczego i społecznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W2	Zna pojęcia zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodzina, praca, relacje społeczne) oraz uwarunkowań społeczno-kulturowych (pochodzenie, status społeczny, wyznanie, narodowość i grupa etniczna) na stan zdrowia pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W3	zna zachowania człowieka sprzyjające utrzymaniu zdrowia i zasady motywowania pacjenta do zachowań prozdrowotnych (model zmiany Prochaski i DiClemente, wywiad motywujący);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
D.W4	zna pojęcie stresu, w tym eustresu i dystresu, oraz wpływ stresu na etiopatogenezę i przebieg chorób somatycznych i zaburzeń psychicznych oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W5	zna postawy społeczne wobec choroby, niepełnosprawności i starości oraz specyficzne oddziaływanie stereotypów, uprzedzeń i dyskryminacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W6	zna pojęcie empatii oraz zwroty i zachowania służące jej wyrażaniu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W7	Zna specyfikę i rolę komunikacji werbalnej (świadome konstruowanie komunikatów) i niewerbalnej (np. mimika, gesty, zarządzanie ciszą i przestrzenią);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W8	Zna psychospołeczne konsekwencje choroby ostrej i przewlekłej u dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W9	zna psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych w sytuacjach nagłych i chorobach przewlekłych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W10	Zna psychospołeczne konsekwencje choroby dla rodziny pacjenta (rodzina z chorym dzieckiem, w tym nastoletnim, dorosłym i osobą starszą);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W11	zna rolę rodziny pacjenta w procesie chorowania (rozpoznanie choroby, adaptacja do choroby, wyleczenie) oraz sposoby radzenia sobie w sytuacjach trudnych (postęp choroby, proces umierania, żałoba);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W12	zna problemowe używanie substancji psychoaktywnych i uzależnienia od nich oraz uzależnienia behawioralne, metody przeprowadzania krótkich interwencji wobec osób używających problemowo substancji psychoaktywnych, mechanizmy powstawania uzależnień oraz cele i sposoby leczenia osób uzależnionych oraz skuteczne strategie profilaktyczne, zaburzenia psychosomatyczne występujące u osób będących w bliskiej relacji z osobą uzależnioną oraz sposoby postępowania terapeutycznego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W13	Zna formy przemocy, w tym przemocy w rodzinie, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu, a także zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemocy, z uwzględnieniem procedury "Niebieskiej Karty";	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W14	Zna pojęcie normy i patologii zachowań seksualnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W15	zna pojęcie humanizmu w medycynie oraz główne pojęcia, teorie i zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno - medycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
D.W16	zna prawa pacjenta oraz pojęcie dobra pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W17	zna filozofię opieki paliatywnej i jej znaczenie w kontekście opieki nad pacjentem na wszystkich etapach poważnej choroby i godnej śmierci	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W18	zna historię medycyny, cechy medycyny nowożytnej oraz najważniejsze odkrycia i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W19	zna podstawy medycyny opartej na dowodach	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
D.W20	zna pojęcia bezpieczeństwa pacjenta i kultury bezpieczeństwa oraz ich aspekty: organizacyjny, komunikacyjny i zarządczy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W1	zna zasady karmienia naturalnego, żywienia dziecka zdrowego i zapobiegania otyłości oraz modyfikacje żywieniowe wynikające z chorób	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W2	zna zasady profilaktyki chorób występujących u dzieci, w tym badania przesiewowe, badania bilansowe i szczepienia ochronne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

E.W3	<p>Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób występujących u dzieci oraz ich powikłań:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) krzywicy, tężyczki, zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo - zasadowej; 2) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wosierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, nadciśnienia płucnego, omdleń; 3) chorób układu oddechowego oraz alergii, w tym wad wrodzonych układu oddechowego, rozstrzeni oskrzeli, zakażeń układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, atopowego zapalenia skóry, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego; 4) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, pierwotnych i wtórnych niedoborów odporności; 5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz, chorób wątroby, alergii pokarmowych, wad wrodzonych przewodu pokarmowego; 6) ostrego uszkodzenia nerek, przewlekłej choroby nerek, zakażeń układu moczowego, zaburzeń oddawania moczu, wad wrodzonych układu moczowego, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej, kamicy nerkowej, chorób kłębuszków nerkowych, chorób cewkowo-śródmiąższowych (tubulopatie, kwasice cewkowe), chorób nerek genetycznie uwarunkowanych, nadciśnienia nerkopochodnego; 7) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania, zaburzeń funkcji gonad; 8) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, drgawek, padaczki; 9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego; 10) układowych chorób tkanki łącznej, w tym młodzieńczego idiopatycznego zapalenia stawów, tocznia rumieniowatego układowego, zapalenia skórno - mięśniowego, układowych zapaleń naczyń, oraz innych przyczyn bólów kostno-stawowych (niezapalnych, infekcyjnych i 	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
------	---	---	-----------------

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
	reaktywnych zapaleń stawów oraz spondyloartropatii młodzieńczych);		
E.W4	zna zagadnienia dziecka maltretowanego i dziecka wykorzystywanego seksualnie oraz zasady interwencji w przypadku takich pacjentów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W5	zna zagadnienia upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania, psychoz, uzależnień, zaburzeń ze spektrum autyzmu, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W6	zna podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W7	Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób internistycznych występujących u dorosłych oraz ich powikłań: 1) chorób układu krążenia, w tym choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego (pierwotnego i wtórnego), nadciśnienia płucnego; 2) chorób układu oddechowego, w tym chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy, rozstrzeni oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, gruźlicy, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego; 3) chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, nowotworów układu pokarmowego; 4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruczołowych, różnych typów cukrzycy, zespołu metabolicznego, otyłości, dyslipidemii i hipoglikemii, nowotworów jajników, jąder i tarczycy, nowotworów neuroendokrynnych; 5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrego uszkodzenia nerek i przewlekłej choroby nerek we wszystkich stadiach oraz ich powikłań, chorób kłębuszków nerkowych (pierwotnych i wtórnych, w tym nefropatii cukrzycowej i chorób układowych) i chorób	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
	<p>śródmiaższowych nerek, nadciśnienia nerkopochodnego, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego (górnego i dolnego odcinka), chorób nerek w okresie ciąży, nowotworów układu moczowego - nowotworów nerek, pęcherza moczowego, gruczołu krokowego;</p> <p>6) chorób układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych i przewlekłych, szpiczaków, nowotworów mieloi limfoproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, szkodliwych krwotocznych, trombofilii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>7) chorób reumatycznych, w tym chorób układowych tkanki łącznej (reumatoidalnego zapalenia stawów, wczesnego zapalenia stawów, tocznia rumieniowatego układowego, zespołu Sjogrena, sarkoidozy, twardziny układowej, idiopatycznych miopatii zapalnych), spondyloartropatii, krystalopatii, rumienia guzowatego, zapaleń stawów związanych z czynnikami infekcyjnymi, zapaleń naczyń oraz niezapalnych chorób stawów i kości (choroby zwyrodnieniowej, reumatyzmu tkanek miękkich, osteoporozy, fibromialgii), mięsaków tkanek miękkich i kości;</p> <p>8) chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego;</p> <p>9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych (stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy);</p>		
E.W8	Zna zasady farmakoterapii u pacjentów z niewydolnością nerek i leczenia nerkozastępczego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W9	Zna zasady leczenia żywieniowego i płynoterapii w różnych stanach chorobowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W10	zna przebieg i objawy procesu starzenia się organizmu oraz zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do osób starszych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W11	zna odrębności w objawach klinicznych, diagnostyce i terapii najczęstszych chorób występujących u osób starszych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W12	zna zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W13	zna podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W14	zna rodzaje dostępów naczyniowych i ich zastosowanie, w szczególności w onkologii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
E.W15	zna podstawowe zespoły objawów neurologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W16	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób neurologicznych oraz ich powikłań: 1) bólów głowy, w tym migreny, napięciowego bólu głowy i zespołów bólów głowy oraz neuralgii nerwu V; 2) chorób naczyniowych mózgu, w szczególności udaru mózgu; 3) padaczki; 4) zakażeń układu nerwowego, w szczególności zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozy, opryszczkowego zapalenia mózgu, chorób neurotransmisyjnych; 5) otępień, w szczególności choroby Alzheimera, otępienia czołowego, otępienia naczyniopochodnego i innych zespołów otępiennych; 6) chorób jąder podstawy, w szczególności choroby Parkinsona; 7) chorób demielinizacyjnych, w szczególności stwardnienia rozsianego; 8) chorób układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnienia zanikowego bocznego, rwy kulszowej, neuropatii uciskowych; 9) urazów czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnienia mózgu; 10) nowotworów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W17	zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W18	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób psychiatrycznych oraz ich powikłań: 1) schizofrenii; 2) zaburzeń afektywnych; 3) zaburzeń nerwicowych i adaptacyjnych; 4) zaburzeń odżywiania; 5) zaburzeń związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych; 6) zaburzeń snu; 7) otępień; 8) zaburzeń osobowości;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W19	zna problematykę zachowań samobójczych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W20	zna specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, w tym nastoletnich, oraz osób starszych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
E.W21	zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W22	zna problematykę seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W23	zna regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W24	<p>zna zagadnienia z zakresu onkologii, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych nowotworach i ich powikłaniach; 2) najczęstsze zespoły paranowotworowe i ich objawy kliniczne; 3) podstawy wczesnego wykrywania nowotworów, zasady badań przesiewowych oraz działania profilaktyczne w onkologii; 4) możliwości i ograniczenia współczesnego leczenia nowotworów (metody chirurgiczne, radioterapia i metody systemowe, w tym immunoterapia), wskazania do terapii komórkowych i genowych oraz leczenia celowanego i spersonalizowanego; 5) powikłania wczesne i odległe leczenia onkologicznego; 6) rolę leczenia wspomagającego, w tym żywieniowego; 7) zasady organizacji opieki nad pacjentem onkologicznym, w tym poradnictwo genetyczne i opiekę wielodyscyplinarną; 8) praktyczne aspekty statystyki w onkologii, w tym zasady interpretacji wyników badań klinicznych; 9) najważniejsze skale i klasyfikacje stosowane w onkologii; 10) zasady przeprowadzania ukierunkowanych badań fizykalnych dorosłego w zakresie piersi i gruczołu krokowego; 11) zasady planowania postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego w zakresie leczenia nowotworów na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej; 	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
E.W25	zna zasady kwalifikowania do opieki paliatywnej oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym w: 1) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych; 2) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym oraz w profilaktyce i leczeniu odleżyn; 3) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W26	zna zasady postępowania w opiece paliatywnej stosowane u pacjenta z cierpieniem wynikającym z poważnej choroby, w tym w stanie terminalnym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W27	zna klasyfikację bólu (ostry i przewlekły lub nocycyptywny, neuropatyczny i nocyplastyczny) i jego przyczyny, narzędzia oceny bólu oraz zasady jego leczenia farmakologicznego i nefarmakologicznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W28	zna pojęcie niepełnosprawności	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W29	zna rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W30	zna wskazania do rehabilitacji medycznej w najczęstszych chorobach	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W31	zna podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W32	zna zasady postępowania w przypadku podejrzenia i wykrycia choroby zakaźnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W33	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego najczęstszych chorób zakaźnych oraz ich powikłań: 1) chorób bakteryjnych, w tym zakażeń paciorkowcowych, gronkowcowych, pneumokokowych i meningokokowych, krztuśca, gruźlicy, boreliozy i zakażeń przewodu pokarmowego; 2) chorób wirusowych, w tym zakażeń dróg oddechowych i przewodu pokarmowego, wirusowych zapaleń wątroby, zakażeń wirusami Herpesviridae, ludzkim wirusem niedoboru odporności i wirusami neurotropowymi; 3) chorób pasożytniczych, w tym giardiozy, amebozy, toksoplazmozy, malarii, toksokarozy, włośnicy, glistnicy, tasiemczycy i owsicy; 4) grzybic, w tym kandydozy, aspergilozy i pneumocystozy; 5) zakażeń szpitalnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
E.W34	zna zasady postępowania w przypadku ekspozycji na materiał potencjalnie zakaźny	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W35	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dermatologicznych i przenoszonych drogą płciową	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W36	zna przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach uwarunkowanych genetycznie u dzieci i dorosłych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W37	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach w praktyce lekarza rodzinnego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W38	zna zasady zachowań prozdrowotnych, podstawy profilaktyki i wczesnej wykrywalności najczęstszych chorób cywilizacyjnych oraz zasady badań przesiewowych w tych chorobach;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W39	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W40	zna możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W41	zna wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
E.W42	Zna wskazania do leczenia składnikami krwi oraz zasady ich podawania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W1	zna przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób wymagających leczenia zabiegowego u dorosłych: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej; 2) chorób klatki piersiowej; 3) chorób kończyn, głowy i szyi; 4) złamań kości i urazów narządów; 5) nowotworów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W2	zna przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych wad wrodzonych i chorób wymagających leczenia zabiegowego u dzieci;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W3	zna podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W4	zna zasady kwalifikowania do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych oraz najczęstsze powikłania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W5	zna najczęstsze powikłania nowoczesnego leczenia onkologicznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
F.W6	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W7	zna zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W8	zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W9	zna wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W10	zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci i dorosłych oraz zasady postępowania w tych stanach, w szczególności w: 1) sepsie; 2) wstrząsie; 3) krwotokach; 4) zaburzeniach wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych; 5) zatruciach; 6) oparzeniach, hipoi hipertermii; 7) innych ostrych stanach pochodzenia: a) sercowo-naczyniowego, b) oddechowego, c) neurologicznego, d) nerkowego, e) onkologicznego i hematologicznego, f) diabetologicznego i endokrynologicznego, g) psychiatrycznego, h) okulistycznego, i) laryngologicznego, j) ginekologicznego, położniczego i urologicznego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W11	zna zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemocy seksualnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W12	zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W13	zna inwazyjne metody leczenia bólu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W14	Zna zasady postępowania z centralnymi cewnikami żylnymi długiego utrzymywania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
F.W15	zna funkcje rozrodcze kobiet, zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne dotyczące w szczególności: 1) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń; 2) ciąży; 3) porodu fizjologicznego, porodu patologicznego i położu; 4) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych; 5) regulacji urodzeń i wspomagania rozrodu; 6) menopauzy; 7) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W16	zna funkcje rozrodcze mężczyzny i zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W17	Zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób; 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych; 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W18	Zna zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności: 1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób narządu wzroku; 2) okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich symptomatologią oraz metody postępowania w tych przypadkach; 3) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka; 4) grupy leków stosowanych ogólnoustrojowo, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne, oraz ich mechanizm działania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
F.W19	Zna zagadnienia z zakresu laryngologii, foniatrii i audiologii, w szczególności: 1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani; 2) choroby nerwu twarzonego i wybranych struktur szyi; 3) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przetyku; 4) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu, głosu i mowy;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W20	Zna zagadnienia z zakresu neurologii i neurochirurgii, w szczególności przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: 1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych; 2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami; 3) urazów czaszkowo-mózgowych; 4) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego; 5) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego; 6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W21	Zna zasady promocji dawstwa tkanek i komórek, wskazania do przeszczepienia narządów ukrwionych, tkanek i komórek krwiotwórczych, powikłania leczenia oraz zasady opieki długoterminowej po przeszczepieniu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W22	Zna stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
F.W23	Zna zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W1	zna metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, mierniki i zasady monitorowania stanu zdrowia populacji, systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W2	zna uwarunkowania chorób, sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka chorób, wady i zalety badań epidemiologicznych oraz zasady wnioskowania przyczynowo-skutkowego w medycynie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
G.W3	zna epidemiologię chorób zakaźnych, w tym związanych z opieką zdrowotną, i niezakaźnych, rodzaje i sposoby profilaktyki na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę i zasady nadzoru epidemiologicznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W4	Zna pojęcie oraz funkcje zdrowia publicznego, pojęcie, zadania i metody promocji zdrowia, pojęcie jakości w ochronie zdrowia i czynniki na nią wpływające, strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i światowym, a także wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W5	zna regulacje prawne dotyczące praw pacjenta i Rzecznika Praw Pacjenta oraz istotne na gruncie działalności leczniczej regulacje prawne z zakresu prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W6	zna regulacje prawne dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, udzielania świadczeń zdrowotnych finansowanych ze środków publicznych oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych, zasady funkcjonowania narzędzi i usług informacyjnych i komunikacyjnych w ochronie zdrowia (e-zdrowie);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W7	zna obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W8	zna regulacje prawne dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia badań naukowych z udziałem ludzi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W9	zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, opieki paliatywnej, uporczywej terapii, chorób psychicznych, chorób zakaźnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W10	zna regulacje prawne dotyczące obowiązków lekarza w przypadku podejrzenia przemocy w rodzinie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W11	zna podstawowe regulacje z zakresu prawa farmaceutycznego, w tym zasady obrotu produktami leczniczymi i medycznymi, wystawiania recept, w tym e-recept, refundacji leków, współpracy lekarza z farmaceutą, zgłaszania niepożądanego działania leku	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W12	zna regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza, zasady prowadzenia, przechowywania i udostępniania dokumentacji medycznej, w tym e-dokumentacji, oraz ochrony danych osobowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W13	zna pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnice między urazem a obrażeniem;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
G.W14	zna podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W15	Zna zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W16	zna zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W17	zna zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące zdolności do udziału w czynnościach procesowych, skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W18	zna pojęcie i typologię zdarzeń niepożądanych, w tym błędów medycznych i zdarzeń medycznych, ich najczęstsze przyczyny, skutki, zasady zapobiegania oraz opiniowania w takich przypadkach	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W19	Zna zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W20	Zna regulacje prawne w zakresie przekazywania informacji dotyczących zdrowia pacjenta za życia i po jego śmierci, uwzględniające zakres informacji, krąg osób uprawnionych do uzyskania informacji i zasady ich przekazywania innym osobom, a także ograniczenia zakresu przekazywanych informacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W21	Zna epidemiologię chorób nowotworowych, a w szczególności ich uwarunkowania żywieniowe, środowiskowe i inne związane ze stylem życia wpływające na ryzyko onkologiczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
G.W22	Zna znaczenie badań przesiewowych w onkologii, w tym ryzyko związane z badaniami diagnostycznymi zdrowych osób, oraz korzyści zdrowotne w odniesieniu do najbardziej rozpowszechnionych chorób nowotworowych w Rzeczypospolitej Polskiej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W1	Wykazuje się znajomością teoretycznych podstaw i praktycznych zasad stosowania procedur związanych z ochroną radiologiczną	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W2	Wykazuje się znajomością budowy i zasady działania urządzeń stosowanych w diagnostyce radioizotopowej(kamera gamma planarna, kamera typu SPECT-CT, PET-CT).	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W3	Wykazuje się znajomością procedur diagnostycznych i leczniczych związanych z zastosowaniem otwartych źródeł promieniowania w tym: a) radioizotopowych badań układu naczyniowo-sercowego b) radioizotopowych badań gruczołów wydzielania wewnętrznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
	<ul style="list-style-type: none"> c) radioizotopowych badań układu pokarmowego d) radioizotopowych badań układu moczowo-płciowego e) radioizotopowych badań układu kostno-stawowego f) radioizotopowych badań układu nerwowego g) radioizotopowych badań układu oddechowego h) radioizotopowych badań stosowanych w diagnostyce chorób nowotworowych i) radioizotopowych badań stosowanych w diagnostyce ognisk zapalnych j) radioizotopowych badań stosowanych w pediatrii k) radioizotopowych procedur leczenia łagodnych i nowotworowych chorób tarczycy, chorób stawów, objawów bólowych w nowotworowych zmianach przerzutowych do układu kostnego l) radioizotopowych procedur leczenia stosowane w innych chorobach nowotworowych (leczenie z zastosowaniem MIBG, przeciwciał monoklonalnych, pochodnych somatostatyny, leczenie nowotworowych wysięków do jamy opłucnej, otrzewnej) 		
I.W4	Wykazuje się znajomością sposobów otrzymywania sztucznych radioizotopów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W5	Wykazuje się znajomością metod kontroli jakości aparatury pomiarowej, radiofarmaceutyków i przebiegu badań	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W6	Wykazuje się znajomością zasad radioizotopowych oznaczeń pozaustrojowych(technika RIA, IRMA i inne)	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W7	Zna przyczyny, rozpoznawanie i postępowanie w nagłym zatrzymaniu krążenia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W8	Zna zasady stosowania automatycznych defibrylatorów (AED).	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W9	Zna przyczyny, rozpoznawanie i postępowanie w ostrej niewydolności oddechowej.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W10	Zna zasady udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej w niektórych stanach zagrożenia życia (zatrucie, oparzenie, udar cieplny, odmrożenie, ukąszenia, porażenie prądem, krwawienia i krwotoki)	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W11	Zna zasady udzielania pomocy w zadławieniu, zachłyśnięciu, powieszeniu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W12	Zna zasady udzielania pierwszej pomocy w złamaniach i urazach.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W13	Zna zasady oceny podstawowych funkcji życiowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
I.W14	Zna zasady opieki i pielęgnacji chorego nieprzytomnego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W15	Zna zasady zapewniania dostępu naczyniowego do żył obwodowych i zakładania opatrunków	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W16	Zna główne czynniki powstawania próchnicy zębów.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W17	Zna profilaktykę fluorkową.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W18	Zna związek choroby odogniskowej ze stanami patologicznymi w jamie ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W19	Zna procedury wykrywania ognisk zakażenia w narządzie żucia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W20	Zna zębopochodne zapalenie tkanek miękkich	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W21	Zna profilaktykę onkologiczną	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W22	Zna wady narządu żucia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W23	Zna podstawowe elementy poradnictwa genetycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W24	Zna zespoły cech dysmorficznych jako wyraz sprzężenia i współdziałania genów człowieka w praktyce lekarza	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W25	Zna współczesne techniki diagnostyczne oceny chromosomów istotne w praktyce klinicznej i zasady nomenklatury cytogenetycznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W26	Zna genotoksyczne działanie czynników środowiskowych na genom człowieka	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W27	Zna zasady dziedziczenia schorzeń monogenowych, dziedziczenia schorzeń poligenowych, chromosomowych i innych w zależności od mechanizmów powstawania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W28	Diagnostyka kliniczna schorzeń chromosomowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W29	Potrafi wskazać perspektywy terapeutyczne i rehabilitacyjne osób z niepełnosprawnością intelektualną wywołaną zmianami genetycznymi.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W30	zna i rozumie możliwe korzyści i potencjalne szkody związane z badaniami przesiewowymi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W31	Zna zasady pracy z edytorami tekstu, przygotowywania prezentacji, zna podstawowe techniki tworzenia witryn internetowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W32	Zna podstawy działania sieci komputerowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W33	Zna zasady ochrony własności intelektualnej bądź treści związanych z ochroną praw autorskich	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W34	Zna mechanizmy oraz cele i sposoby leczenia uzależnienia od substancji psychoaktywnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W35	zna pojęcia, przepisy BHP i rozporządzenia uczelni dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

Symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
I.W36	Rozumie znaczenie aktywności fizycznej w profilaktyce zdrowotnej oraz w wykonywaniu zawodu lekarza	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W37	Posiada wiedzę na tematy społeczno-wychowawcze funkcji aktywności fizycznej w przygotowaniu człowieka do rekreacji i pracy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
I.W38	Zna założenia terapii psychologicznej opartej na badaniach empirycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,

UMIĘTNOŚCI

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
A.U1	Umie obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
A.U2	Umie rozpoznawać w obrazach mikroskopowych struktury odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywać i interpretować ich budowę oraz relacje między budową i funkcją	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
A.U3	Umie wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
A.U4	Umie wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
B.U1	Umie wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące, na organizm człowieka	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
B.U2	potrafi oceniać wpływ dawki promieniowania jonizującego na prawidłowe i zmienione chorobowo tkanki organizmu oraz stosować się do zasad ochrony radiologicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
B.U3	Umie obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
B.U4	Umie obliczać rozpuszczalność związków nieorganicznych, określać chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz jej praktyczne znaczenie dla dietetyki i terapii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
B.U5	Umie określać pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
B.U6	Umie przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
B.U7	Umie wykonywać proste testy czynnościowe oceniające funkcjonowanie organizmu człowieka jako układu regulacji stabilnej (testy obciążeniowe i wysiłkowe) i interpretować dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
B.U8	Umie korzystać z medycznych baz danych oraz właściwie interpretować zawarte w nich informacje potrzebne do rozwiązywania problemów z zakresu nauk podstawowych i klinicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
B.U9	Umie dobrać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
B.U10	Umie klasyfikować metodologię badań naukowych, w tym rozróżniać badania eksperymentalne i obserwacyjne wraz z ich podtypami, szeregować je według stopnia wiarygodności dostarczanych wyników oraz prawidłowo oceniać siłę dowodów naukowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
B.U11	potrafi planować i wykonywać badania naukowe oraz interpretować ich wyniki i formułować wnioski;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
B.U12	Umie posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi i molekularnymi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U1	Umie wykreślać i analizować rodowody oraz identyfikować cechy kliniczno-rodowodowe sugerujące genetyczne podłoże chorób	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U2	Umie podejmować decyzje o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U3	potrafi odczytywać podstawowe wyniki badań genetycznych, w tym kariotypy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U4	Umie określić ryzyko genetyczne w oparciu o rodowód i wynik badania genetycznego w przypadku aberracji chromosomowych, rearanżacji genomowych, chorób jednogenowych i wieloczynnikowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U5	Umie rozpoznawać patogeny pod mikroskopem;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U6	Umie interpretować wyniki badań mikrobiologicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U7	Umie powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najczęstszych chorobach dorosłych i dzieci	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U8	Umie wykonywać proste obliczenia farmakokinetyczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
C.U9	potrafi dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie człowieka i w poszczególnych narządach	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U10	Umie projektować schematy racjonalnej chemioterapii zakażeń - empirycznej i celowanej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U11	potrafi przygotowywać zapisy form recepturowych wybranych substancji leczniczych oraz wystawiać recepty, w tym e-recepty, zgodnie z przepisami prawa	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U12	Umie poszukiwać wiarygodnych informacji o produktach leczniczych, ze szczególnym uwzględnieniem charakterystyki produktów leczniczych (ChPL) oraz baz danych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
C.U13	Umie szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek oraz zapobiegać zatruciom lekami	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U1	Umie przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych, w tym zaplanować i przeprowadzić proces terapeutyczny zgodnie z wartościami etycznymi oraz ideą humanizmu w medycynie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U2	Umie rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U3	Umie przestrzegać praw pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U4	Umie wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U5	potrafi krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U6	potrafi porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U7	Potrafi rozwijać i udoskonalać samoświadomość, zdolność do samorefleksji i dbałość o siebie oraz zastanawiać się z innymi osobami nad własnym sposobem komunikowania się i zachowywania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U8	potrafi rozpoznawać własne emocje i kierować nimi w relacjach z innymi osobami w celu efektywnego wykonywania pracy mimo własnych reakcji emocjonalnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U9	Umie opisywać i krytycznie oceniać własne zachowanie oraz sposób komunikowania się, uwzględniając możliwość alternatywnego zachowania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
D.U10	Umie stosować adekwatnie do sytuacji pytania otwarte, zamknięte, parafrazę, klaryfikację, podsumowania wewnętrzne i końcowe, sygnalizowanie, aktywne słuchanie (np. wychwytywanie i rozpoznawanie sygnałów wysyłanych przez rozmówcę, techniki werbalne i niewerbalne) i facylitacje (zachęcanie rozmówcy do wypowiedzi);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U11	Umie dostosować sposób komunikacji werbalnej do potrzeb pacjenta, wyrażając się w sposób zrozumiały i unikając żargonu medycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U12	potrafi rozpoznawać i analizować sytuacje trudne i wyzwania związane z komunikowaniem się, w tym płacz, silne emocje, lęk, przerywanie wypowiedzi, kwestie kłopotliwe i drażliwe, milczenie, wycofanie, zachowania agresywne i roszczeniowe, oraz radzić sobie z nimi w sposób konstruktywny	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U13	Umie nawiązać z pacjentem i osobą towarzyszącą pacjentowi kontakt służący budowaniu właściwej relacji (np. Model 4 nawyków - 4 Habits Model: Zainwestuj w początek (Invest in the beginning), Wykaż empatię (Demonstrate empathy), Rozpoznaj perspektywę pacjenta (Elicit the patient's perspective), Zainwestuj w koniec (Invest in the end));	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
D.U14	potrafi spojrzeć na sytuację z perspektywy pacjenta, budując odpowiedni kontekst rozmowy i używając metody elicytacji, a następnie uwzględnić ją w budowaniu komunikatów werbalnych.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U1	Umie zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U2	Umie zebrać wywiad z dzieckiem i jego opiekunami, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U3	Umie zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE (S - Symptoms (objawy), A - Allergies (alergie), M - Medications (leki), P - Past medical history (przebyte choroby / przeszłość medyczna), L - Last meal (ostatni posiłek), E - Events prior to injury/illness (zdarzenia przed wypadkiem/zachorowaniem));	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
E.U4	Umie przeprowadzić ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego w zakresie piersi i gruczołu krokowego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U5	Umie przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej, w tym badanie: 1) ogólnointernistyczne; 2) neurologiczne; 3) ginekologiczne; 4) układu mięśniowo-szkieletowego; 5) okulistyczne; 6) otolaryngologiczne; 7) geriatryczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U6	Umie przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej, w tym badanie: 1) ogólnopediatryczne; 2) neurologiczne; 3) układu mięśniowo-szkieletowego; 4) okulistyczne; 5) otolaryngologiczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U7	Umie przeprowadzić badanie psychiatryczne pacjenta oraz ocenić jego stan psychiczny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U8	Umie przeprowadzać badania bilansowe, w tym zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia tętniczego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz oceniać stopień zaawansowania dojrzewania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
E.U9	<p>Umie rozpoznać najczęstsze objawy choroby u dorosłych, zastosować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku objawów takich jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) gorączka; 2) osłabienie; 3) utrata apetytu; 4) utrata masy ciała; 5) wstrząs; 6) zatrzymanie akcji serca; 7) zaburzenie świadomości, w tym omdlenie; 8) obrzęk; 9) wysypka; 10) kaszel i odkrztuszanie; 11) krwioplucie; 12) duszność; 13) wydzielina z nosa i ucha; 14) ból w klatce piersiowej; 15) kołatanie serca; 16) sinica; 17) nudności i wymioty; 18) zaburzenia połykania; 19) ból brzucha; 20) obecność krwi w stolcu; 21) zaparcie i biegunka; 22) żółtaczka; 23) wzdęcia i opór w jamie brzusznej; 24) niedokrwistość; 25) limfadenopatia; 26) zaburzenia oddawania moczu; 27) krwiomocz i białkomocz; 28) zaburzenia miesiączkowania; 29) obniżenie nastroju i stany lękowe; 30) zaburzenia pamięci i funkcji poznawczych; 31) ból głowy; 32) zawroty głowy; 33) niedowład; 34) drgawki; 35) ból pleców; 36) ból stawów; 37) uraz lub oparzenie; 38) odwodnienie i przewodnienie; 	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
E.U10	<p>potrafi rozpoznać najczęstsze objawy choroby u dzieci, zastosować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku objawów takich jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) gorączka; 2) kaszel i odkrztuszanie; 3) duszność; 4) wydzielina z nosa i ucha; 5) zaburzenia oddawania moczu; 6) wysypka; 7) niedokrwistość; 8) zaburzenia odżywiania; 9) zaburzenia wzrastania; 10) drgawki i zaburzenia świadomości; 11) kołatanie serca; 12) omdlenie; 13) bóle kostno-stawowe; 14) obrzęki; 15) limfadenopatia; 16) ból brzucha; 17) zaparcie i biegunka; 18) obecność krwi w stolcu; 19) odwodnienie; 20) żółtaczka; 21) sinica; 22) ból głowy; 23) zespół czerwonego oka; 	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U11	Umie rozpoznawać objawy ryzykownego i szkodliwego używania alkoholu oraz problemowego używania innych substancji psychoaktywnych, objawy uzależnienia od substancji psychoaktywnych oraz uzależnień behawioralnych i proponować prawidłowe postępowanie terapeutyczne oraz medyczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U12	Umie rozpoznawać stany wymagające leczenia w warunkach szpitalnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U13	Umie kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
E.U14	<p>Umie wykonywać procedury i zabiegi medyczne, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pomiar i ocenę podstawowych funkcji życiowych (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorowanie ich z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru; 2) różne formy terapii inhalacyjnej, i dokonać doboru inhalatora do stanu klinicznego pacjenta; 3) pomiar szczytowego przepływu wydechowego; 4) tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych; 5) bezprzrządowe i przrządowe udrażnianie dróg oddechowych; 6) dożylnie, domięśniowe i podskórne podanie leku; 7) pobranie i zabezpieczenie krwi do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych; 8) pobranie krwi tętniczej i arterializowanej krwi włóścikowej; 9) pobranie wymazów do badań mikrobiologicznych i cytologicznych; 10) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny; 11) założenie zgłębnika żołądkowego; 12) wlewkę doodbytniczą; 13) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy, i zinterpretować jego wynik; 14) defibrylację, kardiowersję elektryczną i elektrostymulację zewnętrzną; 15) testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru; 16) zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy; 17) tamponadę przednią nosa; 18) badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST (Focussed Assessment with Sonography in Trauma) lub jego odpowiednika, i zinterpretować jego wynik; 	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U15	Umie zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U16	Umie stwierdzić zgon pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U17	Umie uczestniczyć w procesie godnego umierania pacjenta, wykorzystując potencjał opieki paliatywnej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U18	Umie prowadzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
E.U19	Umie planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w zakresie leczenia nowotworów na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U20	Umie udzielać świadczeń zdrowotnych z użyciem dostępnych systemów teleinformatycznych lub systemów łączności wykorzystywanych w ochronie zdrowia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U21	potrafi prowadzić edukację zdrowotną pacjenta, w tym edukację żywieniową dostosowaną do indywidualnych potrzeb	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U22	Umie zastosować racjonalną antybiotykoterapię w zależności od stanu klinicznego pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U23	potrafi prowadzić rozmowę z pacjentem z uwzględnieniem schematu rozmowy (rozpoczęcie rozmowy, zbieranie informacji, wyjaśnianie i planowanie, zakończenie rozmowy), uwzględniając nadawanie struktury takiej rozmowie oraz kształtując relacje z pacjentem z użyciem wybranego modelu (np. wytycznych Calgary-Cambridge, Segue, Kalamazoo Consensus, Maastricht Maas Global), w tym za pomocą środków komunikacji elektronicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U24	Umie zebrać wywiad z pacjentem w kierunku występowania myśli samobójczych, w przypadku gdy jest to uzasadnione	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U25	potrafi przekazywać pacjentowi informacje, dostosowując ich ilość i treść do potrzeb i możliwości pacjenta, oraz uzupełniać informacje werbalne modelami i informacją pisemną, w tym wykresami i instrukcjami oraz odpowiednio je stosować;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U26	Umie podejmować wspólnie z pacjentem decyzje diagnostyczno-terapeutyczne (oceniać stopień zaangażowania pacjenta, jego potrzeby i możliwości w tym zakresie, zachęcać pacjenta do brania aktywnego udziału w procesie podejmowania decyzji, omawiać zalety, wady, spodziewane rezultaty i konsekwencje wynikające z decyzji) i uzyskiwać świadomą zgodę pacjenta;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U27	potrafi komunikować się z pacjentami z grup zagrożonych wykluczeniem ekonomicznym lub społecznym, z poszanowaniem ich godności;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U28	potrafi identyfikować społeczne determinanty zdrowia, wskaźniki występowania zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz omawiać je z pacjentem i sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
E.U29	potrafi identyfikować możliwe wskaźniki wystąpienia przemocy, w tym przemocy w rodzinie, zebrać wywiad w kierunku weryfikacji czy istnieje ryzyko, że pacjent doświadcza przemocy, sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej oraz wszcząć procedurę "Niebieskiej Karty";	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U30	Umie stosować zasady przekazywania informacji zwrotnej (konstruktywnej, nieoceniającej, opisowej) w ramach współpracy w zespole	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U31	Umie przyjąć, wyjaśnić i analizować własną rolę i zakres odpowiedzialności w zespole oraz rozpoznawać swoją rolę jako lekarza w zespole	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U32	potrafi uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U33	potrafi omawiać w zespole sytuację pacjenta z wyłączeniem subiektywnych ocen, z poszanowaniem godności pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
E.U34	Umie stosować następujące protokoły (np. w trakcie przekazywania opieki nad pacjentem, zlecenia konsultacji pacjenta lub jej udzielania): 1) ATMIST (A (Age - wiek), T (Time of injury - czas powstania urazu), M (Mechanism of injury - mechanizm urazu), I (Injury suspected - podejrzewane skutki urazu), S (Symptoms/Signs - objawy), T (Treatment/Time - leczenie i czas dotarcia)); 2) RSVP/ISBAR (R (Reason - przyczyna, dlaczego), S (Story - historia pacjenta), V (Vital signs - parametry życiowe), P (Plan - plan dla pacjenta)/I (Introduction - wprowadzenie), S (Situation - sytuacja), B (Background - tło), A (Assessment - ocena), R (Recommendation - rekomendacja)).	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U1	Umie umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagającego jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U2	Umie założyć i zmienić jałowy opatrunek	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U3	umie ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U4	potrafi rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
F.U5	Umie rozpoznawać na podstawie badania radiologicznego najczęściej występujące typy złamań, szczególnie kości długich	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U6	potrafi doraźnie unieruchomić kończynę, w tym wybrać rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych oraz skontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U7	Umie unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U8	Umie zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U9	potrafi prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (Basic Life Support, BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji (European Resuscitation Council, ERC);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U10	Umie prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (Newborn Life Support, NLS) i dzieci (Pediatric Advanced Life Support, PALS) zgodnie z wytycznymi ERC;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U11	umie prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne BLS u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U12	potrafi prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (Advanced Life Support, ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U13	Umie zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w przypadku ciąży i porodu fizjologicznego zgodnie ze standardami opieki okołoporodowej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U14	Umie rozpoznać najczęstsze objawy świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży i porodu, zastosować i interpretować badania diagnostyczne, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku bólu brzucha, skurczów macicy, krwawienia z dróg rodnych, nieprawidłowej częstości bicia serca i ruchliwości płodu, nadciśnienia tętniczego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U15	Umie dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U16	Umie rozpoznać rozpoczynający się poród i objawy nieprawidłowego przebiegu porodu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U17	Umie asystować przy porodzie fizjologicznym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
F.U18	Umie zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w przypadku nieprawidłowego krwawienia z dróg rodnych, braku miesiączki, bólu w obrębie miednicy (zapalenie narządów miednicy mniejszej, ciąża ektopowa), zapalenia pochwy i sromu, chorób przenoszonych drogą płciową;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U19	Umie zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w zakresie regulacji urodzeń	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U20	Umie rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U21	Umie przekazywać niepomyślne wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu, np.: 1) SPIKES: S (Setting - właściwe otoczenie), P (Perception - poznanie stanu wiedzy współrozmówcy), I (Invitation/Information - zaproszenie do rozmowy / informowanie), K (Knowledge - przekazanie niepomyślnej informacji), E (Emotions and empathy - emocje i empatia), S (Strategy and summary - plan działania i podsumowanie), 2) EMPATIA: E (Emocje), M (Miejsce), P (Perspektywa pacjenta), A (Adekwatny język), T (Treść wiadomości), I (Informacje dodatkowe), A (Adnotacja w dokumentacji), 3) ABCDE: A (Advance preparation - przygotowanie do rozmowy), B (Build therapeutic environment - nawiązanie dobrego kontaktu z rodziną), C (Communicate well - przekazanie złej wiadomości, uwzględniając zasady komunikacji), D (Dealing with reactions - radzenie sobie z trudnymi emocjami), E (Encourage and validate emotions - prawo do okazywania emocji, przekierowanie ich i adekwatne reagowanie, dążące do zakończenia spotkania) - w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta i informować rodzinę o śmierci pacjenta;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
F.U22	Umie uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta, a także stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
G.U1	Umie opisywać strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie oceniać i przewidywać problemy zdrowotne populacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
G.U2	potrafi zbierać informacje na temat uwarunkowań i obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i niezakaźnych oraz planować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
G.U3	potrafi interpretować pozytywne i negatywne mierniki zdrowia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
G.U4	potrafi oceniać sytuację epidemiologiczną chorób zakaźnych i niezakaźnych w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
G.U5	potrafi wyjaśniać osobom korzystającym ze świadczeń zdrowotnych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
G.U6	potrafi wystawiać zaświadczenia lekarskie i orzeczenia lekarskie, sporządzać opinie dla pacjenta, uprawnionych organów i podmiotów, sporządzać i prowadzić dokumentację medyczną (w postaci elektronicznej i papierowej) oraz korzystać z narzędzi i usług informacyjnych oraz komunikacyjnych w ochronie zdrowia (e-zdrowie);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
G.U7	Umie rozpoznać podczas badania pacjenta zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy, w tym przemocy w rodzinie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
G.U8	potrafi postępować w sposób umożliwiający zapobieganie zdarzeniom niepożądanym oraz zapewniający zachowanie jakości w ochronie zdrowia i bezpieczeństwa pacjenta, monitorować występowanie zdarzeń niepożądanych i reagować na nie, informować o ich występowaniu i analizować ich przyczyny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
G.U9	potrafi pobrać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczyć materiał do badań hemogenetycznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
G.U10	Umie organizować środowisko pracy w sposób zapewniający bezpieczeństwo pacjenta i innych osób przy uwzględnieniu wpływu czynników ludzkich i zasad ergonomii	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
G.U11	Umie ustalić możliwość zastosowania nowych sposobów leczenia w odniesieniu do danego pacjenta w oparciu o aktualne wyniki badań klinicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
H.U1	Umie wykonać pomiar i ocenić podstawowe funkcje życiowe (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorować je z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U2	Umie wykonywać bezprzyrządowe i przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U3	Umie wykonać pomiar szczytowego przepływu wydechowego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
H.U4	Umie pobrać i zabezpieczyć krew i inny materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U5	Umie wykonać dożylny, domięśniowy i podskórny podanie leku	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U6	Umie wykonywać różne formy terapii inhalacyjnej i dokonać doboru inhalatora odpowiednio do sytuacji klinicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U7	Umie pobrać krew tętniczną i arterializowaną krew włóscinkową	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U8	Umie wykonywać testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U9	Umie pobrać wymazy do badań mikrobiologicznych i cytologicznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U10	Umie wykonać cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U11	Umie założyć zgłębnik żołądkowy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U12	Umie wykonać wlewkę doodbytniczą	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U13	Umie wykonać zabiegi optucnowe: punkcję i odbarczenie odmy	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U14	Umie wykonać standardowy elektrokardiogram spoczynkowy i zinterpretować jego wynik	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U15	Umie wykonać defibrylację, kardiowersję elektryczną, elektrostymulację zewnętrzną	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U16	Umie umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagających jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U17	Umie założyć i zmienić jałowy opatrunek	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U18	Umie ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U19	Umie zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U20	Umie doraźnie unieruchomić kończynę, w tym wybrać rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych oraz skontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U21	Umie unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U22	Umie wykonać tamponadę przednią nosa	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U23	Umie wykonać badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST lub jego odpowiednika i zinterpretować jego wynik	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U24	Umie zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
H.U25	Umie zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U26	Umie zebrać wywiad z dzieckiem i jego opiekunami, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U27	Umie zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U28	Umie przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U29	Umie przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U30	Umie przekazać niepomyślnie wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu (np. SPIKES, EMPATIA, ABCDE), w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta oraz poinformować rodzinę o śmierci pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U31	Umie uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji, uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta oraz stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U32	Umie przeprowadzić badanie psychiatryczne pacjenta i ocenić jego stan psychiczny	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U33	Umie stwierdzić zgon pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U34	Umie przeprowadzać badania bilansowe, w tym zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia tętniczego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz oceniać stopień zaawansowania dojrzewania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U35	Umie kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U36	Umie wykonywać tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U37	Umie . prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi ERC	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U38	Umie prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (NLS) i dzieci (PALS) zgodnie z wytycznymi ERC	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
H.U39	Umie prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U40	Umie prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U41	Umie rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U42	Umie rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
H.U43	Umie dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK,
H.U44	Umie wykonywać czynności, asystując przy porodzie fizjologicznym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UO, P7S_UU
I.U1	Wykazuje się umiejętnością: a) samodzielnego przeprowadzenia pomiarów aktywności promieniotwórczej radiofarmaceutyków b) interpretacji badań scyntygraficznych c) znajomością metodologii radioizotopowego leczenia chorób łagodnych i złośliwych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U2	Umie prawidłowo wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową w warunkach pozaszpitalnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U3	Umie obsługiwać automatyczny defibrylator (AED);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U4	Umie udzielić pierwszej pomocy przedlekarskiej w niektórych stanach zagrożenia życia (zatrucie, oparzenie, udar cieplny, odmrożenie, ukąszenia, porażenie prądem, krwawienia i krwotoki);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U5	Umie zakładać opatrunki, zaopatrzyć ranę, złamanie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U6	Umie wykonać podstawowe zabiegi pielęgnacyjne u chorych - ułożenie, fizykoterapia, pomiar ciśnienia tętniczego krwi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U7	Umie wykorzystać wiedzę historyczną w ocenie współczesnej medycyny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U8	Umie prognozować rozwój medycyny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U9	Potrafi rozpoznawać ciągłość myśli lekarskiej w aspekcie postępu nauk medycznych i powiązań interdyscyplinarnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U10	Umie rozpoznawać czynniki kształtujące rozwój medycyny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U11	Umie określić stan higieny i frekwencję próchnicy i wskazać możliwość jej zapobiegania;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

Symbol	Efekty uczenia się	Dziedzina oraz dyscyplina naukowa	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
I.U12	Zna możliwości zapobiegania wadom zgryzu we wczesnym okresie rozwoju dziecka i późniejszych również;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U13	Zna zagrożenia profilaktyki fluorkowej w postaci suplementu diety(tabletki drogą pokarmową);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U14	Umie współpracować z dentystą w aspekcie diagnostyki ognisk zakażenia i choroby odogniskowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U15	Umie udzielić pierwszej pomocy w stanach zapalnych i urazach twarzoczaszki;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U16	Umie rozpoznać wadę rozwojową, stan przedrukowy i nowotwór w obrębie twarzoczaszki;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U17	Posiada umiejętność obsługi komputera w zakresie edycji tekstu, grafiki, przygotowania prezentacji, pracy z arkuszami kalkulacyjnymi i Internetem;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U18	Interpretuje wyniki badań immunologicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U19	Potrafi opisać przypadek pacjenta posługując się terminologią specjalistyczną;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U20	Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację na tematy zawodowe;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
H.U21	Potrafi organizować wsparcie społeczne dla chorego i jego rodziny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
H.U22	Zna zasady oceny fenotypu morfologicznego i behawioralnego w diagnostyce klinicznej schorzeń genetycznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U23	Potrafi podjąć decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych w zależności od rozpoznania klinicznego u probanda lub u pary małżeńskiej zainteresowanej diagnostyką przedurodzeniową;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U24	Potrafi interpretować zapisy wyników badań cytogenetycznych i molekularnych w stosunku do oceny klinicznej badanych osób;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U25	Zna elementy porady genetycznej i sposób przekazywania informacji o istocie danego schorzenia genetycznego i prawdopodobieństwie jego występowania u kolejnego potomstwa;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U26	Umie dobrać badania przesiewowe w zależności od wieku i płci;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U27	Potrafi odnaleźć odpowiednie akty prawne zawierające normy dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych i wykonywania zawodu lekarza.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
I.U28	Posiada umiejętność efektywnego i umiejętnego wykonywania podstawowych elementów techniki wybranych dyscyplin sportowo-rekreacyjnych.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU

KOMPETENCJE SPOŁECZNE

symbol	efekty uczenia się	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
K1	przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K2	potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K3	kieruje się dobrem pacjenta,	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K4	dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K5	podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K6	propaguje zachowania prozdrowotne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K7	korzysta z obiektywnych źródeł informacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K8	formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K9	wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K10	formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K11	przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR