

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
WIEDZA 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-rzędowe 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-rzędowe 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 wyspecjalizowane komórki 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 patofizjologii 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 - przeciwciała	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 wyników 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 spożywania 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, zachowanie ciała i przestrzeni)	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 naczyinioworuchowego; 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, ropniaka, 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, wodobrzyska, 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, jąder 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, szkodliwych, 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 naczynioruchowego;</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 (ostrego i przewlekłego lub nocycyptywnego, neuropatycznego i nocycyplastycznego) i jego przyczyny, narzędzia oceny bólu oraz zasady jego leczenia farmakologicznego i niefarmakologicznego	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 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, włośniczy, glistnicy, tasiemczycy i owsicy; 4) grzybic, w tym kandydozy, aspergiliozy 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	możliwość 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) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej; 2) chorób klatki piersiowej; 3) chorób kołczyń, głowy i szyi; 4) złamań kołczyń 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 środków kontrastujących		
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 jakości w ochronie zdrowia i czynniki na nią 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, P7S_WK
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 pierwszej pomocy; 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 zwiększenia 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
UMIEJ TNO CI w zakresie umiej tno ci absolwent potrafi:			
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 doksztłca 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	obsługuja 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 między strukturami anatomicznymi na podstawie przyćwiczyowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii	P7U_U	P7S_UW
L_B.U01	wykorzystywa znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące, na organizm człowieka	P7U_U	P7S_UW
L_B.U02	ocenia wpływ dawki promieniowania jonizującego na prawidłowe i zmienione chorobowo tkanki organizmu oraz stosowała się do zasad ochrony radiologicznej	P7U_U	P7S_UW
L_B.U03	oblicza stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych	P7U_U	P7S_UW
L_B.U04	oblicza rozpuszczalność związków nieorganicznych, określa chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz jej praktyczne znaczenie dla dietytyki i terapii	P7U_U	P7S_UW
L_B.U05	określa pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne	P7U_U	P7S_UW
L_B.U06	przewidywa kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek	P7U_U	P7S_UW
L_B.U07	wykonywała proste testy czynnościowe oceniające funkcjonowanie organizmu człowieka jako układu regulacji stabilnej (testy obciążeniowe i wysiłkowe) i interpretowała dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych	P7U_U	P7S_UW
L_B.U08	korzystała z medycznych baz danych oraz właściwie interpretowała zawarte w nich informacje potrzebne do rozwiązywania problemów z zakresu nauk podstawowych i klinicznych	P7U_U	P7S_UW
L_B.U09	dobierała odpowiedni test statystyczny, przeprowadzała podstawowe analizy statystyczne i posługiwała się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników	P7U_U	P7S_UW
L_B.U10	klasyfikowała metodologię badań naukowych, w tym rozróżniała badania eksperymentalne i obserwacyjne wraz z ich podtypami, szeregowała je według stopnia wiarygodności dostarczanych wyników oraz prawidłowo oceniała siłę dowodów naukowych	P7U_U	P7S_UW
L_B.U11	planowała i wykonywała badania naukowe oraz interpretowała ich wyniki i formułowała wnioski	P7U_U	P7S_UO, P7S_UW
L_B.U12	posługiwała się podstawowymi technikami laboratoryjnymi i molekularnymi	P7U_U	P7S_UW
L_C.U01	wykreślała i analizowała rodowody oraz identyfikowała cechy kliniczno-rodowodowe sugerujące genetyczne podłoże chorób	P7U_U	P7S_UW
L_C.U02	podejmowała decyzje o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych	P7U_U	P7S_UW
L_C.U03	odczytywała podstawowe wyniki badań genetycznych, w tym kariotypy	P7U_U	P7S_UW
L_C.U04	określała ryzyko genetyczne w oparciu o rodowód i wynik badania genetycznego w przypadku aberracji chromosomowych, rearanacji genomowych, chorób jednogennowych i wieloczynnikowych	P7U_U	P7S_UW

L_C.U05	rozpoznawa patogeny pod mikroskopem	P7U_U	P7S_UW
L_C.U06	interpretowa wyniki bada mikrobiologicznych	P7U_U	P7S_UW
L_C.U07	powi za obrazy uszkodze tkankowych i narz dowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznacze laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najcz stszych chorobach dorosłych i dzieci	P7U_U	P7S_UW
L_C.U08	wykonywa 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 narz dach	P7U_U	P7S_UW
L_C.U10	projektowa schematy racjonalnej chemioterapii zaka e - empirycznej i celowanej	P7U_U	P7S_UW
L_C.U11	przygotowyywa zapisy form recepturowych wybranych substancji leczniczych oraz wystawia recepty, w tym e-recepty, zgodnie z przepisami prawa	P7U_U	P7S_UW
L_C.U12	poszukiwa wiarygodnych informacji o produktach leczniczych, ze szczególnym uwzgl dnieniem charakterystyki produktów leczniczych (ChPL) oraz baz danych	P7U_U	P7S_UW
L_C.U13	szacowa niebezpiecze stwo toksykologiczne w okre lonych grupach wiekowych i w stanach niewydolno ci w troy i nerek oraz zapobiega zatruciom lekami	P7U_U	P7S_UW
L_D.U01	przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych, w tym zaplanowa i przeprowadzi proces terapeutyczny zgodnie z warto ciami etycznymi oraz ide humanizmu w medycynie	P7U_U	P7S_UW
L_D.U02	rozpoznawa etyczny wymiar decyzji medycznych i odró nia aspekty faktualne od normatywnych	P7U_U	P7S_UW
L_D.U03	przestrzega praw pacjenta	P7U_U	P7S_UW
L_D.U04	wykazywa odpowiedzialno za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	P7U_U	P7S_UU, P7S_UW
L_D.U05	krytycznie analizowa pi miennictwo medyczne, w tym w j zyku angielskim, i wyci ga wnioski	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_D.U06	porozumiewa si z pacjentem w jednym z j zyków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia J zykowego	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_D.U07	rozwija i udoskonala samo wiadomo , zdolno do samorefleksji i dbało o siebie oraz zastanawia si z innymi osobami nad własnym sposobem komunikowania si 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 thebeginning), 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 umiej tno ci dotycz ce tre ci, procesu i percepcji komunikowania si , z uwzgl dniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta	P7U_U	P7S_UK, P7S_UW
L_E.U02	zebra wywiad z dzieckiem i jego opiekunami, wykorzystuj c umiej tno ci dotycz ce tre ci, procesu i percepcji komunikowania si , z uwzgl dniem 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 młodzi 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 , wdroy 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 wiadomoci, 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 pamici 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 , wdroy 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 wiadomoci; 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 uzalenienia od substancji psychoaktywnych oraz uzalenie 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) bezprzyrzdowe i przyrzdowe 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 zgony 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	przekazywa 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 wiadomości zgodne z 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		
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, nieoceniającej, 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, nały 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	zało y i zmieni jałowy opatrunek	P7U_U	P7S_UW
L_F.U03	oceni i zaopatrzy prost ran , w tym znieczuli miejscowo (powierzchniowo, nasi kowo), zało y i usun szwy chirurgiczne, zało 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 zało eniu opatrunku unieruchamiaj cego	P7U_U	P7S_UW
L_F.U07	unieruchomi kr gośúp 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 , wdro y 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	wyjaśnia osobom korzystającym z pomocy świadczeń zdrowotnych ich 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, monitoruje występowanie zdarzeń niepożądanych i reaguje na nie, informuje o ich występowaniu i analizuje 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 monitoruje 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 dokonać doboru inhalatora odpowiednio do sytuacji klinicznej	P7U_U	P7S_UW
L_H.U07	pobrać krew tętniczą i arterializowaną krew włosiczkową	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 wlewk 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 wiadomość 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 dobierać 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
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
w zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:			
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 zachowań prozdrowotnych	P7U_K	P7S_KO
L_1.3.K07	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	P7U_K	P7S_KK
L_1.3.K08	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	P7U_K	P7S_KK
L_1.3.K09	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowym	P7U_K	P7S_KO
L_1.3.K10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	P7U_K	P7S_KR
L_1.3.K11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	P7U_K	P7S_KO

Kod charakterystyk uniwersalnych I stopnia zgodnie z załącznikiem 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 załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6-8 (Dz. U. 2018 r., poz. 2218), Część I - Charakterystyki II stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji, ORAZ dla dziedziny sztuki: Część II - Charakterystyki II stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-7 Polskiej Ramy Kwalifikacji dla dziedziny sztuki (rozwinąć zapisów zawartych w części I), ORAZ kompetencje inżynierskie: Część III - Charakterystyki II stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-7 Polskiej Ramy Kwalifikacji umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich (rozwinąć zapisów zawartych w części I).

Kod efektu dla kierunku - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza denty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego, załącznik nr 1. (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 755 z późn. zm.)

* Kod efektu poza standardem.