

**Efekty uczenia się dla kierunku studiów z odniesieniami do charakterystyk efektów uczenia się pierwszego i drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji**

Nazwa kierunku studiów		Kierunek lekarski	
Poziom kształcenia		studia jednolite magisterskie	
Profil kształcenia		ogólnoakademicki	
Kod efektu dla kierunku	Efekty uczenia się dla kierunku  Po ukończeniu studiów absolwent:	Odniesienie do efektów uczenia się zgodnych z Polską Ramą Kwalifikacji	
		Kod charakterystyk uniwersalnych I stopnia	Kod charakterystyk II stopnia
<b>WIEDZA</b> w zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:			
L_1.1.W01	rozwój, budowa i funkcje organizmu człowieka w warunkach prawidłowych i patologicznych	P7U_W	P7S_WG
L_1.1.W02	objawy i przebieg chorób	P7U_W	P7S_WG
L_1.1.W03	sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych stanów chorobowych	P7U_W	P7S_WG
L_1.1.W04	etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu lekarza oraz zasady promocji zdrowia, a swoją wiedzę opiera na dowodach naukowych	P7U_W	P7S_WK
L_1.1.W05	metody prowadzenia badań naukowych	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_A.W01	budowa ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym, w tym stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami, wraz z mianownictwem anatomicznym, histologicznym i embriologicznym	P7U_W	P7S_WG
L_A.W02	struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	P7U_W	P7S_WG
L_A.W03	mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów	P7U_W	P7S_WG
L_A.W04	stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowa i czynność błon płodowych i łożyska, etapy rozwoju poszczególnych narządów oraz wpływ czynników szkodliwych na rozwój zarodka i płodu (teratogennych)	P7U_W	P7S_WG
L_B.W01	gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych	P7U_W	P7S_WG
L_B.W02	równowagę kwasowo-zasadową i mechanizm działania buforów oraz ich znaczenie w homeostazie ustrojowej	P7U_W	P7S_WG

L_B.W03	pojęcia rozpuszczalności, ciśnienia osmotycznego, izotonii, roztworów koloidalnych i równowagi Gibbsa-Donnana	P7U_W	P7S_WG
L_B.W04	prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy i czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi	P7U_W	P7S_WG
L_B.W05	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią	P7U_W	P7S_WG
L_B.W06	fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów	P7U_W	P7S_WG
L_B.W07	fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania	P7U_W	P7S_WG
L_B.W08	fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych	P7U_W	P7S_WG
L_B.W09	budowa lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych	P7U_W	P7S_WG
L_B.W10	struktury I-, II-, III- i IV-rzędów białek oraz modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie	P7U_W	P7S_WG
L_B.W11	funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędów DNA i RNA oraz struktur chromatyny	P7U_W	P7S_WG
L_B.W12	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	P7U_W	P7S_WG
L_B.W13	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych	P7U_W	P7S_WG
L_B.W14	podstawowe metody wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej, w tym elektroforeza białek i kwasów nukleinowych	P7U_W	P7S_WG
L_B.W15	przemiany metaboliczne zachodzące w narządach oraz metaboliczne, biochemiczne i molekularne podłoże chorób i terapii	P7U_W	P7S_WG
L_B.W16	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	P7U_W	P7S_WG
L_B.W17	procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu	P7U_W	P7S_WG
L_B.W18	funkcje i zastosowanie komórek macierzystych w medycynie	P7U_W	P7S_WG
L_B.W19	podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyszechnienie nerwowe, a także fizjologia mięśni prętkowych i gładkich	P7U_W	P7S_WG

L_B.W20	czynności i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności między nimi	P7U_W	P7S_WG
L_B.W21	procesy zachodzące podczas starzenia się organizmu i zmiany w funkcjonowaniu narządów związane ze starzeniem	P7U_W	P7S_WG
L_B.W22	podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym zakresy norm i czynniki demograficzne wpływające na wartości tych parametrów	P7U_W	P7S_WG
L_B.W23	podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie	P7U_W	P7S_WG
L_B.W24	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych	P7U_W	P7S_WG
L_B.W25	możliwość współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza	P7U_W	P7S_WG
L_B.W26	zasady prowadzenia badań naukowych służących rozwojowi medycyny	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_C.W01	prawidłowy kariotyp człowieka i różne typy determinacji płci	P7U_W	P7S_WG
L_C.W02	genetyczne przyczyny dziedzicznych predyspozycji do nowotworów	P7U_W	P7S_WG
L_C.W03	zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech i dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej	P7U_W	P7S_WG
L_C.W04	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka i konfliktu serologicznego w układzie Rh	P7U_W	P7S_WG
L_C.W05	genetyczne uwarunkowania najczęstszych chorób jednogennych, wielogennych i wieloczynnikowych, podstawowych zespołów aberracji chromosomowych, zespołów powodowanych przez rearanżacje genomowe, polimorfizmy, zmiany epigenetyczne i posttranskrypcyjne	P7U_W	P7S_WG
L_C.W06	czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji	P7U_W	P7S_WG
L_C.W07	genetyczne uwarunkowania wrodzonych wad rozwojowych i wybranych chorób rzadkich oraz możliwości profilaktyki	P7U_W	P7S_WG
L_C.W08	metody diagnostyki genetycznej oraz podstawowe wskazania do ich zastosowania	P7U_W	P7S_WG
L_C.W09	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe oraz ich związek z koniecznością indywidualizacji farmakoterapii	P7U_W	P7S_WG
L_C.W10	drobnoustroje z uwzględnieniem chorobotwórczych i stanowiących mikrobiom człowieka oraz inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytów	P7U_W	P7S_WG

L_C.W11	epidemiologi zaka e wywołanych przez wirusy, bakterie, grzyby i priony oraz zara e paso ytami, z uwzgl dnieniem geograficznego zasi gu ich wyst powania	P7U_W	P7S_WG
L_C.W12	patogenez i patofizjologi zaka e i zara e oraz wpływ czynników patogennych, takich jak wirusy, bakterie, grzyby, priony i paso yty, na organizm człowieka i populacj , w tym sposoby ich oddziaływania, konsekwencje nara enia na nie oraz zasady profilaktyki	P7U_W	P7S_WG
L_C.W13	konsekwencje nara enia organizmu człowieka na czynniki chemiczne i fizyczne oraz zasady profilaktyki	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_C.W14	etiologi , patogenez , patofizjologi , drogi transmisji, postaci e i profilaktyk zaka e jatrogennych	P7U_W	P7S_WG
L_C.W15	metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej i parazytologicznej (wskazania, zasady wykonywania, interpretacja wyniku)	P7U_W	P7S_WG
L_C.W16	zasady diagnostyki chorób zaka nych, alergicznych, autoimmunizacyjnych i nowotworowych oraz chorób krwi, oparte na reakcji antygen - przeciwciało	P7U_W	P7S_WG
L_C.W17	zasady dezynfekcji, sterylizacji i post powania aseptycznego	P7U_W	P7S_WG
L_C.W18	swoiste i nieswoiste mechanizmy odporno ci humoralnej i komórkowej	P7U_W	P7S_WG
L_C.W19	główny układ zgodno ci tkankowej	P7U_W	P7S_WG
L_C.W20	typy reakcji nadwra liwo ci, rodzaje niedoborów odporno ci i podstawy immunomodulacji	P7U_W	P7S_WG
L_C.W21	zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów i chorób o podło u immunologicznym oraz zasady immunoterapii	P7U_W	P7S_WG
L_C.W22	genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej	P7U_W	P7S_WG
L_C.W23	przebieg kliniczny zapale swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narz dów	P7U_W	P7S_WG
L_C.W24	etiologi , mechanizmy i konsekwencje zaburze hemodynamicznych	P7U_W	P7S_WG
L_C.W25	patologi narz dów , zmiany patomorfologiczne makro- i mikroskopowe oraz konsekwencje kliniczne wraz z nazewnictwem patomorfologicznym	P7U_W	P7S_WG
L_C.W26	patogenez chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i rodowiskowe	P7U_W	P7S_WG
L_C.W27	patomechanizm i postaci e kliniczne najcz stszych chorób poszczególnych układów i narz dów, chorób metabolicznych oraz zaburze gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej	P7U_W	P7S_WG

L_C.W28	poszczególne grupy produktów leczniczych, ich mechanizmy i efekty działania, podstawowe wskazania i przeciwwskazania oraz podstawowe parametry farmakokinetyczne i farmakodynamiczne	P7U_W	P7S_WG
L_C.W29	uwarunkowania fizjologiczne i chorobowe wchłaniania, metabolizmu i eliminacji leków przez organizm człowieka	P7U_W	P7S_WG
L_C.W30	podstawowe zasady farmakoterapii z uwzględnieniem jej skuteczności i bezpieczeństwa, konieczności indywidualizacji leczenia, w tym wynikającej z farmakogenetyki	P7U_W	P7S_WG
L_C.W31	ważniejsze działania niepożądane leków, interakcje i problem polipragmatyzacji	P7U_W	P7S_WG
L_C.W32	problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej, oraz zasady racjonalnej antybiotykoterapii	P7U_W	P7S_WG
L_C.W33	medycyna i rodzaje terapii biologicznej, komórkowej, genowej i celowanej w określonych chorobach	P7U_W	P7S_WG
L_C.W34	podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej	P7U_W	P7S_WG
L_C.W35	grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatrucia	P7U_W	P7S_WG
L_C.W36	objawy najczęściej występujących ostrych zatręć wybranymi grupami leków, alkoholami oraz innymi substancjami psychoaktywnymi, grzybami oraz metalami ciężkimi	P7U_W	P7S_WG
L_C.W37	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zatręciach	P7U_W	P7S_WG
L_C.W38	wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach zachodzących podczas starzenia się organizmu	P7U_W	P7S_WG
L_C.W39	konsekwencje niedoboru i nadmiaru witamin i składników mineralnych	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_C.W40	przyczyny i konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego niedostatecznego i nadmiernego spożycia pokarmów i stosowania niezbilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_C.W41	podstawy radioterapii	P7U_W	P7S_WG
L_C.W42	podło molekularne chorób nowotworowych oraz zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów	P7U_W	P7S_WG
L_C.W43	praktyczne elementy biologii molekularnej oraz immunologii, wykorzystywane w diagnostyce i terapii chorób onkologicznych	P7U_W	P7S_WG
L_D.W01	psychofizyczny rozwój człowieka od narodzin do śmierci, z uwzględnieniem specyfiki rozwoju fizycznego, emocjonalnego, poznawczego i społecznego	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

L_D.W02	pojęcie zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodzina, praca, relacje społeczne) oraz uwarunkowania społeczno-kulturowe (pochodzenie, status społeczny, wyznanie, narodowość i grupa etniczna) na stan zdrowia pacjenta	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_D.W03	zachowania człowieka sprzyjające utrzymaniu zdrowia i zasady motywowania pacjenta do zachowań prozdrowotnych (model zmiany Prochaski i DiClemente, wywiad motywacyjny)	P7U_W	P7S_WG
L_D.W04	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	P7U_W	P7S_WG
L_D.W05	postawy społeczne wobec choroby, niepełnosprawności i starości oraz specyficzne oddziaływanie stereotypów, uprzedzeń i dyskryminacji	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_D.W06	pojęcie empatii oraz zwroty i zachowania służące jej wyrażeniu	P7U_W	P7S_WG
L_D.W07	specyfiki i roli komunikacji werbalnej (wiadome konstruowanie komunikatów) i niewerbalnej (np. mimika, gesty, zarządzanie ciszą i przestrzenią)	P7U_W	P7S_WG
L_D.W08	psychospołeczne konsekwencje choroby ostrej i przewlekłej u dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_D.W09	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych w sytuacjach nagłych i chorobach przewlekłych	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_D.W10	psychospołeczne konsekwencje choroby dla rodziny pacjenta (rodzina z chorym dzieckiem, w tym nastoletnim, dorosłym i osobą starszą)	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_D.W11	rola rodziny pacjenta w procesie chorowania (rozpoznanie choroby, adaptacja do choroby, wyleczenie) oraz sposoby radzenia sobie w sytuacjach trudnych (postępowanie przy chorobie, proces umierania, żałoba)	P7U_W	P7S_WG
L_D.W12	problemy w używaniu 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	P7U_W	P7S_WG
L_D.W13	formy przemocy, w tym przemocy w rodzinie, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rola lekarza w jej rozpoznawaniu, a także zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemocy, z uwzględnieniem procedury "Niebieskiej Karty"	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_D.W14	pojęcie normy i patologii zachowań seksualnych	P7U_W	P7S_WG
L_D.W15	pojęcie humanizmu w medycynie oraz główne pojęcia, teorie i zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych	P7U_W	P7S_WG
L_D.W16	prawa pacjenta oraz pojęcie dobrego pacjenta	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_D.W17	filozofia opieki paliatywnej i jej znaczenie w kontekście opieki nad pacjentem na wszystkich etapach poważnej choroby i godnej śmierci	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

L_D.W18	histori medycyny, cechy medycyny nowo ytnej oraz najwa niejsze odkrycia i osi gni cia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i wiatowej	P7U_W	P7S_WG
L_D.W19	podstawy medycyny opartej na dowodach	P7U_W	P7S_WG
L_D.W20	poj cia bezpiecze stwa pacjenta i kultury bezpiecze stwa oraz ich aspekty: organizacyjny, komunikacyjny i zarz dczy	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_E.W01	zasady karmienia naturalnego, ywienia dziecka zdrowego i zapobiegania otyło ci oraz modyfikacje ywieniowe wynikaj ce z chorób	P7U_W	P7S_WG
L_E.W02	zasady profilaktyki chorób wyst puj cych u dzieci, w tym badania przesiewowe, badania bilansowe i szczepienia ochronne	P7U_W	P7S_WG
L_E.W03	uwarunkowania rodowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i post powania terapeutycznego w przypadku najcz stszych chorób wyst puj cych u dzieci oraz ich powikła : 1) krzywicy, t yczki, zaburze gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; 2) wad serca, zapalenia mi nia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburze rytmu serca, niewydolno ci serca, nadci nienia t tniczego, nadci nienia płucnego, omdle ; 3) chorób układu oddechowego oraz alergii, w tym wad wrodzonych układu oddechowego, rozstrzeni oskrzeli, zaka e układu oddechowego, gru licy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nie ytu nosa, pokrzywki, atopowego zapalenia skóry, wstrz su anafilaktycznego, obrz ku naczyńworuchowego; 4) niedokrwisto ci, skaz krwotocznych, stanów niewydolno ci szpiku, chorób nowotworowych wieku dzieci cego, w tym guzów litych typowych dla wieku dzieci cego, pierwotnych i wtórnych niedoborów odporno ci; 5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zapar , krwawie z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz, chorób w troby, alergii pokarmowych, wad wrodzonych przewodu pokarmowego; 6) ostrego uszkodzenia nerek, przewlekłej choroby nerek, zaka e układu moczowego, zaburze oddawania moczu, wad wrodzonych układu moczowego, choroby refluksowej p cherzowo-moczowodowej, kamicy nerkowej, chorób kł buszków nerkowych, chorób cewkowo- ródmi szowych (tubulopatie, kwasice cewkowe), chorób nerek genetycznie uwarunkowanych, nadci nienia nerkopochodnego; 7) zaburze wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyło ci, zaburze dojrzewania, zaburze funkcji gonad; 8) mózgowego pora enia dzieci cego, zapale mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, drgawek, padaczki; 9) najcz stszych chorób zaka nych wieku dzieci cego; 10) układowych chorób tkanki ł cznej, w tym młodzie czego idiopatycznego zapalenia stawów, tocznia rumieniowatego układowego, zapalenia skórno-mi niowego, układowych zapale naczy , oraz innych przyczyn bólów kostno-stawowych (niezapalnych, infekcyjnych i reaktywnych zapale stawów oraz spondyloartropatii młodzie czych);	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_E.W04	zagadnienia dziecka maltretowanego i dziecka wykorzystywanego seksualnie oraz zasady interwencji w przypadku takich pacjentów	P7U_W	P7S_WG
L_E.W05	zagadnienia upo ledzenia umysłowego, zaburze zachowania, psychoz, uzale nie , zaburze ze spektrum autyzmu, zaburze od ywiania i wydalania u dzieci	P7U_W	P7S_WG
L_E.W06	podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu	P7U_W	P7S_WG

L_E.W07	<p>uwarunkowania rodowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób internistycznych występujących u dorosłych oraz ich powikłała :</p> <p>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;</p> <p>2) chorób układu oddechowego, w tym chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy, rozstrzeni oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, gruźlicy, chorób różni szowych płuc, opłucnej, ropień piersi, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>3) chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wrotnicy, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, nowotworów układu pokarmowego;</p> <p>4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jajecznicy, oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wieloguczołowych, różnych typów cukrzycy, zespołu metabolicznego, otyłości, dyslipidemii i hipoglikemii, nowotworów jajników, jajecznicy i tarczycy, nowotworów neuroendokrynnych;</p> <p>5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrego uszkodzenia nerek i przewlekłej choroby nerek we wszystkich stadiach oraz ich powikłała, chorób kłębuszków nerkowych (pierwotnych i wtórnych, w tym nefropatii cukrzycowej i chorób układu moczowego) i chorób różni szowych 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 mielo- i limfoproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, skaz 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, toczenia rumieniowatego układowego, zespołu Sjögrena, sarkoidozy, twardziny układowej, idiopatycznych miozycji zapalnych), spondyloartropatii, krystalopatii, rumienia guzowatego, zapalenia stawów związanych z czynnikami infekcyjnymi, zapalenia naczyń oraz niezapalnych chorób stawów i kości (choroby zwyrodnieniowej, reumatyzmu tkanek miękkich, osteoporozy, fibromialgii), mięśniaków tkanek miękkich i kości;</p> <p>8) chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczyń i naczyń ruchowego;</p> <p>9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych (stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy)</p>	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_E.W08	zasady farmakoterapii u pacjentów z niewydolnością nerek i leczenia nerkozastępczego	P7U_W	P7S_WG
L_E.W09	zasady leczenia żywieniowego i płynoterapii w różnych stanach chorobowych	P7U_W	P7S_WG
L_E.W10	przebieg i objawy procesu starzenia się organizmu oraz zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do osób starszych	P7U_W	P7S_WG
L_E.W11	odróżnienia w objawach klinicznych, diagnostyce i terapii najczęstszych chorób występujących u osób starszych	P7U_W	P7S_WG
L_E.W12	zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych	P7U_W	P7S_WG
L_E.W13	podstawowe zasady organizacji opieki nad osobami starszymi i obciążenia opiekuna osoby starszej	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK



L_E.W14	rodzaje dost pów naczyniowych i ich zastosowanie, w szczególno ci w onkologii	P7U_W	P7S_WG
L_E.W15	podstawowe zespoły objawów neurologicznych	P7U_W	P7S_WG
L_E.W16	uwarunkowania rodowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i post powania terapeutycznego w przypadku najcz stszych chorób neurologicznych oraz ich powikła : 1) bólów głowy, w tym migreny, napi ciowego bólu głowy i zespołów bólów głowy oraz neuralgii nerwu V; 2) chorób naczyniowych mózgu, w szczególno ci udaru mózgu; 3) padaczki; 4) zaka e układu nerwowego, w szczególno ci zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozy, opryszczkowego zapalenia mózgu, chorób neurotransmisyjnych; 5) ot pie , w szczególno ci choroby Alzheimera, ot pienia czołowego, ot pienia naczyniopochodnego i innych zespołów ot piennych; 6) chorób j der podstawy, w szczególno ci choroby Parkinsona; 7) chorób demielinizacyjnych, w szczególno ci stwardnienia rozsianego; 8) chorób układu nerwowo-mi niowego, w szczególno ci stwardnienia zanikowego bocznego, rwy kulszowej, neuropatii uciskowych; 9) urazów czaszkowo-mózgowych, w szczególno ci wstrz nienia mózgu; 10) nowotworów	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_E.W17	symptomatologi ogóln zaburze psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych	P7U_W	P7S_WG
L_E.W18	uwarunkowania rodowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i post powania terapeutycznego w przypadku najcz stszych chorób psychiatrycznych oraz ich powikła : 1) schizofrenii; 2) zaburze afektywnych; 3) zaburze nerwicowych i adaptacyjnych; 4) zaburze od ywiania; 5) zaburze zwi zanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych; 6) zaburze snu; 7) ot pie ; 8) zaburze osobowo ci	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_E.W19	problematyk zachowa samobójczych	P7U_W	P7S_WG
L_E.W20	specyfik zaburze psychicznych i ich leczenia u dzieci, w tym nastoletnich, oraz osób starszych	P7U_W	P7S_WG
L_E.W21	objawy zaburze psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia	P7U_W	P7S_WG
L_E.W22	problematyk seksualno ci człowieka i podstawowych zaburze z ni zwi zanych	P7U_W	P7S_WG
L_E.W23	regulacje prawne dotycz ce ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzgl dnieniem zasad przyj cia do szpitala psychiatrycznego	P7U_W	P7S_WK

L_E.W24	zagadnienia z zakresu onkologii, w tym: 1) uwarunkowania genetyczne, rodowiskowe 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;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_E.W25	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 odległym; 3) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej	P7U_W	P7S_WG
L_E.W26	zasady postępowania w opiece paliatywnej stosowane u pacjenta z cierpieniem wynikającym z poważnej choroby, w tym w stanie terminalnym	P7U_W	P7S_WG
L_E.W27	klasyfikację bólu (ostry i przewlekły lub nocycyptywny, neuropatyczny i nocycyplastyczny) i jego przyczyny, narzędzia oceny bólu oraz zasady jego leczenia farmakologicznego i nefarmakologicznego	P7U_W	P7S_WG
L_E.W28	pojęcie niepełnosprawności	P7U_W	P7S_WG
L_E.W29	rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane	P7U_W	P7S_WG
L_E.W30	wskazania do rehabilitacji medycznej w najczęstszych chorobach	P7U_W	P7S_WG
L_E.W31	podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe	P7U_W	P7S_WG
L_E.W32	zasady postępowania w przypadku podejrzenia i wykrycia choroby zakaźnej	P7U_W	P7S_WG
L_E.W33	uwarunkowania rodowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego najczęstszych chorób zakaźnych oraz ich powikłania: 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, włośniczy, glistnicy, tasiemczycy i owsicy; 4) grzybic, w tym kandydozy, aspergilozy i pneumocystozy; 5) zakażeń szpitalnych	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

L_E.W34	zasady postępowania w przypadku ekspozycji na materiał potencjalnie zakaźny	P7U_W	P7S_WG
L_E.W35	uwarunkowania rodowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dermatologicznych i przenoszonych drogą płciową	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_E.W36	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach uwarunkowanych genetycznie u dzieci i dorosłych	P7U_W	P7S_WG
L_E.W37	uwarunkowania rodowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach w praktyce lekarza rodzinnego	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_E.W38	zasady zachowania prozdrowotnych, podstawy profilaktyki i wczesnej wykrywalności najczęstszych chorób cywilizacyjnych oraz zasady badań przesiewowych w tych chorobach	P7U_W	P7S_WG
L_E.W39	rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań	P7U_W	P7S_WG
L_E.W40	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych	P7U_W	P7S_WG
L_E.W41	wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej	P7U_W	P7S_WG
L_E.W42	wskazania do leczenia składnikami krwi oraz zasady ich podawania	P7U_W	P7S_WG
L_F.W01	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób wymagających leczenia zabiegowego u dorosłych: 1) ostrej i przewlekłej choroby jamy brzusznej; 2) chorób klatki piersiowej; 3) chorób kołczy, głowy i szyi; 4) złamań kołczy i urazów narządów; 5) nowotworów	P7U_W	P7S_WG
L_F.W02	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych wad wrodzonych i chorób wymagających leczenia zabiegowego u dzieci	P7U_W	P7S_WG
L_F.W03	podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne	P7U_W	P7S_WG
L_F.W04	zasady kwalifikowania do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych oraz najczęstsze powikłania	P7U_W	P7S_WG
L_F.W05	najczęstsze powikłania nowoczesnego leczenia onkologicznego	P7U_W	P7S_WG
L_F.W06	zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji	P7U_W	P7S_WG
L_F.W07	zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym	P7U_W	P7S_WG

L_F.W08	wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii	P7U_W	P7S_WG
L_F.W09	wytyczne w zakresie resuscytacji kręgowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_F.W10	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, hipo- i 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	P7U_W	P7S_WG
L_F.W11	zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemocy seksualnej	P7U_W	P7S_WG
L_F.W12	zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_F.W13	inwazyjne metody leczenia bólu	P7U_W	P7S_WG
L_F.W14	zasady postępowania z centralnymi cewnikami żylnymi długiego utrzymywania	P7U_W	P7S_WG
L_F.W15	funkcje rozrodcze kobiet, zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne dotyczące w szczególności: 1) cyklu miesiączkowego i jego zaburzenia; 2) ciąży; 3) porodu fizjologicznego, porodu patologicznego i położu; 4) zapalenia i nowotworów w obrębie narządów płciowych; 5) regulacji urodzenia i wspomagania rozrodu; 6) menopauzy; 7) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych	P7U_W	P7S_WG
L_F.W16	funkcje rozrodcze mężczyzn i zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne	P7U_W	P7S_WG
L_F.W17	problematyk współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologii radiologicznej 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 rodków kontrastujących	P7U_W	P7S_WG
L_F.W18	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	P7U_W	P7S_WG
L_F.W19	zagadnienia z zakresu laryngologii, foniatry 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 przełyku; 4) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu, głosu i mowy	P7U_W	P7S_WG

L_F.W20	zagadnienia z zakresu neurologii i neurochirurgii, w szczególności przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób o rdzeniowego układu nerwowego w zakresie: 1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych; 2) innych postaci ciążoty wewnętrznej trzyczaszkowej 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	P7U_W	P7S_WG
L_F.W21	zasady promocji dawstwa tkanek i komórek, wskazania do przeszczepienia narządów ukrwionych, tkanek i komórek krwiotwórczych, powikłania leczenia oraz zasady opieki długoterminowej po przeszczepieniu	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_F.W22	stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_F.W23	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu	P7U_W	P7S_WG
L_G.W01	metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, mierniki i zasady monitorowania stanu zdrowia populacji, systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych	P7U_W	P7S_WG
L_G.W02	uwarunkowania chorób, sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka chorób, wady i zalety badań epidemiologicznych oraz zasady wnioskowania przyczynowo-skutkowego w medycynie	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_G.W03	epidemiologia chorób zakaźnych, w tym związanych z opieką zdrowotną, i niezakaźnych, rodzaje i sposoby profilaktyki na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz roli i zasady nadzoru epidemiologicznego	P7U_W	P7S_WG
L_G.W04	pojęcie oraz funkcje zdrowia publicznego, pojęcie, zadania i metody promocji zdrowia, pojęcie jako części w ochronie zdrowia i czynniki na nie wpływające, struktur i organizacji systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i światowym, a także wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_G.W05	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	P7U_W	P7S_WK
L_G.W06	regulacje prawne dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, udzielania świadczeń zdrowotnych finansowanych ze środków publicznych oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych, zasady funkcjonowania narządów i usług informacyjnych i komunikacyjnych w ochronie zdrowia (e-zdrowie)	P7U_W	P7S_WK
L_G.W07	obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu pacjenta	P7U_W	P7S_WK
L_G.W08	regulacje prawne dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia badań naukowych z udziałem ludzi	P7U_W	P7S_WK
L_G.W09	regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, opieki paliatywnej, uporczywej terapii, chorób psychicznych, chorób zakaźnych	P7U_W	P7S_WK
L_G.W10	regulacje prawne dotyczące obowiązków lekarza w przypadku podejrzenia przemocy w rodzinie	P7U_W	P7S_WK
L_G.W11	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	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

L_G.W12	regulacje prawne dotycz ce tajemnicy lekarskiej, odpowiedzialno ci karnej, cywilnej i zawodowej lekarza, zasady prowadzenia, przechowywania i udost pniaia dokumentacji medycznej, w tym e-dokumentacji, oraz ochrony danych osobowych	P7U_W	P7S_WK
L_G.W13	poj cie mierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz ró nice mi dzy urazem a obra eniem	P7U_W	P7S_WG
L_G.W14	podstawy prawne i zasady post powania lekarza podczas ogl dzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz s dowo-lekarskiego badania zwłok	P7U_W	P7S_WK
L_G.W15	zasady diagnostyki s dowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotycz cych dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczno ci wypadku drogowego	P7U_W	P7S_WG
L_G.W16	zasady sporz dzania opinii w charakterze biegłego	P7U_W	P7S_WG
L_G.W17	zasady opiniowania s dowo-lekarskiego dotycz ce zdolno ci do udziału w czynno ciach procesowych, skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu	P7U_W	P7S_WG
L_G.W18	poj cie i typologi zdarze niepo danych, w tym bł dów medycznych i zdarze medycznych, ich najcz stsze przyczyny, skutki, zasady zapobiegania oraz opiniowania w takich przypadkach	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_G.W19	zasady pobierania materiału do bada toksykologicznych i hemogenetycznych	P7U_W	P7S_WG
L_G.W20	regulacje prawne w zakresie przekazywania informacji dotycz cych zdrowia pacjenta za ycia i po jego mierci, uwzgl dniaj ce zakres informacji, kr g osób uprawnionych do uzyskania informacji i zasady ich przekazywania innym osobom, a tak e ograniczenia zakresu przekazywanych informacji	P7U_W	P7S_WK
L_G.W21	epidemiologi chorób nowotworowych, a w szczególno ci ich uwarunkowania ywieniowe, rodowiskowe i inne zwi zane ze stylem ycia wpływaj ce na ryzyko onkologiczne	P7U_W	P7S_WG
L_G.W22	znaczenie bada przesiewowych w onkologii, w tym ryzyko zwi zane z badaniami diagnostycznymi zdrowych osób, oraz korzy ci zdrowotne w odniesieniu do najbardziej rozpowszechnionych chorób nowotworowych w Rzeczypospolitej Polskiej	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_W01*	zna formy, techniki i rol terapii zaj ciowej	P7U_W	P7S_WG
L_W02*	zna podstawy j zyka migowego, znaki daktylograficzne i ideograficzne, w zakresie niezb dnym do gromadzenia informacji o sytuacji zdrowotnej pacjenta	P7U_W	P7S_WG
L_W03*	zna zasady komunikowania si z pacjentem niesłyszcym	P7U_W	P7S_WG
L_W04*	posiada wiedz w zakresie podstaw ekonomii, finansowania, organizacji i zarz dzania w ochronie zdrowia	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_W05*	zna zasady zało enia, organizacji i zarz dzania gabinetem medycznym	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_W06*	zna zasady promocji zdrowia i edukacji prozdrowotnej w ró nych grupach pacjentów w kontek cie organizacji i finansowania wiadcze zdrowotnych	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

L_W07*	ma wiedzę na temat zasad korzystania z biblioteki uczelnianej, zna jej regulamin i przepisy wewnętrzne	P7U_W	P7S_WG
L_W08*	rozumie kontekst dylematów współczesnej cywilizacji w odniesieniu do korzystania z wiarygodnych źródeł informacji naukowej	P7U_W	P7S_WK
L_W09*	ma elementarną wiedzę na temat zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej; bezpiecznego kształtowania stanowisk pracy dydaktycznej; identyfikacji czynników uciążliwych, szkodliwych i niebezpiecznych	P7U_W	P7S_WG
L_W10*	ma podstawową wiedzę, zna terminologię i teorie różnych dyscyplin stanowiących bazę dla sprawnego funkcjonowania w środowisku pracy	P7U_W	P7S_WG
L_W11*	ma wiedzę na temat roli i znaczenia bezpieczeństwa w życiu człowieka; rozumie podstawowe pojęcia związane z bezpieczeństwem pracy; zna zasady podejmowania aktywności w celu kształtowania bezpiecznych warunków pracy	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
L_W12*	zna metody poszukiwania pracy oraz poruszania się w przestrzeni instytucji po rezerwie pracy	P7U_W	P7S_WG
L_W13*	zna zasady kreowania dokumentów aplikacyjnych	P7U_W	P7S_WG
L_W14*	rozumie konieczność uczenia się przez całe życie oraz pracowania nad własnym rozwojem	P7U_W	P7S_WG
L_W15*	zna definicje terminów kompetencje (twarde vs. miękkie), kwalifikacje, mobilność (fizyczna i psychologiczna)	P7U_W	P7S_WG
L_W16*	ma wiedzę na temat prowadzenia zdrowego trybu życia, zna ogólnie teorie różnych dyscyplin sportowych i odnośne przepisy, rozumie podstawowe pojęcia związane z turystyką i rekreacją, na zasady podejmowania aktywności fizycznej w celu zwiększania wydolności organizmu i podnoszenie jakości życia	P7U_W	P7S_WG
L_W17*	zasady promocji zdrowia, jej zadania i główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia	P7U_W	P7S_WG
L_W18*	zna podstawowe definicje i terminologię z zakresu diagnostyki prenatalnej, podstawy prenatalnej diagnostyki nieinwazyjnej oraz znaczenie diagnostyki inwazyjnej, zasady kwalifikacji pacjentek do nieinwazyjnej i inwazyjnej diagnostyki prenatalnej	P7U_W	P7S_WG
L_W19*	opisuje konsekwencje występowania zespołu bezdechu podczas snu i chrapania, przedstawiając zmiany zachodzące w stanie zdrowia populacji	P7U_W	P7S_WG
L_W20*	zna epidemiologię zespołu bezdechu podczas snu i chrapania zwróceniem uwagi na szczególnie częste występujące choroby kardiologiczne pod względem epidemicznym	P7U_W	P7S_WG
L_W21*	omawia specyfikę sytuacji kryzysowej;	P7U_W	P7S_WG
L_W22*	potrafi zdefiniować problemy społeczne (przemoc, zachowania autoagresywne i suicydalne, uzależnienia itp.) i wyróżnić mechanizmy psychologiczne im towarzyszące;	P7U_W	P7S_WG
L_W23*	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu	P7U_W	P7S_WG

L_W24*	zna metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzgl dnieniem farmakoterapii dzieci	P7U_W	P7S_WG
L_W25*	skale oceny bólu i mo liwo ci wdro enia leczenia przeciwbólowego	P7U_W	P7S_WG
L_W26*	zna etapy umierania	P7U_W	P7S_WG
L_W27*	zna medyczne aspekty decyduj ce o stwierdzeniu mierci	P7U_W	P7S_WG
L_W28*	zna i rozumie mechanizmy uzale nie od substancji psychoaktywnych oraz cele i sposoby leczenia	P7U_W	P7S_WG
L_W29*	zasady rzetelno ci intelektualnej i reguły własno ci intelektualnej	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
<b>UMIEJ TNO CI w zakresie umiej tno ci absolwent potrafi:</b>			
L_1.2.U01	rozpozna problemy medyczne i okre li priorytety w zakresie post powania lekarskiego	P7U_U	P7S_UW
L_1.2.U02	rozpozna stany zagra aj ce yciu i wymagaj ce natychmiastowej interwencji lekarskiej	P7U_U	P7S_UW
L_1.2.U03	zaplanowa post powanie diagnostyczne i zinterpretowa jego wyniki	P7U_U	P7S_UW
L_1.2.U04	wdro y wła ciwe i bezpieczne post powanie terapeutyczne oraz przewidzie jego skutki	P7U_U	P7S_UW
L_1.2.U05	planowa własn aktywno edukacyjn i stale doksztalca si w celu aktualizacji wiedzy	P7U_U	P7S_UU
L_1.2.U06	inspirowa proces uczenia si innych osób	P7U_U	P7S_UU
L_1.2.U07	komunikowa si z pacjentem i jego rodzin w atmosferze zaufania, z uwzgl dnieniem potrzeb pacjenta, oraz przekaza niekorzystne informacje, stosuj c zasady profesjonalnej komunikacji	P7U_U	P7S_UK
L_1.2.U08	komunikowa si w zespole i dzieli si wiedz	P7U_U	P7S_UK, P7S_UO
L_1.2.U09	krytycznie ocenia wyniki bada naukowych i odpowiednio uzasadnia stanowisko	P7U_U	P7S_UU, P7S_UW
L_A.U01	obsługiwa mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji	P7U_U	P7S_UW
L_A.U02	rozpoznawa w obrazach mikroskopowych struktury odpowiadaj ce narz dom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywa i interpretowa ich budow oraz relacje mi dzy budow i funkcj	P7U_U	P7S_UW



L_A.U03	wyja nia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	P7U_U	P7S_UW
L_A.U04	wnioskowa o relacjach mi dzy strukturami anatomicznymi na podstawie przy yciowych bada diagnostycznych, w szczególnoci z zakresu radiologii	P7U_U	P7S_UW
L_B.U01	wykorzystywa znajomo praw fizyki do wyja nienia wpływu czynników zewn trznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ci nienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizuj ce, na organizm człowieka	P7U_U	P7S_UW
L_B.U02	ocenia wpływ dawki promieniowania jonizuj cego na prawidłowe i zmienione chorobowo tkanki organizmu oraz stosowa si do zasad ochrony radiologicznej	P7U_U	P7S_UW
L_B.U03	oblicza st enia molowe i procentowe zwi zków oraz st enia substancji w roztworach izosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych	P7U_U	P7S_UW
L_B.U04	oblicza rozpuszczalno zwi zków nieorganicznych, okre la chemiczne podło e rozpuszczalno ci zwi zków organicznych lub jej braku oraz jej praktyczne znaczenie dla dietyki i terapii	P7U_U	P7S_UW
L_B.U05	okre la pH roztworu i wpływ zmian pH na zwi zki nieorganiczne i organiczne	P7U_U	P7S_UW
L_B.U06	przewidywa kierunek procesów biochemicznych w zale no ci od stanu energetycznego komórek	P7U_U	P7S_UW
L_B.U07	wykonywa proste testy czynno ciowe oceniaj ce funkcjonowanie organizmu człowieka jako układu regulacji stabilnej (testy obci eniowe i wysiłkowe) i interpretowa dane liczbowe dotycz ce podstawowych zmiennych fizjologicznych	P7U_U	P7S_UW
L_B.U08	korzysta z medycznych baz danych oraz wła ciwie interpretowa zawarte w nich informacje potrzebne do rozwi zywania problemów z zakresu nauk podstawowych i klinicznych	P7U_U	P7S_UW
L_B.U09	dobra odpowiedni test statystyczny, przeprowadza podstawowe analizy statystyczne i posługuwa si odpowiednimi metodami przedstawiania wyników	P7U_U	P7S_UW
L_B.U10	klasyfikowa metodologi bada naukowych, w tym rozró nia badania eksperymentalne i obserwacyjne wraz z ich podtypami, szeregowaj e według stopnia wiarygodno ci dostarczanych wyników oraz prawidłowo ocenia sił dowodów naukowych	P7U_U	P7S_UW
L_B.U11	planowa i wykonywa badania naukowe oraz interpretowa ich wyniki i formułowa wnioski	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_B.U12	posługuwa si podstawowymi technikami laboratoryjnymi i molekularnymi	P7U_U	P7S_UW
L_C.U01	wykre la i analizowa rodowody oraz identyfikowa cechy kliniczno-rodowodowe sugeruj ce genetyczne podło e chorób	P7U_U	P7S_UW
L_C.U02	podejmowa decyzje o potrzebie wykonania bada cytogenetycznych i molekularnych	P7U_U	P7S_UW
L_C.U03	odczytywa podstawowe wyniki bada genetycznych, w tym kariotypy	P7U_U	P7S_UW

L_C.U04	określi ryzyko genetyczne w oparciu o rodowód i wynik badania genetycznego w przypadku aberracji chromosomowych, rearranacji genomowych, chorób jednogenowych i wieloczynnikowych	P7U_U	P7S_UW
L_C.U05	rozpoznawa patogeny pod mikroskopem	P7U_U	P7S_UW
L_C.U06	interpretowała wyniki badań mikrobiologicznych	P7U_U	P7S_UW
L_C.U07	powiaza obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najczęstszych chorobach dorosłych i dzieci	P7U_U	P7S_UW
L_C.U08	wykonywała proste obliczenia farmakokinetyczne	P7U_U	P7S_UW
L_C.U09	dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie człowieka i w poszczególnych narządach	P7U_U	P7S_UW
L_C.U10	projektowała schematy racjonalnej chemioterapii zakaźnej - empirycznej i celowanej	P7U_U	P7S_UW
L_C.U11	przygotowywała zapisy form recepturowych wybranych substancji leczniczych oraz wystawiała recepty, w tym e-recepty, zgodnie z przepisami prawa	P7U_U	P7S_UW
L_C.U12	poszukiwała wiarygodnych informacji o produktach leczniczych, ze szczególnym uwzględnieniem charakterystyki produktów leczniczych (ChPL) oraz baz danych	P7U_U	P7S_UW
L_C.U13	szacowała niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek oraz zapobiegała zatruciom lekami	P7U_U	P7S_UW
L_D.U01	przestrzegała wzorców etycznych w działaniach zawodowych, w tym zaplanowała i przeprowadziła proces terapeutyczny zgodnie z wartościami etycznymi oraz ideą humanizmu w medycynie	P7U_U	P7S_UW
L_D.U02	rozpoznawała etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniała aspekty faktualne od normatywnych	P7U_U	P7S_UW
L_D.U03	przestrzegała praw pacjenta	P7U_U	P7S_UW
L_D.U04	wykazywała odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	P7U_U	P7S_UU, P7S_UW
L_D.U05	krytycznie analizowała piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągała wnioski	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_D.U06	porozumiewała się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_D.U07	rozwijała i udoskonalała samoświadomość, zdolność do samorefleksji i dbała o siebie oraz zastanawiała się z innymi osobami nad własnym sposobem komunikowania się i zachowywania	P7U_U	P7S_UK, P7S_UU

L_D.U08	rozpoznawa własne emocje i kierowa nimi w relacjach z innymi osobami w celu efektywnego wykonywania pracy mimo własnych reakcji emocjonalnych	P7U_U	P7S_UO, P7S_UU
L_D.U09	opisywa i krytycznie ocenia własne zachowanie oraz sposób komunikowania si , uwzgl dniaj c mo liwo alternatywnego zachowania	P7U_U	P7S_UK
L_D.U10	stosowa adekwatnie do sytuacji pytania otwarte, zamkni te, parafraz , klaryfikacj , podsumowania wewn trzne i ko cowe, sygnalizowanie, aktywne słuchanie (np. wychwytywanie i rozpoznawanie sygnałów wysyłanych przez rozmówc , techniki werbalne i niewerbalne) i facylitacje (zach canie rozmówcy do wypowiedzi)	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_D.U11	dostosowa sposób komunikacji werbalnej do potrzeb pacjenta, wyra aj c si w sposób zrozumiały i unikaj c argonu medycznego	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_D.U12	rozpoznawa i analizowa sytuacje trudne i wyzwania zwi zane z komunikowaniem si , w tym płacz, silne emocje, l k, przerywanie wypowiedzi, kwestie kłopotliwe i dra liwe, milczenie, wycofanie, zachowania agresywne i roszczeniowe, oraz radzi sobie z nimi w sposób konstruktywny	P7U_U	P7S_UK
L_D.U13	nawi za z pacjentem i osob towarzyszc pacjentowi kontakt słu cy budowaniu wła ciwej relacji (np. Model 4 nawyków - 4 Habits Model: Zainwestuj w pocz tek (Invest in the beginning), Wyka empati (Demonstrate empathy), Rozpoznaj perspektyw pacjenta (Elicit the patient's perspective), Zainwestuj w koniec (Invest in the end))	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_D.U14	spojrze na sytuacj z perspektywy pacjenta, buduj c odpowiedni kontekst rozmowy i u ywaj c metody elicytacji, a nast pnie uwzgl dni j w budowaniu komunikatów werbalnych	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U01	zebra wywiad z dorosłym, w tym osob starsz , wykorzystuj c umiejn o ci dotycz ce tre ci, procesu i percepcji komunikowania si , z uwzgl dnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U02	zebra wywiad z dzieckiem i jego opiekunami, wykorzystuj c umiejn o ci dotycz ce tre ci, procesu i percepcji komunikowania si , z uwzgl dnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U03	zebra wywiad w sytuacji zagro enia zdrowia i ycia z zastosowaniem schematu SAMPLE (S - Symptoms (objawy), A - Allergies (alergie), M - Medications (leki), P - Past medical history (przebyte choroby / przeszło medyczna), L - Last meal (ostatni posiłek), E - Events prior to injury/illness (zdarzenia przed wypadkiem/zachorowaniem))	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U04	przeprowadzi ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego w zakresie piersi i gruczołu krokowego	P7U_U	P7S_UW
L_E.U05	przeprowadzi pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do okre lonej sytuacji klinicznej, w tym badanie: 1) ogólnointernistyczne; 2) neurologiczne; 3) ginekologiczne; 4) układu mi niowo-szkieletowego; 5) okulistyczne; 6) otolaryngologiczne; 7) geriatryczne	P7U_U	P7S_UW
L_E.U06	przeprowadzi pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzie czego dostosowane do okre lonej sytuacji klinicznej, w tym badanie: 1) ogólnopediatryczne; 2) neurologiczne; 3) układu mi niowo-szkieletowego; 4) okulistyczne; 5) otolaryngologiczne	P7U_U	P7S_UW
L_E.U07	przeprowadzi badanie psychiatryczne pacjenta oraz oceni jego stan psychiczny	P7U_U	P7S_UW
L_E.U08	przeprowadza badania bilansowe, w tym zestawia pomiary antropometryczne i ci nienia t nicznego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz ocenia stopie zaawansowania dojrzewania	P7U_U	P7S_UW

L_E.U09	rozpozna najcz stsze objawy choroby u dorosłych, zastosowa badania diagnostyczne i interpretowa ich wyniki, przeprowadzi diagnostyk ró nicow , wdrow y terapi , monitorowa efekty leczenia oraz oceni wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególno ci w przypadku objawów takich jak: 1) gor czka; 2) osłabienie; 3) utrata apetytu; 4) utrata masy ciała; 5) wstrz s; 6) zatrzymanie akcji serca; 7) zaburzenie wiadomo ci, w tym omdlenie; 8) obrz k; 9) wysypka; 10) kaszel i odkrztuszanie; 11) krwioplucie; 12) duszno ; 13) wydzielina z nosa i ucha; 14) ból w klatce piersiowej; 15) kołatanie serca; 16) sinica; 17) nudno ci i wymioty; 18) zaburzenia połykania; 19) ból brzucha; 20) obecno krwi w stolcu; 21) zaparcie i biegunka; 22) ółtaczka; 23) wzd cia i opór w jamie brzusznej; 24) niedokrwisto ; 25) limfadenopatia; 26) zaburzenia oddawania moczu; 27) krwiomocz i białkomocz; 28) zaburzenia miesi czkowania; 29) obni enie nastroju i stany l kowe; 30) zaburzenia pamci 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	P7U_U	P7S_UW
L_E.U10	rozpozna najcz stsze objawy choroby u dzieci, zastosowa badania diagnostyczne i interpretowa ich wyniki, przeprowadzi diagnostyk ró nicow , wdrow y terapi , monitorowa efekty leczenia oraz oceni wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególno ci w przypadku objawów takich jak: 1) gor czka; 2) kaszel i odkrztuszanie; 3) duszno ; 4) wydzielina z nosa i ucha; 5) zaburzenia oddawania moczu; 6) wysypka; 7) niedokrwisto ; 8) zaburzenia od ywania; 9) zaburzenia wzrastania; 10) drgawki i zaburzenia wiadomo ci; 11) kołatanie serca; 12) omdlenie; 13) bóle kostno-stawowe; 14) obrz ki; 15) limfadenopatia; 16) ból brzucha; 17) zaparcie i biegunka; 18) obecno krwi w stolcu; 19) odwodnienie; 20) ółtaczka; 21) sinica; 22) ból głowy; 23) zespół czerwonego oka	P7U_U	P7S_UW
L_E.U11	rozpoznawa objawy ryzykownego i szkodliwego u ywania alkoholu oraz problemowego u ywania innych substancji psychoaktywnych, objawy uzale nienia od substancji psychoaktywnych oraz uzale nie behawioralnych i proponowa prawidłowe post powanie terapeutyczne oraz medyczne	P7U_U	P7S_UW
L_E.U12	rozpoznawa stany wymagaj ce leczenia w warunkach szpitalnych	P7U_U	P7S_UW
L_E.U13	kwalifikowa pacjenta do szczepie ochronnych	P7U_U	P7S_UW
L_E.U14	wykonywa procedury i zabiegi medyczne, w tym: 1) pomiar i ocen podstawowych funkcji yciowych (temperatura, t tno, ci nienie t tnicze krwi) oraz monitorowanie ich z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru; 2) ró ne formy terapii inhalacyjnej, i dokona doboru inhalatora do stanu klinicznego pacjenta; 3) pomiar szczytowego przepływu wydechowego; 4) tlenoterapi przy u yciu metod nieinwazyjnych; 5) bezprzyrz dowe i przyrz dowe udra nianie dróg oddechowych; 6) do ylne, domi niowe i podskórne podanie leku; 7) pobranie i zabezpieczenie krwi do bada laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych; 8) pobranie krwi t tniczej i arterializowanej krwi wlo niczkowej; 9) pobranie wymazów do bada mikrobiologicznych i cytologicznych; 10) cewnikowanie p cherza moczowego u kobiety i m czyzny; 11) zało enie zgł bnika ółdkowego; 12) wlewk doodbytnicz ; 13) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy, i zinterpretowa jego wynik; 14) defibrylacj , kardiowersj elektryczn i elektrostymulacj zewn trzn ; 15) testy paskowe, w tym pomiar st enia glukozy przy pomocy glukometru; 16) zabiegi opłucnowe: punkcj i odbarczenie odmy; 17) tamponad przedni nosa; 18) badanie USG w stanach zagro enia ycia według protokołu FAST (Focussed Assessment with Sonography in Trauma) lub jego odpowiednika, i zinterpretowa jego wynik	P7U_U	P7S_UW

L_E.U15	zastosowa środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej	P7U_U	P7S_UW
L_E.U16	stwierdzi zgon pacjenta	P7U_U	P7S_UW
L_E.U17	uczestniczy w procesie godnego umierania pacjenta, wykorzystując potencjał opieki paliatywnej	P7U_U	P7S_UW
L_E.U18	prowadzi dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa	P7U_U	P7S_UW
L_E.U19	planowa postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w zakresie leczenia nowotworów na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_E.U20	udziela wiadomości zdrowotnych z użyciem dostępnych systemów teleinformatycznych lub systemów głównie wykorzystywanych w ochronie zdrowia	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U21	prowadzi edukację zdrowotną pacjenta, w tym edukację w/wzrostu dostosowaną do indywidualnych potrzeb	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U22	zastosowa racjonalną antybiotykoterapię w zależności od stanu klinicznego pacjenta	P7U_U	P7S_UW
L_E.U23	prowadzi rozmowy 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	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U24	zebra wywiad z pacjentem w kierunku występowania myśli samobójczych, w przypadku gdy jest to uzasadnione	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U25	przekazuje pacjentowi informacje, dostosowując ich ilość i treść do potrzeb i możliwości pacjenta, oraz uzupełnia informacje werbalne modelami i informacją pisemną, w tym wykresami i instrukcjami oraz odpowiednio je stosowa	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U26	podejmowa wspólnie z pacjentem decyzje diagnostyczno-terapeutyczne (ocenia stopień zaangażowania pacjenta, jego potrzeby i możliwości w tym zakresie, zachęca pacjenta do brania aktywnego udziału w procesie podejmowania decyzji, omawia zalety, wady, spodziewane rezultaty i konsekwencje wynikające z decyzji) i uzyskiwa wiadomość zgodną pacjenta	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U27	komunikowa się z pacjentami z grup zagrożonych wykluczeniem ekonomicznym lub społecznym, z poszanowaniem ich godności	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U28	identyfikowa społeczne determinanty zdrowia, wskaźniki występowania zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz omawia je z pacjentem i sporządza notatkę w dokumentacji medycznej	P7U_U	P7S_UW
L_E.U29	identyfikowa możliwe wskaźniki występowania przemocy, w tym przemocy w rodzinie, zebra wywiad w kierunku weryfikacji czy istnieje ryzyko, że pacjent dozna przemocy, sporządza notatkę w dokumentacji medycznej oraz wszczyna procedurę "Niebieskiej Karty"	P7U_U	P7S_UW
L_E.U30	stosowa zasady przekazywania informacji zwrotnej (konstruktywnej, nieocenianej, opisowej) w ramach współpracy w zespole	P7U_U	P7S_UK, P7S_UO, P7S_UW

L_E.U31	przyj , wyja ni i analizowa własn rol i zakres odpowiedzialno ci w zespole oraz rozpoznawa swoj rol jako lekarza w zespole	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_E.U32	uzyskiwa informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich źród nicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzgl dnia te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta	P7U_U	P7S_UK, P7S_UO
L_E.U33	omawia w zespole sytuacj pacjenta z wył czeniem subiektywnych ocen, z poszanowaniem godno ci pacjenta	P7U_U	P7S_UK, P7S_UO
L_E.U34	stosowa nast puj ce protokoły (np. w trakcie przekazywania opieki nad pacjentem, zlecania 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 yciowe), P (Plan - plan dla pacjenta)/I (Introduction - wprowadzenie), S (Situation - sytuacja), B (Background - tło), A (Assessment - ocena), R (Recommendation - rekomendacja))	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_F.U01	umy chirurgicznie r ce, nał y jałowe r kawiczki, ubra si do operacji lub zabiegu wymagaj cego jałowo ci, przygotowa pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczy w zabiegu operacyjnym	P7U_U	P7S_UW
L_F.U02	zał y i zmieni jałowy opatrunek	P7U_U	P7S_UW
L_F.U03	oceni i zaopatrzy prost ran , w tym znieczuli miejscowo (powierzchniowo, nasi kowo), zał y i usun szwy chirurgiczne, zał y i zmieni jałowy opatrunek chirurgiczny	P7U_U	P7S_UW
L_F.U04	rozpoznawa najcz ciej wyst puj ce stany zagro enia ycia, w tym z wykorzystaniem ró nych technik obrazowania	P7U_U	P7S_UW
L_F.U05	rozpoznawa na podstawie badania radiologicznego najcz ciej wyst puj ce typy złama , szczególnie ko ci długich	P7U_U	P7S_UW
L_F.U06	dora nie unieruchomi ko czyn , w tym wybra rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych oraz skontrolowa poprawno ukrwienia ko czyny po zał eniu opatrunku unieruchamiaj cego	P7U_U	P7S_UW
L_F.U07	unieruchomi kr gośłup szyjny i piersiowo-l d wiowy po urazie	P7U_U	P7S_UW
L_F.U08	zaopatrzy krwawienie zewn trzne	P7U_U	P7S_UW
L_F.U09	prowadzi podstawowe zabiegi resuscytacyjne (Basic Life Support, BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji (European Resuscitation Council, ERC)	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_F.U10	prowadzi zaawansowane czynno ci resuscytacyjne u noworodków (Newborn Life Support, NLS) i dzieci (Pediatric Advanced Life Support, PALS) zgodnie z wytycznymi ERC	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_F.U11	prowadzi podstawowe zabiegi resuscytacyjne BLS u dorosłych, w tym z u yciem automatycznego defibrylatora zewn trznego, zgodnie z wytycznymi ERC	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_F.U12	prowadzi zaawansowane czynno ci resuscytacyjne (Advanced Life Support, ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW

L_F.U13	zastosowa prawidłowe post powanie medyczne w przypadku ci y i położu fizjologicznego zgodnie ze standardami opieki okołoporodowej	P7U_U	P7S_UW
L_F.U14	rozpozna najcz stsze objawy wiadcz ce o nieprawidłowym przebiegu ci y i położu, zastosowa i interpretowa badania diagnostyczne, przeprowadzi diagnostyk ró nicow , wdroy terapi , monitorowa efekty leczenia oraz oceni wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególno ci w przypadku bólu brzucha, skurczów macicy, krwawienia z dróg rodnych, nieprawidłowej cz sto ci bicia serca i ruchliwo ci płodu, nadci nienia t tniczego	P7U_U	P7S_UW
L_F.U15	dokona detekcji i interpretacji czynno ci serca płodu	P7U_U	P7S_UW
L_F.U16	rozpozna rozpoczynaj cy si poród i objawy nieprawidłowego przebiegu porodu	P7U_U	P7S_UW
L_F.U17	asystowa przy porodzie fizjologicznym	P7U_U	P7S_UW
L_F.U18	zastosowa prawidłowe post powanie medyczne w przypadku nieprawidłowego krwawienia z dróg rodnych, braku miesi czki, bólu w obr bie miednicy (zapalenie narz dów miednicy mniejszej, ci a ektopowa), zapalenia pochwy i sromu, chorób przenoszonych drog płciow	P7U_U	P7S_UW
L_F.U19	zastosowa prawidłowe post powanie medyczne w zakresie regulacji urodze	P7U_U	P7S_UW
L_F.U20	rozpoznawa stany okulistyczne wymagaj ce pilnej pomocy specjalistycznej i udzieli wst pniej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka	P7U_U	P7S_UW
L_F.U21	przekazywa niepomy lne wiadomo ci z wykorzystaniem wybranego protokołu, np.: 1) SPIKES: S (Setting - wła ciwe otoczenie), P (Perception - poznanie stanu wiedzy współ rozmówcy), I (Invitation/Information - zaproszenie do rozmowy / informowanie), K (Knowledge - przekazanie niepomy lnej 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 zyk), T (Tre wiadomo ci), I (Informacje dodatkowe), A (Adnotacja w dokumentacji), 3) ABCDE: A (Advance preparation - przygotowanie do rozmowy), B (Build therapeutic environment - nawi zanie dobrego kontaktu z rodzin ), C (Communicate well - przekazanie zlej wiadomo ci, uwzgl dniaj c zasady komunikacji), D (Dealing with reactions - radzenie sobie z trudnymi emocjami), E (Encourage and validate emotions - prawo do okazywania emocji, przekierowanie i adekwatne reagowanie, d ce do zako czenia spotkania) - w tym wspiera rodzin w procesie godnego umierania pacjenta i informowa rodzin o mierci pacjenta	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_F.U22	uzyskiwa informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zró nicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzgl dnia te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta, a tak e stosowa protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR	P7U_U	P7S_UK, P7S_UO
L_G.U01	opisywa struktur demograficzn ludno ci i na tej podstawie ocenia i przewidywa problemy zdrowotne populacji	P7U_U	P7S_UW
L_G.U02	zbiera informacje na temat uwarunkowa i obecno ci czynników ryzyka chorób zaka nych i niezaka nych oraz planowa działania profilaktyczne na ró nym poziomie zapobiegania	P7U_U	P7S_UW
L_G.U03	interpretowa pozytywne i negatywne mierniki zdrowia	P7U_U	P7S_UW

L_G.U04	ocenia sytuacji epidemiologicznej chorób zakaźnych i niezakaźnych w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie	P7U_U	P7S_UW
L_G.U05	wyjazdy osobom korzystającym z pomocy świadczonej przez podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_G.U06	wystawia za świadczenia lekarskie i orzeczenia lekarskie, sporządza opinie dla pacjenta, uprawnionych organów i podmiotów, sporządza i prowadzi dokumentację medyczną (w postaci elektronicznej i papierowej) oraz korzysta z narzędzi i usług informacyjnych oraz komunikacyjnych w ochronie zdrowia (e-zdrowie)	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_G.U07	rozpozna podczas badania pacjenta zachowania i objawy wskazujące na morderstwo, wystąpienia przemocy, w tym przemocy w rodzinie	P7U_U	P7S_UW
L_G.U08	postępuje w sposób umożliwiający zapobieganie zdarzeniom niepożądanym oraz zapewniający zachowanie jakości w ochronie zdrowia i bezpieczeństwa pacjenta, monitorowanie występowania zdarzeń niepożądanych i reagowanie na nie, informowanie o ich występowaniu i analizowanie ich przyczyny	P7U_U	P7S_UW
L_G.U09	pobrać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczyć materiał do badań hemogenetycznych	P7U_U	P7S_UW
L_G.U10	organizować środowisko pracy w sposób zapewniający bezpieczeństwo pacjenta i innych osób przy uwzględnieniu wpływu czynników ludzkich i zasad ergonomii	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_G.U11	ustalić możliwość zastosowania nowych sposobów leczenia w odniesieniu do danego pacjenta w oparciu o aktualne wyniki badań klinicznych	P7U_U	P7S_UU, P7S_UW
L_H.U01	wykona pomiar i oceni podstawowe funkcje życiowe (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorowanie je z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru	P7U_U	P7S_UW
L_H.U02	wykonywać bezprzyrządowe i przyrządowe udzielenie dróg oddechowych	P7U_U	P7S_UW
L_H.U03	wykona pomiar szczytowego przepływu wydechowego	P7U_U	P7S_UW
L_H.U04	pobrać i zabezpieczyć krew i inny materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych	P7U_U	P7S_UW
L_H.U05	wykona dożylną, domięśniową i podskórną podanie leku	P7U_U	P7S_UW
L_H.U06	wykonywać różne formy terapii inhalacyjnej i dokona doboru inhalatora odpowiednio do sytuacji klinicznej	P7U_U	P7S_UW
L_H.U07	pobrać krew tętniczą i arterializowaną krew włoszniczkową	P7U_U	P7S_UW
L_H.U08	wykonywać testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru	P7U_U	P7S_UW
L_H.U09	pobrać wymazy do badań mikrobiologicznych i cytologicznych	P7U_U	P7S_UW



L_H.U10	wykona cewnikowanie p cherza moczowego u kobiety i m czyzny	P7U_U	P7S_UW
L_H.U11	zało y zgł bnik oł dkowy	P7U_U	P7S_UW
L_H.U12	wykona wlewki doodbytnicz	P7U_U	P7S_UW
L_H.U13	wykona zabiegi opłucnowe: punkcj i odbarczenie odmy	P7U_U	P7S_UW
L_H.U14	wykona standardowy elektrokardiogram spoczynkowy i zinterpretowa jego wynik	P7U_U	P7S_UW
L_H.U15	wykona defibrylacj , kardiowersj elektryczn , elektrostymulacj zewn trzn	P7U_U	P7S_UW
L_H.U16	umy chirurgicznie r ce, nało y jałowe r kawiczki, ubra si do operacji lub zabiegu wymagaj cych jałowo ci, przygotowa pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczy w zabiegu operacyjnym	P7U_U	P7S_UW
L_H.U17	zało y i zmieni jałowy opatrunek	P7U_U	P7S_UW
L_H.U18	oceni i zaopatrzy prost ran , w tym znieczuli miejscowo (powierzchnie, nasi kowo), zało y i usun szwy chirurgiczne, zało y i zmieni jałowy opatrunek chirurgiczny	P7U_U	P7S_UW
L_H.U19	zaopatrzy krwawienie zewn trzne	P7U_U	P7S_UW
L_H.U20	dora nie unieruchomi ko czyn , w tym wybra rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych oraz skontrolowa poprawno ukrwienia ko czyny po zało eniu opatrunku unieruchamiaj cego	P7U_U	P7S_UW
L_H.U21	unieruchomi kr gósup szyjny i piersiowo-l d wiowy po urazie	P7U_U	P7S_UW
L_H.U22	wykona tamponad przedni nosa	P7U_U	P7S_UW
L_H.U23	wykona badanie USG w stanach zagro enia ycia według protokołu FAST lub jego odpowiednika i zinterpretowa jego wynik	P7U_U	P7S_UW
L_H.U24	zastosowa rodki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej	P7U_U	P7S_UW
L_H.U25	zebra wywiad z dorosłym, w tym osob starsz , wykorzystuj c umiej tno ci dotycz ce tre ci, procesu i percepcji komunikowania si , z uwzgl dnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_H.U26	zebra wywiad z dzieckiem i jego opiekunami, wykorzystuj c umiej tno ci dotycz ce tre ci, procesu i percepcji komunikowania si , z uwzgl dnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW

L_H.U27	zebra wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_H.U28	przeprowadzi pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej	P7U_U	P7S_UW
L_H.U29	przeprowadzi pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej	P7U_U	P7S_UW
L_H.U30	przekaza niepomyślną wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu (np. SPIKES, EMPATIA, ABCDE), w tym wspiera rodzin w procesie godnego umierania pacjenta oraz poinformowa rodzinę o śmierci pacjenta	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_H.U31	uzyskiwa informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zró nicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji, uwzgl dnia te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta oraz stosowa protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR	P7U_U	P7S_UK, P7S_UO
L_H.U32	przeprowadzi badanie psychiatryczne pacjenta i oceni jego stan psychiczny	P7U_U	P7S_UW
L_H.U33	stwierdzi zgon pacjenta	P7U_U	P7S_UW
L_H.U34	przeprowadza badania bilansowe, w tym zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienia tętniczego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz ocenia stopień zaawansowania dojrzewania	P7U_U	P7S_UW
L_H.U35	kwalifikowa pacjenta do szczepień ochronnych	P7U_U	P7S_UW
L_H.U36	wykonywa tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych	P7U_U	P7S_UW
L_H.U37	przeprowadzi podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi ERC	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_H.U38	przeprowadzi zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (NLS) i dzieci (PALS) zgodnie z wytycznymi ERC	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_H.U39	przeprowadzi podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_H.U40	przeprowadzi zaawansowane czynności resuscytacyjne (ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_H.U41	rozpoznawa najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania	P7U_U	P7S_UW
L_H.U42	rozpoznawa stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzieli wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka	P7U_U	P7S_UW
L_H.U43	dokona detekcji i interpretacji czynności serca płodu	P7U_U	P7S_UW

L_H.U44	wykonywa czynności, asystując przy porodzie fizjologicznym	P7U_U	P7S_UW
L_U01*	potrafi dobrać formę terapii zajęciowej do rodzaju dysfunkcji pacjenta	P7U_U	P7S_UW
L_U02*	potrafi zademonstrować poszczególne techniki terapii zajęciowej	P7U_U	P7S_UW
L_U03*	posiada umiejętności udzielania pomocy psychologicznej; umie dokonać interwencji w sytuacji kryzysowej	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_U04*	potrafi posługiwać się znakami języka migowego i innymi sposobami oraz formami komunikowania się w opiece nad pacjentem z uszkodzeniem słuchu	P7U_U	P7S_UK
L_U05*	posiada umiejętności analizowania danych liczbowych oraz wykorzystania oprogramowania i systemów komputerowych w działalności zawodowej	P7U_U	P7S_UW
L_U06*	właściwie organizuje pracę własną i zespołu	P7U_U	P7S_UO
L_U07*	dysponuje umiejętnościami korzystania z zasobów katalogu biblioteki i baz danych, właściwie dobiera źródła informacji	P7U_U	P7S_UW
L_U08*	potrafi komunikować się i poszukiwać informacji naukowej używając specjalistycznej terminologii bibliotekarskiej	P7U_U	P7S_UK, P7S_UU
L_U09*	samodzielnie planuje i realizuje działania podnoszące poziom własnej wiedzy naukowej i ukierunkowuje także innych w tym zakresie	P7U_U	P7S_UK, P7S_UU
L_U10*	rozwija umiejętności aktywnego poszukiwania pracy (metody poszukiwania, curriculum vitae, list motywacyjny, rozmowa kwalifikacyjna, autoprezentacja)	P7U_U	P7S_UU
L_U11*	potrafi nazwać i opisać swoje kompetencje w zakresie kompetencji kluczowych oraz zawodowych	P7U_U	P7S_UU, P7S_UW
L_U12*	potrafi przygotować poprawne dokumenty aplikacyjne, a także potrafi komunikować się skutecznie	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_U13*	dysponuje umiejętnościami motorycznymi z zakresu wybranych dyscyplin sportowych, stosuje różne formy aktywności prozdrowotnej, rekreacyjnej i turystycznej	P7U_U	P7S_UW
L_U14*	potrafi komunikować się i współdziałać z innymi w zespole w zakresie aktywności sportowej, turystycznej, rekreacyjnej i prozdrowotnej	P7U_U	P7S_UK, P7S_UO
L_U15*	samodzielnie planuje i realizuje działania podnoszące poziom własnej sprawności i realizujące zdrowy tryb życia, ukierunkowuje także innych w tym zakresie	P7U_U	P7S_UK, P7S_UO, P7S_UU
L_U16*	uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych i niepełnosprawności.	P7U_U	P7S_UW

L_U17*	potrafi wykona podstawow prenataln diagnostyk	P7U_U	P7S_UW
L_U19*	potrafi zakwalifikowa pacjentki do nieinwazyjnej i inwazyjnej diagnostyki prenatalnej	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_U20*	zna sposoby post powania diagnostycznego w chirurgii i urologii	P7U_U	P7S_UU, P7S_UW
L_U21*	wykonywa podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani	P7U_U	P7S_UW
L_U22*	przeprowadza orientacyjne badanie sluchu	P7U_U	P7S_UW
L_U23*	wykazuje si umiej tno ci znajdowania danych statystycznych na temat zespołu bezdechu podczas snu i chrapania	P7U_U	P7S_UW
L_U24*	wykonyuje ocen problemów zdrowotnych populacji z uwzgl dnieniem zmian zachodz cych w strukturze demograficznej ludno ci	P7U_U	P7S_UU, P7S_UW
L_U25*	potrafi nawiz za pierwszy kontakt z osob do wiadczaj c sytuacji kryzysowej;	P7U_U	P7S_UW
L_U26*	dokonyje wst pnej diagnozy, szacuje ryzyko suicydalne, buduje plan pomocy osobie/rodzinie, inicjuje dalsze interdyscyplinarne dzialania interwencyjne;	P7U_U	P7S_UW
L_U27*	stosowa leczenie przeciwbólowe	P7U_U	P7S_UW
L_U28*	ocenia stopie nasilenia bólu według znanych skal	P7U_U	P7S_UW
L_U29*	potrafi rozpoznawa choroby zwi zane z nałogiem palenia tytoniu, alkoholizmem i innymi uzale nieniami	P7U_U	P7S_UW
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b>			
<b>w zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:</b>			
L_1.3.K01	nawizania i utrzymania gł bokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a tak e okazywania zrozumienia dla ró nic wiatopogl dowych i kulturowych	P7U_K	P7S_KR
L_1.3.K02	kierowania si dobrem pacjenta	P7U_K	P7S_KR
L_1.3.K03	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	P7U_K	P7S_KO, P7S_KR
L_1.3.K04	podejmowania działa wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze wiadomo ci społecznych uwarunkowa i ogranicze wynikaj cych z choroby	P7U_K	P7S_KR
L_1.3.K05	dostrzegania i rozpoznawania własnych ogranicze , dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	P7U_K	P7S_KK

L_1.3.K06	propagowania zachowa prozdrowotnych	P7U_K	P7S_KO
L_1.3.K07	korzystania z obiektywnych ródeł informacji	P7U_K	P7S_KK
L_1.3.K08	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	P7U_K	P7S_KK
L_1.3.K09	wdra ania zasad kole e stwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, tak e w rodowisku wielokulturowym i wielonarodowo ciowym	P7U_K	P7S_KO
L_1.3.K10	formułowania opinii dotycz cych ró nych aspektów działalno ci zawodowej	P7U_K	P7S_KR
L_1.3.K11	przyj cia odpowiedzialno ci zwi zanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalno ci zawodowej, w tym w kategoriach bezpiecze stwa własnego i innych osób	P7U_K	P7S_KO

Kod charakterystyk uniwersalnych I stopnia zgodnie z zał cznikiem do Ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji (t.j. Dz. U. 2020, poz. 226), Uniwersalne charakterystyki poziomów I stopnia w PRK.

Kod charakterystyk II stopnia zgodnie z zał cznikiem do Rozporz dzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wy szego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia uczenia si dla kwalifikacji na poziomie 6-8 (Dz. U. 2018 r., poz. 2218), Cz ł I - Charakterystyki II stopnia efektów uczenia si dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji, ORAZ dla dziedziny sztuki: Cz ł II - Charakterystyki II stopnia efektów uczenia si dla kwalifikacji na poziomach 6-7 Polskiej Ramy Kwalifikacji dla dziedziny sztuki (rozwini cie zapisów zawartych w cz ł I), ORAZ kompetencje in ynierskie: Cz ł III - Charakterystyki II stopnia efektów uczenia si dla kwalifikacji na poziomach 6-7 Polskiej Ramy Kwalifikacji umo liwiaj cych uzyskanie kompetencji in ynierskich (rozwini cie zapisów zawartych w cz ł I).

Kod efektu dla kierunku - zgodne z Rozporz dzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wy szego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowuj cego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, piel gniarki, położ nej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego, zał cznik nr 1. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 755 z pó n. zm.)

\* Kod efektu poza standardem.