

<b>Nazwa kierunku: KIERUNEK LEKARSKI</b>
Poziom studiów: studia stacjonarne jednolite magisterskie
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: poziom 7
Profil studiów: ogólnoakademicki
Dziedzina: dziedzina nauki medyczne i nauki o zdrowiu
Dyscyplina/Dyscypliny <sup>1</sup> : nauki medyczne
Cykl kształcenia od roku akademickiego: 2023/2024

*Efekty uczenia się dla przedmiotów ogólnouniwersyteckich (lektoraty, tutoring, antropologia rodziny) określone są w odrębnych uchwałach Senatu*

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się	Odniesienie do Uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia poziomów 6-8 PRK <sup>i</sup>	Odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia poziomów 6-8 PRK <sup>iii</sup>
	<b>Wiedza: absolwent zna i rozumie</b>	<b>Kod składnika opisu</b>	<b>Kod składnika opisu</b>
	<b>A. NAUKI MORFOLOGICZNE</b> (w tym: anatomia, histologia, embriologia)		
A.W1.	zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim, łacińskim i angielskim;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
A.W2.	zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
A.W3.	opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
A.W4.	zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
A.W5.	zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
A.W6.	stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska, etapy rozwoju poszczególnych narządów oraz wpływ czynników szkodliwych na rozwój zarodka i płodu (teratogennych).	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
	<b>B. NAUKOWE PODSTAWY MEDYCyny</b> (w tym: biofizyka, biologia molekularna, biochemia z elementami chemii, fizjologia z elementami fizjologii klinicznej, cytofizjologia, informatyka i biostatystyka)	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

B.W1.	opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W2.	opisuje równowagę kwasowo-zasadową i mechanizm działania buforów oraz ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W3.	zna i rozumie pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W4.	zna podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W5.	zna prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W6.	zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W7.	zna fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W8.	zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W9.	zna fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych, w tym ultradźwięków i naświetlań;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W10.	zna budowę prostych związków organicznych wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynów ustrojowych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W11.	opisuje budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W12.	charakteryzuje struktury I-, II-, III- i IV-rzędowe białek; zna modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W13.	zna funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W14.	zna funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe metody stosowane w ich badaniu; opisuje procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji, oraz degradacji DNA, RNA i białek; zna koncepcje regulacji ekspresji genów;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W15.	opisuje podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W16.	zna profile metaboliczne podstawowych narządów i układów;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W17.	zna sposoby komunikacji między komórkami, między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową; oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W18.	zna procesy takie jak: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

B.W19.	posiada podstawową wiedzę na temat komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W20.	zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W21.	zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego, i powłok skórnych oraz zależności istniejące między nimi;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W22.	zna przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W23.	zna mechanizm starzenia się organizmu;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W24.	zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W25.	zna związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W26.	zna podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W27.	zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W28.	zna możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomaganie pracy lekarza;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
B.W29.	zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań <i>in vitro</i> służących rozwojowi medycyny	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
	<b>C. NAUKI PRZEDKLINICZNE</b> (w tym: genetyka, mikrobiologia, immunologia, patologia, farmakologia z toksykologią, elementy patofizjologii)		
C.W1.	zna podstawowe pojęcia z zakresu genetyki;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W2.	zna i rozumie zjawiska sprzężenia i współdziałania genów;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W3.	zna i rozumie prawidłowy kariotyp człowieka oraz różne typy determinacji płci;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W4.	zna i rozumie budowę chromosomów oraz molekularne podłoże mutagenyzy;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W5.	zna zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech oraz dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W6.	zna uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W7.	zna i rozumie aberracje autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym onkogenezy i nowotworów;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

C.W8.	zna czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W9.	zna podstawy diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W10.	określa korzyści i zagrożenia wynikające z obecności w ekosystemie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO);	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W11.	zna genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W12.	zna i rozumie drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W13.	zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W14.	zna wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W15.	zna i rozumie konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W16.	zna inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W17.	omawia zasadę funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W18.	zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W19.	zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W20.	zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W21.	zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego ;w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W22.	zna i rozumie główny układ zgodności tkankowej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W23.	zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W24.	zna zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W25.	określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W26.	zna nazewnictwo patomorfologiczne;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

C.W27.	zna podstawowe mechanizmy uszkodzania komórek i tkanek;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W28.	określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W29.	zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu, oraz niewydolności wielonarządowej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W30.	zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W31.	zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazu makro-i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W32.	opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W33.	wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W34.	zna i rozumie postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W35.	zna i rozumie poszczególne grupy środków leczniczych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W36.	zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W37.	zna i rozumie wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W38.	zna podstawowe zasady farmakoterapii;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W39.	zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W40.	rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W41.	zna wskazania do badań genetycznych przeprowadzanych w celu indywidualizacji farmakoterapii;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W42.	zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, terapii genowej i celowanej w określonych chorobach;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W43.	zna podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W44.	zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W45.	zna objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami, substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

C.W46.	zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach.	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W47.	zna i rozumie wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach starzenia się;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W48.	zna i rozumie konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów i ich nadmiaru w organizmie;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W49.	zna i rozumie enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W50.	zna i rozumie konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków i stosowania niebilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania produktów trawienia	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
C.W51.	mechanizm działania hormonów	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
	<b>D. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE Z ELEMENTAMI PROFESJONALIZMU</b> (w tym: socjologia medycyny, psychologia lekarska, etyka lekarska, historia medycyny, elementy profesjonalizmu, język angielski)		
D.W1.	zna społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W2.	społeczne czynniki wpływające na zachowania w zdrowiu i w chorobie, szczególnie w chorobie przewlekłej	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W3.	zna 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, P7S_WK
D.W4.	zna i rozumie postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W5.	zna i rozumie zasady i metody komunikacji z pacjentem i jego rodziną, które służą budowaniu empatycznej, opartej na zaufaniu relacji;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W6.	zna i rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W7.	rozumie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W8.	rozumie funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia i społeczną rolę lekarza;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W9.	zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W10.	rozumie rolę rodziny pacjenta w procesie leczenia;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

D.W11.	zna i rozumie problematykę adaptacji pacjenta i jego rodziny do choroby jako sytuacji trudnej, oraz związanych z nią wydarzeń, w tym umierania i procesu żałoby rodziny;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W12.	zna rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz rozpoznaje mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W13.	zna mechanizmy oraz cele i sposoby leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W14.	zasady promocji zdrowia, jej zadania i główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W15.	zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W16.	zna i rozumie główne pojęcia, teorie, zasady i reguły etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W17.	zna i rozumie prawa pacjenta	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W18.	zna i rozumie zasady pracy w zespole;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W19.	zna rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W20.	zna historię medycyny, medycynę ludów pierwotnych i najdawniejszych cywilizacji, oraz charakterystyczne cechy medycyny średniowiecznej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W21.	zna i rozumie cechy medycyny nowożytnej i jej najważniejsze odkrycia;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W22.	zna i rozumie proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej – nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
D.W23.	zna i rozumie podstawy medycyny opartej na dowodach;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
	<b>E. NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE</b> (w tym: pediatria, choroby wewnętrzne, neurologia, geriatria, psychiatria, dermatologia, onkologia, medycyna rodzinna, choroby zakaźne, rehabilitacja, diagnostyka laboratoryjna, farmakologia kliniczna)		
E.W1.	zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W2.	zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W3.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób dzieci: 1) krzywicy, tężyczki, drgawek, 2) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń,	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</li> <li>4) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego,</li> <li>5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego,</li> <li>6) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</li> <li>7) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</li> <li>8) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</li> <li>9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</li> <li>10) zespołów genetycznych,</li> <li>11) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</li> </ol>		
E.W4.	zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W5.	zna podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W6.	zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych stanach;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W7.	<p>zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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,</li> <li>2) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,</li> <li>3) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</li> <li>4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</li> <li>5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków</li> </ol>	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK



	<p>nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności pęcherza moczowego i nerki,</p> <p>6) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych krwotocznych, trombolifilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów; krwiodawstwa i krwiolecznictwa, przeszczepiania szpiku,</p> <p>7) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej,</p> <p>8) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy</p>		
E.W8.	zna i rozumie przebieg oraz objawy procesu starzenia się a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w wieku podeszłym;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W9.	rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W10.	zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób w wieku podeszłym;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W11.	zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją osób w podeszłym wieku;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W12.	zna i rozumie podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W13.	zna i potrafi rozróżnić podstawowe zespoły objawów neurologicznych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W14.	<p>zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V,</li> <li>2) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu,</li> <li>3) padaczkę,</li> <li>4) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych,</li> <li>5) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych,</li> <li>6) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona,</li> <li>7) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym,</li> <li>8) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej,</li> <li>9) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnięciu mózgu;</li> </ol>	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

E.W15.	zna podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W16.	zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W17.	zna objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych zaburzeniach psychicznych, w tym: 1) schizofrenii, 2) zaburzeniach afektywnych 3) zaburzeniach nerwicowych i adaptacyjnych 4) zaburzeniach odżywiania, 5) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych, 6) zaburzeniach snu	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W18.	zna zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych w psychiatrii, z uwzględnieniem problematyki samobójstw	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W19.	zna specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży oraz w okresie starości;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W20.	zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W21.	zna i rozumie problematykę seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W22.	zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W23.	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W24.	zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W25.	zna możliwości współczesnej terapii nowotworów z uwzględnieniem terapii wielomodalnej, perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W26.	zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W27.	zna i rozumie zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym: 1) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych, 2) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym oraz profilaktyce i leczeniu odleżyn, 3) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W28.	zna zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

E.W29.	zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W30.	zna i rozumie pojęcie niepełnosprawności i inwalidztwa	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W31.	zna i rozumie rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W32.	zna i rozumie podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W33.	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku wykrycia choroby zakaźnej	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W34.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, zespole nabytego niedoboru odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W35.	zna podstawowe cechy, uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób skóry człowieka;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W36.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W37.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W38.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W39.	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W40.	zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W41.	zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W42.	zna i rozumie wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
E.W43.	zna i rozumie podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne.	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
	<b>F. NAUKI KLINICZNE ZABIEGOWE</b> (w tym: anestezjologia i intensywne leczenie, chirurgia ogólna, ortopedia z traumatologią, medycyna ratunkowa, chirurgia onkologiczna, ginekologia i położnictwo, urologia, otorynolaryngologia, okulistyka, neurochirurgia, transplantologia, diagnostyka obrazowa)	P7U_W	
F.W1.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</li> <li>2) chorób klatki piersiowej,</li> <li>3) chorób kończyn i głowy,</li> <li>4) złamań kości i urazów narządów;</li> </ol>		
F.W2.	zna wybrane zagadnienia z chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W3.	zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych, procedur diagnostyczno–lecniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W4.	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W5.	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W6.	zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W7.	zna aktualne wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W8.	zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W9.	<p>posiada wiedzę na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, dotyczącą w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń,</li> <li>2) ciąży,</li> <li>3) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz położu,</li> <li>4) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych,</li> <li>5) regulacji urodzeń,</li> <li>6) menopauzy,</li> <li>7) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;</li> </ol>	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W10.	<p>posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności zna:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,</li> <li>2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych,</li> <li>3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</li> </ol>	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W11.	<p>posiada wiedzę z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) zna i wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych,</li> <li>2) zna okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach,</li> <li>3) dotyczącą postępowania chirurgicznego w poszczególnych chorobach oka,</li> <li>4) zna podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje,</li> </ol>	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

	5) zna grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz ich mechanizm;		
F.W12.	posiada wiedzę z zakresu laryngologii oraz foniatrii i audiologii, w tym zna: 1) i rozumie przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania i rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani, 2) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi, 3) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku, 4) zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej, 5) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu; głosu oraz mowy, 6) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W13.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: 1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych, 2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami, 3) urazów czaszkowo-mózgowych, 4) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego, 5) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego, 6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W14.	posiada podstawową wiedzę z zakresu transplantologii zabiegowej, zna wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W15.	zna i rozumie zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
F.W16.	zna i rozumie algorytm postępowania dla poszczególnych stadiów hipotermii przypadkowej oraz hipotermii pourazowej.	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
	<b>G. PRAWNE I ORGANIZACYJNE ASPEKTY MEDYCyny</b> (w tym: higiena, epidemiologia, zdrowie publiczne, prawo medyczne, medycyna sądowa)	P7U_W	
G.W1.	zna metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W2.	zna sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo-skutkowej;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W3.	zna epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemiologicznego;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W4.	zna pojęcie zdrowia publicznego, jego cele, zadania, oraz strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i światowym, a także wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W5.	zna regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W6.	zna podstawowe regulacje prawne dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK

G.W7.	zna obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W8.	zna regulacje prawne i podstawowe metody dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych z uwzględnieniem podstawowych metod analizy danych	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W9.	zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W10.	zna podstawowe regulacje prawne z zakresu prawa farmaceutycznego;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W11.	zna regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W12.	zna i rozumie pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnice między urazem a obrażeniami	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W13.	zna podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia; oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W14.	zna zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W15.	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W16.	zna zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące: zdolności do udziału w czynnościach procesowych; skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W17.	zna pojęcie błędu medycznego, najczęstsze przyczyny błędów medycznych i zasady opiniowania w takich przypadkach;	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
G.W18.	zna zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych	P7U_W	P7S_WG, P7S_WK
<b>Umiejętności: absolwent potrafi</b>		<b>Kod składnika opisu</b>	<b>Kod składnika opisu</b>
<b>A. NAUKI MORFOLOGICZNE (w tym: anatomia, histologia, embriologia)</b>			
A.U1.	obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji;	P7U_U	P7S_UW,
A.U2.	rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym oraz dokonuje opisu i interpretacji ich budowy, oraz interpretuje relacje między budową i funkcją;	P7U_U	P7S_UW,
A.U3.	wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK,
A.U4.	wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO,
A.U5.	posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym.	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UU

	<b>B. NAUKOWE PODSTAWY MEDYCYNY</b> (w tym: biofizyka, biologia molekularna, biochemia z elementami chemii, fizjologia z elementami fizjologii klinicznej, cytofizjologia, informatyka i biostatystyka)		
B.U1.	wykorzystuje znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm i jego elementy;	P7U_U	P7S_UW
B.U2.	potrafi ocenić szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej;	P7U_U	P7S_UW
B.U3.	oblicza stężenia molowe i procentowe związków; oblicza stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych;	P7U_U	P7S_UW
B.U4.	oblicza rozpuszczalność związków nieorganicznych, określa chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz praktyczne znaczenie dla dietytyki i terapii;	P7U_U	P7S_UW
B.U5.	określa pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;	P7U_U	P7S_UW
B.U6.	potrafi przewidzieć kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	P7U_U	P7S_UW
B.U7.	wykonuje proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe); interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
B.U8.	posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych;	P7U_U	P7S_UW
B.U9.	obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UU
B.U10.	korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UU
B.U11.	potrafi wybrać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzić podstawowe analizy statystyczne oraz posługuje się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników; interpretuje wyniki metaanalizy; przeprowadza analizę prawdopodobieństwa przeżycia;	P7U_U	P7S_UW
B.U12.	wyjaśnia różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych;	P7U_U	P7S_UW
B.U13.	potrafi planować i wykonywać proste badania naukowe oraz interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski.	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO
	<b>C. NAUKI PRZEDKLINICZNE</b> (w tym: genetyka, mikrobiologia, immunologia, patologia, farmakologia z toksykologią, elementy patofizjologii)		
C.U1.	analizuje krzyżówki genetyczne oraz rodowody cech i chorób człowieka oraz ocenia ryzyko urodzenia się dziecka z aberracjami chromosomowymi;	P7U_U	P7S_UW
C.U2.	identyfikuje wskazania do wykonania badań prenatalnych;	P7U_U	P7S_UW
C.U3.	potrafi podjąć decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;	P7U_U	P7S_UW

C.U4.	wykonuje pomiary morfometryczne, analizuje morfogram i zapisuje kariotypy chorób;	P7U_U	P7S_UW
C.U5.	szacuje ryzyko ujawnienia się danej choroby u potomstwa w oparciu o predyspozycje rodzinne i wpływ czynników środowiskowych;	P7U_U	P7S_UW
C.U6.	ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze;	P7U_U	P7S_UW
C.U7.	rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz objawów chorobowych;	P7U_U	P7S_UW
C.U8.	posługuje się i interpretuje wynik reakcji antygen - przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych;	P7U_U	P7S_UW
C.U9.	potrafi przygotować preparat i rozpoznać patogeny pod mikroskopem;	P7U_U	P7S_UW
C.U10.	interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych;	P7U_U	P7S_UW
C.U11.	potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;	P7U_U	P7S_UW
C.U12.	analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;	P7U_U	P7S_UW
C.U13.	wykonuje proste obliczenia farmakokinetyczne;	P7U_U	P7S_UW
C.U14.	dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;	P7U_U	P7S_UW
C.U15.	projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej;	P7U_U	P7S_UW
C.U16.	potrafi poprawnie przygotować zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych;	P7U_U	P7S_UW
C.U17.	posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	P7U_U	P7S_UW
C.U18.	potrafi oszacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiegać zatruciom lekami;	P7U_U	P7S_UW
C.U19.	interpretuje wyniki badań toksykologicznych.	P7U_U	P7S_UW
C.U20.	potrafi opisywać zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określać jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania.	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK



	<b>D. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE Z ELEMENTAMI PROFESJONALIZMU</b> (w tym: socjologia medycyny, psychologia lekarska, etyka lekarska, historia medycyny, elementy profesjonalizmu, język angielski)		
D.U1.	uwzględnić w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
D.U2.	dostrzega i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
D.U3.	potrafi wybrać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
D.U4.	potrafi budować pełną zaufania atmosferę podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
D.U5.	potrafi przeprowadzić rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawiać z pacjentem o jego sytuacji życiowej;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
D.U6.	potrafi informować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych oraz uzyskać jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
D.U7.	potrafi angażować pacjenta w proces terapeutyczny	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
D.U8.	potrafi przekazywać pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
D.U9.	udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
D.U10.	identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznaje przemoc i odpowiednio reaguje;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
D.U11.	stosuje w podstawowym stopniu psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
D.U12.	potrafi komunikować się ze współpracownikami, udzielając informacji zwrotnej i wsparcia;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
D.U13.	przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO
D.U14.	potrafi rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych;	P7U_U	P7S_UW
D.U15.	przestrzega praw pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
D.U16.	wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;	P7U_U	P7S_UU
D.U17.	krytycznie analizuje piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciąga wnioski;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UU
D.U18.	potrafi porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P7U_U	P7S_UK

	<b>E. NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE</b> (w tym: pediatria, choroby wewnętrzne, neurologia, geriatria, psychiatria, dermatologia, onkologia, medycyna rodzinna, choroby zakaźne, rehabilitacja, diagnostyka laboratoryjna, farmakologia kliniczna)		
E.U1.	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U2.	przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U3.	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U4.	przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U5.	przeprowadza badanie psychiatryczne;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U6.	przeprowadza orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U7.	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U8.	ocenia stan noworodka w skali Apgar oraz ocenia jego dojrzałość, potrafi zbadać odruchy noworodkowe;	P7U_U	P7S_UW
E.U9.	zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych;	P7U_U	P7S_UW
E.U10.	potrafi ocenić stopień zaawansowania dojrzewania płciowego;	P7U_U	P7S_UW
E.U11.	przeprowadza badania bilansowe;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U12.	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U13.	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U14.	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U15.	rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U16.	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO
E.U17.	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK

E.U18.	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO
E.U19.	rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U20.	kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U21.	potrafi rozpoznawać stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U22.	dokонуje oceny funkcjonalnej pacjenta z niepełnosprawnością;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U23.	potrafi zaproponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U24.	interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i identyfikuje przyczyny odchyłań od normy;	P7U_U	P7S_UW
E.U25.	potrafi stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;	P7U_U	P7S_UW
E.U26.	planuje postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO
E.U27.	potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U28.	potrafi pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO
E.U29.	potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi medyczne, w tym: 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 5) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóścikowej, 6) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U30.	asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów medycznych: 1) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO

	<ul style="list-style-type: none"> <li>2) drenażu jamy opłucnowej,</li> <li>3) nakłuciu worka osierdziowego,</li> <li>4) nakłuciu jamy otrzewnowej,</li> <li>5) nakłuciu lędźwiowym,</li> <li>6) biopsji cienkoigłowej,</li> <li>7) testach naskórkowych,</li> <li>8) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych, oraz interpretuje ich wyniki;</li> </ul>		
E.U31.	interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;	P7U_U	P7S_UW
E.U32.	potrafi planować konsultacje specjalistyczne;	P7U_U	P7S_UK, P7S_UO
E.U33.	potrafi wdrożyć podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U34.	monitoruje stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U35.	ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
E.U36.	potrafi postępować w przypadku urazów (zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać i zszywać ranę);	P7U_U	P7S_UW
E.U37.	rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon;	P7U_U	P7S_UW
E.U38.	potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.	P7U_U	P7S_UW
	<b>F. NAUKI KLINICZNE ZABIEGOWE</b> (w tym: anestezjologia i intensywne terapie, chirurgia ogólna, ortopedia z traumatologią, medycyna ratunkowa, chirurgia onkologiczna, ginekologia i położnictwo, urologia, otorynolaryngologia, okulistyka, neurochirurgia, transplantologia, diagnostyka obrazowa)		
F.U1.	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO
F.U2.	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;	P7U_U	P7S_UW
F.U3.	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;	P7U_U	P7S_UW
F.U4.	potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	P7U_U	P7S_UW
F.U5.	zakłada wkłucie obwodowe;	P7U_U	P7S_UW
F.U6.	potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonywać badanie palcem przez odbyt;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK

F.U7	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	P7U_U	P7S_UW
F.U8.	wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	P7U_U	P7S_UW
F.U9.	potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;	P7U_U	P7S_UW
F.U10.	wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;	P7U_U	P7S_UW
F.U11.	działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;	P7U_U	P7S_UW
F.U12.	potrafi monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	P7U_U	P7S_UW
F.U13.	rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy);	P7U_U	P7S_UW
F.U14.	interpretuje wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki i płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży;	P7U_U	P7S_UW
F.U15.	interpretuje zapis kardiogramu (KTG);	P7U_U	P7S_UW
F.U16.	rozpoznaje rozpoczynający się poród oraz nieprawidłowy czas jego trwania;	P7U_U	P7S_UW
F.U17.	interpretuje objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie porodu;	P7U_U	P7S_UW
F.U18.	ustala zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji;	P7U_U	P7S_UW
F.U19.	przeprowadza okulistyczne badanie przesiewowe;	P7U_U	P7S_UW
F.U20.	rozpoznaje stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udziela wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	P7U_U	P7S_UW
F.U21.	ocenia stan pacjenta nieprzytomnego i określa zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;	P7U_U	P7S_UW
F.U22.	rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;	P7U_U	P7S_UW
F.U23.	potrafi ocenić wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczyć w jej wykonaniu;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO
F.U24.	asystuje przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty,	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO

F.U25.	potrafi wykonać podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani;	P7U_U	P7S_UW
F.U26.	potrafi przeprowadzać orientacyjne badanie słuchu.	P7U_U	P7S_UW
	<b>G. PRAWNE I ORGANIZACYJNE ASPEKTY MEDYCyny</b> (w tym: higiena, epidemiologia, zdrowie publiczne, prawo medyczne, medycyna sądowa)		
G.U1.	opisuje strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji;	P7U_U	P7S_UW
G.U2.	potrafi uzyskać informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO
G.U3.	potrafi interpretować miary częstości występowania chorób i niepełnosprawności	P7U_U	P7S_UW
G.U4.	potrafi oceniać sytuację epidemiologiczną chorób powszechnie występujących w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie	P7U_U	P7S_UW
G.U5.	potrafi wyjaśnić osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UK
G.U6.	potrafi sporządzać zaświadczenia lekarskie na potrzeby pacjentów, ich rodzin i innych podmiotów	P7U_U	P7S_UW
G.U7.	podczas badania dziecka potrafi rozpoznać zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;	P7U_U	P7S_UW
G.U8.	potrafi działać w sposób umożliwiający unikanie błędów medycznych;	P7U_U	P7S_UW, P7S_UO
G.U9.	potrafi pobierać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczyć materiał do badań hemogenetycznych;	P7U_U	P7S_UW
L.U1.	posługuje się nowoczesnymi technikami i narzędziami takimi jak sprzęt komputerowy, oprogramowanie i sieci internetowe, wykorzystywanymi w naukach medycznych;	P7U_U	P7S_UW
L.U2.	dba o własną aktywność ruchową.	P7U_U	P7S_UW
	<b>Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do</b>	<b>Kod składnika opisu</b>	<b>Kod składnika opisu</b>
K.1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	P7U_K	P7S_KO, P7S_KR
K.2.	kierowania się dobrem pacjenta;	P7U_K	P7S_KO, P7S_KR
K.3.	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta;	P7U_K	P7S_KO, P7S_KR

K.4.	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	P7U_K	P7S_KO, P7S_KR
K.5.	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	P7U_K	P7S_KK, P7S_KR
K.6.	propagowania zachowań prozdrowotnych;	P7U_K	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K.7.	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	P7U_K	P7S_KK
K.8.	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	P7U_K	P7S_KK, P7S_KR
K.9.	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	P7U_K	P7S_KO, P7S_KR
K.10.	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	P7U_K	P7S_KR
K.11.	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	P7U_K	P7S_KR

<sup>i</sup> W przypadku przyporządkowania kierunku do więcej niż jednej dyscypliny, należy wskazać dyscyplinę wiodącą.

<sup>ii</sup> Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji – Ustawa z dn. 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanych Systemie Kwalifikacji

<sup>iii</sup> Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki – Rozporządzenie MNiSW z dnia 14 listopada 2018 r. - część I