

OGÓLNE INFORMACJE O KIERUNKU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akad. 2019-2020

1.	Nazwa kierunku studiów	Kierunek lekarski
2.	Poziom studiów	Jednolite magisterskie
3.	Profil studiów	Ogólnoakademicki
4.	Forma lub formy studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
5.	Liczba semestrów	12
6.	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	363
7.	Tytuł zawodowy	lekarz
8.	Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedziny nauki i dyscypliny naukowej lub artystycznej, (określenie procentowego udziału w przypadku przyporządkowania kierunku studiów do więcej niż jednej dyscypliny oraz wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się)	dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu dyscyplina wiodąca – nauki medyczne - 100 % pozostałe dyscypliny: Ogółem: 100%
9.	Różnice w stosunku do innych programów o podobnie zdefiniowanych celach i efektach uczenia się, prowadzonych w Uczelni i przypisanych do tej samej dyscypliny	-----
10.	Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia oraz możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów	Absolwenci kierunku Lekarskiego otrzymują dyplom i tytuł zawodowy lekarza. Po ukończeniu studiów przystępują do Lekarskiego Egzaminu Końcowego, a po jego zdaniu uzyskują prawo wykonywania zawodu lekarza uprawniające do podjęcia pracy w zakładach opieki zdrowotnej jak również w ośrodkach naukowo-badawczych, akademickich oraz klinikach wyższych uczelni medycznych. Ukończenie studiów umożliwia podnoszenie kwalifikacji, wiedzy i umiejętności w ramach specjalizacji

		lekarskich oraz kursów uzupełniających i doszkalcających w różnych dziedzinach medycznych, a także kontynuację nauki na studiach trzeciego stopnia (doktoranckich).
11.	Język prowadzonych studiów	Język polski i angielski (English Division)

OPIS ZAKŁADANYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020

Nazwa kierunku studiów	Kierunek lekarski	
Poziom studiów	Jednolite magisterskie	
Profil studiów	Ogólnoakademicki	
Opis zakładanych efektów uczenia się dla kierunku studiów, poziomu i profilu kształcenia jest zgodny z Załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia MNISW z dnia 26 lipca 2019r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego (Dz.U. 2019, poz. 1573)		
Symbol kierunkowych efektów uczenia się (na podstawie standardu)	Kierunkowe efekty uczenia się	
Wiedza: absolwent zna i rozumie		
A.W1.	mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w językach polskim i angielskim;	
A.W2.	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyny górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) i czynnościowym (układ kostno--stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);	
A.W3.	stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;	
A.W4.	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	
A.W5.	mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów;	
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).	
B.W1.	gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;	
B.W2.	równowagę kwasowo-zasadową i mechanizm działania buforów oraz ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	
B.W3.	pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana;	
B.W4.	podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych;	
B.W5.	prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy i czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;	
B.W6.	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	
B.W7.	fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;	

B.W8.	fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;	
B.W9.	fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych, w tym ultradźwięków i naświetlań;	
B.W10.	budowę prostych związków organicznych wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynów ustrojowych;	
B.W11.	budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	
B.W12.	struktury I-, II-, III- i IV-rzędową białek oraz modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;	
B.W13.	funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;	
B.W14.	funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe 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;	
B.W15.	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych;	
B.W16.	profile metaboliczne podstawowych narządów i układów;	
B.W17.	sposoby komunikacji między komórkami i między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce, a także przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób;	
B.W18.	procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu;	
B.W19.	w podstawowym zakresie problematykę komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie;	
B.W20.	podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;	
B.W21.	czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu krążenia, układu oddechowego, układu pokarmowego, układu moczowego i powłok skórnych oraz zależności istniejące między nimi;	
B.W22.	przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn; B.W23. mechanizm starzenia się organizmu;	
B.W23.	mechanizm starzenia się organizmu	
B.W24.	podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym zakresy norm i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;	
B.W25.	związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;	
B.W26.	podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;	
B.W27.	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	
B.W28.	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza;	
B.W29.	zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz	

	badania in vitro służących rozwojowi medycyny.	
C.W1.	podstawowe pojęcia z zakresu genetyki;	
C.W1.	podstawowe pojęcia z zakresu genetyki;	
C.W2.	zjawiska sprzężenia i współdziałania genów;	
C.W3.	prawidłowy kariotyp człowieka i różne typy determinacji płci;	
C.W4.	budowę chromosomów i molekularne podłoże mutagenyzy;	
C.W5.	zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech i dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;	
C.W6.	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka i konfliktu serologicznego w układzie Rh;	
C.W7.	aberracje autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym onkogenyzy i nowotworów;	
C.W8.	czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;	
C.W9.	podstawy diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe;	
C.W10.	korzyści i zagrożenia wynikające z obecności w ekosystemie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO);	
C.W11.	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	
C.W12.	drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;	
C.W13.	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	
C.W14.	wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka;	
C.W15.	konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;	
C.W16.	inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	
C.W17.	zasadę funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	
C.W18.	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	
C.W19.	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	
C.W20.	podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;	
C.W21.	podstawy rozwoju i mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	
C.W22.	główny układ zgodności tkankowej;	
C.W23.	typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji;	
C.W24.	zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;	
C.W25.	genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;	
C.W26.	nazewnictwo patomorfologiczne;	
C.W27.	podstawowe mechanizmy uszkodzania komórek i tkanek;	
C.W28.	przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;	

C.W29.	definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej;	
C.W30.	etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;	
C.W31.	zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;	
C.W32.	. konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;	
C.W33.	czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	
C.W34.	postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej;	
C.W35.	poszczególne grupy środków leczniczych;	
C.W36.	główne mechanizmy działania leków i ich przemiany w ustroju zależne od wieku;	
C.W37.	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	
C.W38.	podstawowe zasady farmakoterapii;	
C.W39.	ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;	
C.W40.	problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej;	
C.W41.	wskazania do badań genetycznych przeprowadzanych w celu indywidualizacji farmakoterapii;	
C.W42.	podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, genowej i celowanej w określonych chorobach;	
C.W43.	podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej;	
C.W44.	grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc;	
C.W45.	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	
C.W46.	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;	
C.W47.	wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach starzenia się;	
C.W48.	konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów i ich nadmiaru w organizmie;	
C.W49.	enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia;	
C.W50.	konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków i stosowania niezbilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania produktów trawienia;	
C.W51.	mechanizm działania hormonów;	
D.W1.	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;	
D.W2.	społeczne czynniki wpływające na zachowania w zdrowiu i w chorobie, szczególnie w chorobie przewlekłej;	
D.W3.	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu;	
D.W4.	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;	

D.W5.	zasady i metody komunikacji z pacjentem i jego rodziną, które służą budowaniu empatycznej, opartej na zaufaniu relacji;	
D.W6.	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	
D.W7.	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	
D.W8.	funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia i społeczną rolę lekarza;	
D.W9.	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	
D.W10.	rolę rodziny pacjenta w procesie leczenia;	
D.W11.	problematykę adaptacji pacjenta i jego rodziny do choroby jako sytuacji trudnej oraz do związanych z nią wydarzeń, w tym umierania i procesu żałoby rodziny;	
D.W12.	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	
D.W13.	mechanizmy, cele i sposoby leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	
D.W14.	zasady promocji zdrowia, jej zadania i główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia;	
D.W15.	zasady motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomysłnym rokowaniu;	
D.W16.	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	
D.W17.	prawa pacjenta; D.W18. zasady pracy w zespole;	
D.W19.	kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich;	
D.W20.	historię medycyny, medycynę ludów pierwotnych i najdawniejszych cywilizacji oraz charakterystyczne cechy medycyny średniowiecznej;	
D.W21.	cechy medycyny nowożytnej i jej najważniejsze odkrycia;	
D.W22.	proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej – nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;	
D.W23.	podstawy medycyny opartej na dowodach.	
E.W1.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;	
E.W2.	zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka;	
E.W3.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób dzieci: <ol style="list-style-type: none"> 1) krzywicy, tężyczki, drgawek, 2) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wosierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, 3) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżyty nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego, 4) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, 5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych 	

	<p>chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby oraz innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego,</p> <p>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,</p> <p>7) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>8) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>10) zespołów genetycznych,</p> <p>11) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p>	
E.W4.	zagadnienia dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego oraz zaburzeń zachowania – psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;	
E.W5.	podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu;	
E.W6.	najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci i zasady postępowania w tych stanach;	
E.W7.	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań:</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 tętnicznych 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 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,</p> <p>3) chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych,</p>	

	<p>różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego – hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków 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, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów,</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 oraz obrzęku naczynioruchowego,</p>	
E.W8.	przebieg i objawy procesu starzenia się oraz zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku;	
E.W9.	przyczyny i podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych;	
E.W10.	podstawowe zasady farmakoterapii chorób osób w podeszłym wieku;	
E.W11.	zagrożenia związane z hospitalizacją osób w podeszłym wieku;	
E.W12.	podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;	
E.W13.	podstawowe zespoły objawów neurologicznych;	
E.W14.	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym:</p> <p>1) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V,</p> <p>2) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu,</p> <p>3) padaczce,</p> <p>4) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych,</p> <p>5) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych,</p>	

	<ul style="list-style-type: none"> 6) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona, 7) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym, 8) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej, 9) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu; 	
E.W15.	podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;	
E.W16.	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	
E.W17.	<p>objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych zaburzeniach psychicznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) schizofrenii, 2) zaburzeniach afektywnych, 3) zaburzeniach nerwicowych i adaptacyjnych, 4) zaburzeniach odżywiania, 5) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych, 6) zaburzeniach snu; 	
E.W18.	zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych w psychiatrii, z uwzględnieniem problematyki samobójstw;	
E.W19.	specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży oraz w okresie starości;	
E.W20.	objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;	
E.W21.	problematykę seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;	
E.W22.	przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	
E.W23.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	
E.W24.	podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;	
E.W25.	możliwości współczesnej terapii nowotworów z uwzględnieniem terapii wielomodalnej, perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki;	
E.W26.	zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach;	
E.W27.	<p>zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych, 2) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym i w profilaktyce oraz leczeniu odleżyn, 3) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej; 	

E.W28.	zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym;	
E.W29.	zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;	
E.W30.	pojęcie niepełnosprawności i inwalidztwa;	
E.W31.	rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane;	
E.W32.	podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe;	
E.W33.	zasady postępowania w przypadku wykrycia choroby zakaźnej;	
E.W34.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, zespole nabytego niedoboru odporności (AIDS), sepsie i zakażeniach szpitalnych;	
E.W35.	podstawowe cechy, uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób skóry;	
E.W36.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową;	
E.W37.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;	
E.W38.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;	
E.W39.	rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań;	
E.W40.	podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;	
E.W41.	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;	
E.W42.	wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;	
E.W43.	podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne.	
F.W1.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności: <ol style="list-style-type: none"> 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów; 	
F.W2.	wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, oraz wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;	
F.W3.	zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;	
F.W4.	zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	
F.W5.	leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	
F.W6.	wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	
F.W7.	wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	
F.W8.	zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	

F.W9.	<p>funkcje rozrodcze kobiety, zaburzenia z nimi związane i postępowanie diagnostyczne oraz terapeutyczne dotyczące w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń, 2) ciąży, 3) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz połogu, 4) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych, 5) regulacji urodzeń, 6) menopauzy, 7) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych; 	
F.W10.	<p>problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; 	
F.W11.	<p>zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych, 2) okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach, 3) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka, 4) podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje, 5) grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz ich mechanizm; 	
F.W12.	<p>zagadnienia z zakresu laryngologii, foniatrii i audiologii, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 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; 	
F.W13.	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych, 2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami, 	

	<p>3) urazów czaszkowo-mózgowych,</p> <p>4) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego,</p> <p>5) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego,</p> <p>6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;</p>	
F.W14.	w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;	
F.W15.	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	
F.W16.	algorytm postępowania dla poszczególnych stadiów hipotermii przypadkowej oraz hipotermii pourazowej.	
G.W1.	metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;	
G.W2.	sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo- skutkowej;	
G.W3.	epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemiologicznego;	
G.W4.	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;	
G.W5.	regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;	
G.W6.	podstawowe regulacje prawne dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych;	
G.W7.	obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu;	
G.W8.	regulacje prawne i podstawowe metody dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych, z uwzględnieniem podstawowych metod analizy danych;	
G.W9.	regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;	
G.W10.	podstawowe regulacje z zakresu prawa farmaceutycznego;	
G.W11.	regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;	
G.W12.	pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnice między urazem a obrażeniem;	
G.W13.	podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;	
G.W14.	zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;	
G.W15.	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych;	
G.W16.	zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące zdolności do udziału w czynnościach procesowych, skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;	
G.W17.	pojęcie błędu medycznego, najczęstsze przyczyny błędów medycznych i zasady opiniowania w takich przypadkach;	
G.W18.	zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych.	

Umiejętności: absolwent potrafi		
A.U1.	obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji;	
A.U2	rozpoznawać w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywać i interpretować ich budowę oraz relacje między budową i funkcją;	
A.U3.	wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	
A.U4.	wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa i magnetyczny rezonans jądrowy);	
A.U5.	posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym.	
B.U1.	wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące, na organizm i jego elementy;	
B.U2.	oceniać szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosować się do zasad ochrony radiologicznej;	
B.U3.	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych;	
B.U4.	B.U4. obliczać rozpuszczalność związków nieorganicznych, określać chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz jej praktyczne znaczenie dla dietytyki i terapii;	
B.U5.	określać pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;	
B.U6.	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	
B.U7.	wykonywać proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe) i interpretować dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;	
B.U8.	posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych;	
B.U9.	obsługiwać proste przyrządy pomiarowe i oceniać dokładność wykonywanych pomiarów;	
B.U10.	korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi;	
B.U11	. dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne, posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników, interpretować wyniki metaanalizy i przeprowadzać analizę prawdopodobieństwa przeżycia;	
B.U12.	wyjaśniać różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szeregować je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych;	
B.U13.	planować i wykonywać proste badania naukowe oraz interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski.	
C.U1.	analizować krzyżówki genetyczne i rodowody cech oraz chorób człowieka, a także oceniać ryzyko urodzenia się dziecka z aberracjami chromosomowymi;	
C.U2.	identyfikować wskazania do wykonania badań prenatalnych;	

C.U3.	podjmować decyzje o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;	
C.U4.	wykonywać pomiary morfometryczne, analizować morfogram i zapisywać kariotypy chorób;	
C.U5.	szacować ryzyko ujawnienia się danej choroby u potomstwa w oparciu o predyspozycje rodzinne i wpływ czynników środowiskowych;	
C.U6.	oceniać zagrożenia środowiskowe i posługiwać się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze;	
C.U7.	rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych i objawów chorobowych;	
C.U8.	posługiwać się reakcją antygen – przeciwciało w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych i nowotworowych oraz chorób krwi;	
C.U9.	przygotowywać preparaty i rozpoznawać patogeny pod mikroskopem;	
C.U10.	interpretować wyniki badań mikrobiologicznych;	
C.U11.	powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;	
C.U12.	analizować zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;	
C.U13.	wykonywać proste obliczenia farmakokinetyczne;	
C.U14.	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;	
C.U15.	projektować schematy racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej;	
C.U16.	przygotowywać zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych;	
C.U17.	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	
C.U18.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek oraz zapobiegać zatruciom lekami;	
C.U19.	interpretować wyniki badań toksykologicznych;	
C.U20.	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.	
D.U1.	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	
D.U2.	dostrzegać oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz właściwie na nie reagować;	
D.U3.	wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta;	
D.U4.	budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia;	
D.U5.	przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii oraz rozmawiać z pacjentem o jego sytuacji życiowej;	
D.U6.	informować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych oraz uzyskać jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań;	
D.U7.	angażować pacjenta w proces terapeutyczny;	
D.U8.	przekazać pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;	

D.U9.	udzielać porad w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;	
D.U10.	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio reagować;	
D.U11.	stosować w podstawowym zakresie psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	
D.U12.	komunikować się ze współpracownikami, udzielając informacji zwrotnej i wsparcia;	
D.U13.	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych;	
D.U14.	rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych;	
D.U15.	przestrzegać praw pacjenta;	
D.U16.	wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;	
D.U17.	krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski;	
D.U18.	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	
E.U1.	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	
E.U2.	przeprowadzać wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;	
E.U3.	przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	
E.U4.	przeprowadzać badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;	
E.U5.	przeprowadzać badanie psychiatryczne;	
E.U6.	przeprowadzać orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;	
E.U7.	oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;	
E.U8.	oceniać stan noworodka w skali Apgar i jego dojrzałość oraz badać odruchy noworodkowe;	
E.U9.	zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych;	
E.U10.	oceniać stopień zaawansowania dojrzewania płciowego;	
E.U11.	przeprowadzać badania bilansowe;	
E.U12.	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;	
E.U13.	oceniać i opisywać stan somatyczny oraz psychiczny pacjenta;	
E.U14.	rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;	
E.U15.	rozpoznawać stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;	
E.U16.	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	
E.U17.	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi;	
E.U18.	proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;	
E.U19.	rozpoznawać objawy lekozależności i proponować postępowanie lecznicze;	
E.U20.	kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	
E.U21.	rozpoznawać stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;	
E.U22.	dokonywać oceny funkcjonalnej pacjenta z niepełnosprawnością;	
E.U23.	proponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;	

E.U24.	interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyień od normy;	
E.U25.	stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;	
E.U26.	planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;	
E.U27.	kwalifikować pacjenta do szczepień;	
E.U28.	pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;	
E.U29.	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym: <ol style="list-style-type: none"> 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 włóściczkowej, 6) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, eneme, 8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; 	
E.U30.	asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: <ol style="list-style-type: none"> 1) przetaczaniu preparatów krwi i krwio pochodnych, 2) drenażu jamy opłucnowej, 3) nakłuciu worka osierdziowego, 4) nakłuciu jamy otrzewnowej, 5) nakłuciu lędźwiowym, 6) biopsji cienkoigłowej, 7) testach naskórkowych, 8) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki; 	
E.U31.	interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych i krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków;	
E.U32.	planować konsultacje specjalistyczne;	
E.U33.	wdrażać podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;	
E.U34.	monitorować stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami;	
E.U35.	oceniać odleżyny i stosować odpowiednie opatrunki;	
E.U36.	postępować w przypadku urazów (zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać i zszywać ranę);	
E.U37.	rozpoznać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon;	
E.U38.	przewodzić dokumentację medyczną pacjenta.	
F.U1.	asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolicę operowaną;	

F.U2.	posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;	
F.U3.	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki;	
F.U4.	zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	
F.U5.	zakładać wkłucie obwodowe;	
F.U6.	badać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy i jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha oraz wykonywać badanie palcem przez odbyt;	
F.U7.	oceniać wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	
F.U8.	wykonywać doraźne unieruchomienie kończyny, wybierać rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	
F.U9.	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	
F.U10.	wykonywać podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udzielać pierwszej pomocy;	
F.U11.	działać zgodnie z algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;	
F.U12.	monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	
F.U13.	rozpoznawać objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy);	
F.U14.	interpretować wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki i płodu) i wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologiach ciąży;	
F.U15.	interpretować zapis kardiogramu (KTG);	
F.U16.	rozpoznawać rozpoczynający się poród i nieprawidłowy czas jego trwania;	
F.U17.	interpretować objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie porodu;	
F.U18.	ustalać zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji;	
F.U19.	przeprowadzać okulistyczne badania przesiewowe;	
F.U20.	rozpoznawać stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udzielać wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	
F.U21.	oceniać stan pacjenta nieprzytomnego zgodnie z międzynarodowymi skalami punktowymi;	
F.U22.	rozpoznawać objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;	
F.U23.	oceniać wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczyć w jej wykonaniu;	
F.U24.	asystować przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty);	
F.U25.	wykonywać podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani;	
F.U26.	przeprowadzać orientacyjne badanie słuchu.	
G.U1.	opisywać strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie oceniać problemy zdrowotne populacji;	
G.U2.	zbierać informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz planować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;	
G.U3.	interpretować miary częstości występowania chorób i niepełnosprawności;	
G.U4.	oceniać sytuację epidemiologiczną chorób powszechnie występujących w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie;	

G.U5.	wyjaśniać osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;	
G.U6.	sporządzać zaświadczenia lekarskie na potrzeby pacjentów, ich rodzin i innych podmiotów;	
G.U7.	rozpoznawać podczas badania dziecka zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;	
G.U8.	działać w sposób umożliwiający unikanie błędów medycznych;	
G.U9.	pobierać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczać materiał do badań hemogenetycznych.	
EK.01.	podjąć działania prozdrowotne i edukacyjne, wykorzystując w praktyce wiedzę oraz umiejętności w zakresie różnych form aktywności ruchowej.	
EK.02.	kreować wartości aktywności ruchowej jako formy relaksu fizycznego i psychicznego oraz promuje pozytywną postawę prozdrowotną wpływającą na sprawność funkcjonalną w dorosłym życiu człowieka.	
Kompetencje społeczne: absolwent jest gotów do		
K.01	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	
K.02	kierowania się dobrem pacjenta;	
K.03	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	
K.04	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	
K.05	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	
K.06	propagowania zachowań prozdrowotnych;	
K.07	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	
K.08	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	
K.09	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	
K.10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	
K.11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	

* W przypadku realizacji programu studiów prowadzącego do uzyskania kompetencji inżynierskich, obok odniesień do charakterystyk efektów uczenia się z I części załącznika, należy uwzględnić odniesienia do charakterystyk efektów uczenia się z części III zakończone określeniem (Inż), np. P6S_WG (Inż)

** W przypadku kierunku studiów przypisanego do dziedziny sztuki, obok odniesień do charakterystyk efektów uczenia się z I części załącznika, należy uwzględnić odniesienia do charakterystyk efektów uczenia się z części II zakończone określeniem (Sz), np. P6S_WG (Sz)

CHARAKTERYSTYKA I WARUNKI REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

Obowiązuje od roku akademickiego 2019-2020

Nazwa kierunku studiów		Kierunek lekarski	
Poziom studiów		Jednolite magisterskie	
Profil studiów		Ogólnoakademicki	
1.	Łączna liczba godzin zajęć	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
		5824	5824
2.	Liczba punktów ECTS dla poszczególnych dyscyplin w ogólnej liczbie punktów ECTS wymaganych do ukończenia studiów na kierunku	363	
3.	Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	st. stacjonarne	st. niestacjonarne
		363	363
4.	Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 pkt ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	5	
5.	Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru (nie mniej niż 3% ogólnej liczby punktów ECTS)	11	
6.	Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego (w przypadku studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie studiów stacjonarnych)	60	
7.	Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne – dotyczy profilu praktycznego	
8.	Łączna liczba punktów ECTS przypisana do zajęć związanych z prowadzoną działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach do których przyporządkowany jest kierunek studiów, uwzględniających przygotowanie studentów do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności – dotyczy	201	

	profilu ogólnoakademickiego	
9.	Wymiar, zasady i formy odbywania praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS przypisana do praktyk	Liczba godzin 600 Czas trwania 20 tygodni Punkty ECTS 20 Sposób realizacji oraz warunki przystąpienia do realizacji praktyk- praktyki w oddziałach szpitalnych na podstawie skierowań
10.	Opis sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia	Weryfikacja wiedzy: egzaminy pisemne, zaliczenia pisemne i/lub ustne etapowe i końcowe, prace etapowe, referaty. Weryfikacja umiejętności i kompetencji społecznych: zaliczenia praktyczne, egzaminy kliniczne, egzamin standaryzowany OSCE, obserwacje studenta w trakcie zajęć. Szczegółowa formy weryfikacji osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się są określone w sylabusach przedmiotów.
11.	Warunki ukończenia studiów	Zaliczenie wszystkich egzaminów, zaliczeń i praktyk zawodowych.

Warunki realizacji programu studiów

Lp.	Przedmioty lub grupy przedmiotów	Kierunkowe efekty uczenia się przypisane do przedmiotów/grup przedmiotów	Liczba godzin		Forma zaliczenia	Liczba pkt ECTS
			st. stacj.	st niestacj.		
Przedmioty ogólne						
1	Język angielski	A.W1., D.U17., D.U18.	120	120	E	6
2	Wychowanie fizyczne	EK.01.- EK.02.	60	60	Z	0
			Σ 180	Σ 180		Σ 6
Grupa przedmiotów podstawowych						
3	Anatomia	A.W1.- A.W3., A.U3.-A.U5., K.05, K.08, K.11	200	200	E	19
4	Histologia, embriologia i cytofizjologia	A.W4.- A.W6., B.W14.B.W17. B.W18, B.W19. A.U1.-A.U2. K.05, K.07, K.08, K.11	110	110	E	12
5	Biochemia z elementami chemii	B.W2.-B.W4., B.W10.-B.W16., C.W47., C.W48., C.W51., B.U3.-	160	160	E	12

		B.U6.; B.U8.-B.U9, K.05, K.07, K.08, K.11				
6	Biofizyka	B.W5.-B.W6., B.W8.-B.W9; B.U1.-B.U2.	45	45	ZO	4
7	Psychologia lekarska	D.W4-D.W15., D.W18., D.U1., D.U5.,D.U8., D.U9. D.U10., D.U11., D.U12. K.09	25	25	ZO	2
8	Informatyka i biostatystyka	B.W26.-B.W28; B.U10.-B.U12.	30	30	ZO	2
9	Pierwsza pomoc medyczna z elementami pielęgniarstwa	F.W7., F.W8., E.U28., E.U36., F.U5., F.U9., F.U10., F.U11., K.05, K.07, K.08, K.11	30	30	ZO	2
10	Historia medycyny	D.W20.- D.W22.	25	25	ZO	2
11	Socjologia medycyny	D.W1- D.W4., D.W7., D.W19. D.U1., D.U2., D.U10., K.09	30	30	ZO	2
12	Fizjologia	B.W1.,B.W2; B.W7., B.W17., B.W20.-B.W25, C.W49., C.W51. B.U7., B.U9., K.05, K.08, K.11	150	150	E	12
13	Patofizjologia	B.W17., B.W23., B.W24., B.W25, C.W47. C.W48., C.W50., B.U7., C.U11., C.U12., C.U20., K.05, K.08, K.11	120	120	E	11
14	Biologia molekularna	B.W13.- B.W14.,B.W29., B.U8., B.U9.	30	30	ZO	2
15	Mikrobiologia z parazytologią	C.W11- C.W20. C.U6.- C.U10., K.05, K.08, K.11	95	95	E	9
16	Immunologia podstawowa	B.W29., C.W21- C.W25., C.W42. B.U.13., C.U8., C.U11., C.U12.	45	45	E	4
17	Genetyka ogólna	C.W1.- C.W8., C.U1.,	30	30	ZO	3
18	Higiena i epidemiologia	G.W1., G.W2.,	45	45	ZO	4

		G.W3., G.U2., G.U4.,				
19	Zdrowie publiczne	D.W14, D.W17., G.W4., G.W5., G.W6., G.U1., G.U3., G.U5.,	20	20	ZO	1
20	Komunikacja kliniczna	D.W5., D.W6., D.W12., D.W14., D.W15., K.09., D.U2., D.U4., D.U5., D.U8., D.U9., D.U11., D.U12.	15	15	ZO	1
21	Metodologia bada naukowych	B.W29.; G.W8., B.U10., B.U12., B.U13., D.W.23., D.U17., K.07.	15	15	ZO	1
22	Patomorfologia	C.W26.- C.W34., C.U8., C.U11., C.U12., K.05, K.07, K.08,	140	140	E	10
24	Farmakologia z toksykologią	C.W35- C.W41., C.W43.- C.W46., G.W10., C.U13.- C.U19. E.U14., E.U19., E.U31., E.U33., E.U34., K.05, K.07, K.08, K.11	150	150	E	12
25	Genetyka kliniczna	C.W7, C.W9., C.W10., C.W42., E.W35., C.U2.- C.U5., E.U1.	30	30	E	2
26	Diagnostyka obrazowa z elementami medycyny nuklearnej	F.W10., F.U7., B.U2., E.U38.,	50	50	E	3
27	Diagnostyka laboratoryjna	E.W5., E.W7., E.W39., E.W40., E.W41., C.U8., E.U24., E.U28.,	44	44	ZO	3
28	Dermatologia i wenerologia	E.W1., E.W35., E.W36., E.U1., E.U3., E.U16., E.U32., E.U35., E.U38., K.01-K.11	75	75	E	4
29	Choroby zakaźne	E.W1., E.W32., E.W33., E.W34., E.U1., E.U3.,	75	75	E	4

		E.U16., E.U24., E.U26., E.U32., E.U38., K.01-K.5				
30	Medycyna ratunkowa z elementami medycyny katastrof	F.W7., F.W8., E.U1., E.U3., E.U14., E.U15., E.U20., E.U24., E.U32., E.U36., E.U38., F.U5., F.U9., F.U10., F.U11., F.U21., K.01-K.5	65	65	ZO	4
31	Otolaryngologia	F.W1., F.W2., F.W3., F.W4., F.W5., F.W12., E.U1., E.U3., E.U38., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U25., F.U26., K.01-K.5	65	65	E	4
32	Propedeutyka chorób narządu żucia	E.W7., E.W14., E.W26., E.U3., E.U16., E.U20., E.U32., E.U38., K.01-K.5	20	20	ZO	1
33	Propedeutyka chorób wewnętrznych	E.W1. E.U1., E.U3., E.U7., E.U32., E.U38., K.01-K.6	90	90	ZO	5
34	Propedeutyka onkologii	E.W1., E.W23., E.W24., E.W25., E.W28., E.U1., E.U3., E.U16.,	30	30	ZO	2
35	Propedeutyka pediatrii	E.W1., E.W2., E.W4., E.U2., E.U4., E.U7., E.U8., E.U9., E.U27., E.U32., E.U38., K.01-K.6	90	90	ZO	5
36	Choroby wewnętrzne	E.W1., E.W7., E.W41., E.W42., E.U1., E.U3., E.U7., E.U12., E.U14., E.U16., E.U24., E.U25., E.U29., E.U30., E.U32., E.U37., E.U38., K.01-K.11	264	264	ZO	16
37	Pediatria	E.W1., E.W2.,	238	238	ZO	14

		E.W3., E.W4., E.W6., E.W34., E.W37., E.U2., E.U4., E.U7., E.U8., E.U9., E.U10., E.U12., E.U14., E.U16., E.U24., E.U25., E.U27., E.U29., E.U30., E.U32., E.U37., E.U38., K.01-K.11				
38	Chirurgia	F.W1., F.W2., F.W3., F.W4., F.W5., F.W14., E.U1.- E.U4., E.U24., E.U32., E.U35., E.U36., E.U38., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U6., F.U9., K.01-K.11	220	220	ZO	13
39	Ginekologia i położnictwo	E.W5., F.W9., E.U1., E.U3., E.U32., E.U38., F.U13.- F.U18., K.01-K.11	180	180	ZO	10
40	Neurologia	E.W13., E.W14., E.U1., E.U3., E.U7., E.U24., E.U32., E.U38., K.01-K.11	85	85	E	5
41	Medycyna rodzinna	E.W1., E.W38., E.U1., E.U2., E.U3., E.U4., E.U11., E.U12., E.U16., E.U20., E.U24., E.U27., E.U36., E.U38., K.01-K.11	70	70	ZO	4
42	Ortopedia i traumatologia narządu ruchu	F.W1., F.W2., F.W3., F.W5., F.W7., E.U1., E.U3., E.U36., E.U38., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U7., F.U8., K.01-K.5	75	75	E	5
43	Elementy profesjonalizmu	D.W1. D.W4., D.W6.-D.W8., D.W17.- D.W19., D.W23.	25	25	ZO	1

		D.U1.- D.U7., D.U9., D.U12., D.U13., D.U15.- D.U17., G.U8., K.07., K.09				
44	Okulistyka	F.W11., E.U1., E.U3., E.U38., F.U19., F.U20., K.01-K.11	60	60	E	4
45	Transplantologia	F.W14., F.W15., G.W9., C.W25.,	32	32	ZO	2
46	Medycyna oparta na dowodach	B.W29.; D.W23., B.U12. B.U13., D.U17., K.05., K.07,	12	12	ZO	1
47	Psychiatria	E.W4., E.W15.-E.W22., E.U1., E.U5., E.U6., E.U13., E.U38., K.01-K.04	65	65	ZO	4
48	Neurochirurgia z neuroanatomią	F.W13., F.W15., E.U1., E.U3., F.U21., F.U22., K.01-K.11	45	45	ZO	2
49	Onkologia	E.W1., E.W23.- E.W29. E.U1., E.U3., E.U16., E.U24., E.U37., E.U38., K.01-K.11	75	75	ZO	4
50	Immunologia kliniczna	C.W21- C.W25., C.W42.. E.W2., E.W3., E.W7., E.W25., E.W34., C.U8., C.U11., C.U12. K.01-K.7	45	45	E	3
51	Prawo i medycyna sądowa	G.W5.- G.W18., G.U5.- G.U9.,	45	45	E	3
52	Urologia	E.U1., E.U3., E.U38., F.U6., F.U23., F.U24., K.01-K.4	24	24	ZO	1
53	Geriatrya	E.W8., E.W9., E.W10., E.W11., E.W12., E.U1., E.U3., E.U37., E.U38., K.01-K.6	20	20	ZO	1
54	Rehabilitacja	E.W30., E.W31., E.U22., E.U23. E.U38., K.01-K.6	30	30	ZO	2

55	Anestezjologia i intensywna terapia	E.W29., F.W5., F.W6., F.W15., F.W16., E.U1., E.U3., E.U14., E.U24., E.U38., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U5., F.U9., F.U10., F.U11., F.U12., F.U21., K.01-K.11	70	70	E	4
56	Farmakologia kliniczna	E.W3., E.W7., E.W10., E.W25., E.W29., E.W34., E.W42., E.W43., E.U17., E.U18., E.U19., K.01-K.7	30	30	E	2
57	Etyka lekarska	D.W16., D.U13., D.U14., D.U15., K.04.,	15	15	ZO	1
Praktyczne nauczanie kliniczne- VI rok						
58	Choroby wewnętrzne	E.W1., E.W7., E.W41., E.W42., E.U1., E.U3., E.U7., E.U12., E.U14., E.U16., E.U24., E.U25., E.U29., E.U30., E.U32., E.U37., E.U38., K.01-K.11	240	240	E	16
59	Pediatrica	E.W1., E.W2., E.W3., E.W4., E.W6., E.W34., E.W37., E.U2., E.U4., E.U7., E.U8., E.U9., E.U10., E.U12., E.U14., E.U16., E.U24., E.U25., E.U27., E.U29., E.U30., E.U32., E.U37., E.U38., K.01-K.11	120	120	E	8
60	Chirurgia	F.W1., F.W2., F.W3., F.W4., F.W5., F.W14., E.U1.- E.U4., E.U24., E.U32., E.U35., E.U36., E.U38., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4.,	120	120	E	8

		F.U6., F.U9., K.01-K.11				
61	Ginekologia i położnictwo	E.W5., F.W9., E.U1., E.U3., E.U32., E.U38., F.U13.- F.U18., K.01-K.11	60	60	E	4
62	Psychiatria	E.W4., E.W15.-E.W22., E.U1., E.U5., E.U6., E.U13., E.U38., K.01-K.04	60	60	E	4
63	Medycyna ratunkowa	F.W7., F.W8., E.U1., E.U3., E.U14., E.U15., E.U20., E.U24., E.U32., E.U36., E.U38., F.U5., F.U9., F.U10., F.U11., F.U21., K.01-K.5	60	60	E	4
64	Medycyna rodzinna	E.W1., E.W38., E.U1., E.U2., E.U3., E.U4., E.U11., E.U12., E.U16., E.U20., E.U24., E.U27., E.U36., E.U38., K.01-K.11	60	60	E	4
65	Specjalność wybrana przez studenta	Wybrane efekty uczenia się w zależności od rodzaju specjalności	180	180	ZO	12
			Σ 4949	Σ 4949		Σ 326
Grupa przedmiotów kierunkowych						
			Σ	Σ		Σ
Grupa przedmiotów kierunkowych do wyboru-zajęcia fakultatywne						
	Fakultety *	Wybrane efekty uczenia się w zależności od tematyki przedmiotu fakultatywnego	275	275	ZO	11
			Σ	Σ		Σ
Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności/ jednej ścieżki kształcenia)			Σ 5224	Σ 5224		Σ

Praktyka zawodowa				
Opieka nad chorym - 4 tygodnie	120	120	ZO	4
Medycyna rodzinna - 3 tygodnie	90	90	ZO	3
Pomoc doraźna - 1 tydzień	30	30	ZO	1
Choroby wewnętrzne - 4 tygodnie	120	120	ZO	4
Pediatria - 2 tygodnie	60	60	ZO	2
Chirurgia - 2 tygodnie	60	60	ZO	2
Ginekologia i położnictwo - 2 tygodnie	60	60	ZO	2
Intensywna terapia - 2 tygodnie	60	60	ZO	2
Ogółem:	5824	5824		

* Fakultety -lista przedmiotów fakultatywnych przedstawiana jest studentom do wyboru każdego roku do dnia 31.05 przed rokiem akademickim realizacji fakultetu.

Opis przebiegu studiów z uwzględnieniem kolejności przedmiotów, zasad wyboru przedmiotów obieralnych oraz zasad realizacji ścieżek kształcenia. Studia na kierunku lekarskim trwają 12 semestrów. W trakcie pierwszych 4 semestrów realizowane są przedmioty z grupy nauk podstawowych i przedklinicznych, w kolejnych 6 głównie przedmioty kliniczne zabiegowe i niezabiegowe. W ostatnim roku studiów kształcenie ma charakter praktycznego nauczania zawodu. Lista przedmiotów fakultatywnych do wyboru jest podawana cyklicznie do wiadomości studentów przed rozpoczęciem kształcenia na kolejnym roku akademickim. Studenci studiów stacjonarnych, niestacjonarnych oraz English Division realizują ten sam harmonogram studiów.

Warunki realizacji programu studiów - English Division						
Lp.	Przedmioty lub grupy przedmiotów	Kierunkowe efekty uczenia się przypisane do przedmiotów/grup przedmiotów	Liczba godzin		Forma zaliczenia	Liczba pkt ECTS
			st. stacj.	st niestacj.		
Przedmioty ogólne						
1	English	A.W1., D.U17., D.U18.	120	120	E	6
2	Physical education	EK.01.- EK.02.	60	60	Z	0
			Σ 180	Σ 180		Σ 6
Grupa przedmiotów podstawowych						
3	Anatomy	A.W1.- A.W3., A.U3.-A.U5., K.05, K.08, K.11	200	200	E	19
4	Histology, embryology and cytophysiology	A.W4.- A.W6., B.W14.B.W17. B.W18, B.W19. A.U1.-A.U2. K.05, K.07, K.08, K.11	110	110	E	12
5	Biochemistry with elements of chemistry	B.W2.-B.W4., B.W10.-B.W16., C.W47., C.W48., C.W51., B.U3.- B.U6.; B.U8.-B.U9, K.05, K.07, K.08,	160	160	E	12

		K.11				
6	Biophysics	B.W5.-B.W6., B.W8.-B.W9; B.U1.-B.U2.	45	45	ZO	4
7	Medical psychology	D.W4-D.W15., D.W18., D.U1., D.U5.,D.U8., D.U9. D.U10., D.U11., D.U12. K.09	25	25	ZO	2
8	Information technology and biostatistics	B.W26.-B.W28; B.U10.-B.U12.	30	30	ZO	2
9	First medical help with elements of nursing	F.W7., F.W8., E.U28., E.U36., F.U5., F.U9., F.U10., F.U11., K.05, K.07, K.08, K.11	30	30	ZO	2
10	History of medicine	D.W20.- D.W22.	25	25	ZO	2
11	Sociology of medicine	D.W1- D.W4., D.W7., D.W19. D.U1., D.U2., D.U10., K.09	30	30	ZO	2
12	Physiology	B.W1.,B.W2; B.W7., B.W17., B.W20.-B.W25, C.W49., C.W51. B.U7., B.U9., K.05, K.08, K.11	150	150	E	12
13	Pathology	B.W17., B.W23., B.W24., B.W25, C.W47. C.W48., C.W50., B.U7., C.U11., C.U12., C.U20., K.05, K.08, K.11	120	120	E	11
14	Molecular biology	B.W13.- B.W14.,B.W29., B.U8., B.U9.	30	30	ZO	2
15	Microbiology with parasitology	C.W11- C.W20. C.U6.- C.U10., K.05, K.08, K.11	95	95	E	9
16	Basic immunology	B.W29., C.W21- C.W25., C.W42. B.U.13., C.U8., C.U11., C.U12.	45	45	E	4
17	General genetics	C.W1.- C.W8., C.U1.,	30	30	ZO	3
18	Hygiene and epidemiology	G.W1., G.W2., G.W3., G.U2., G.U4.,	45	45	ZO	4

19	Public health	D.W14, D.W17., G.W4., G.W5., G.W6., G.U1., G.U3., G.U5.,	20	20	ZO	1
20	Clinical communication	D.W5., D.W6., D.W12., D.W14., D.W15., K.09., D.U2., D.U4., D.U5., D.U8., D.U9., D.U11., D.U12.	15	15	ZO	1
21	Research methodology	B.W29.; G.W8., B.U10., B.U12., B.U13., D.W.23., D.U17., K.07.	15	15	ZO	1
22	Pathophysiology	C.W26.- C.W34., C.U8., C.U11., C.U12., K.05, K.07, K.08,	140	140	E	10
24	Pharmacology with Toxicology	C.W35- C.W41., C.W43.- C.W46., G.W10., C.U13.- C.U19. E.U14., E.U19., E.U31., E.U33., E.U34., K.05, K.07, K.08, K.11	150	150	E	12
25	Clinical genetics	C.W7, C.W9., C.W10., C.W42., E.W35., C.U2.- C.U5., E.U1.	30	30	E	2
26	Picture diagnosis with Nuclear medicine	F.W10., F.U7., B.U2., E.U38.,	50	50	E	3
27	Laboratory diagnostics	E.W5., E.W7., E.W39., E.W40., E.W41., C.U8., E.U24., E.U28.,	44	44	ZO	3
28	Dermatology and venereology	E.W1., E.W35., E.W36., E.U1., E.U3., E.U16., E.U32., E.U35., E.U38., K.01-K.11	75	75	E	4
29	Infectious diseases	E.W1., E.W32., E.W33., E.W34., E.U1., E.U3., E.U16., E.U24., E.U26., E.U32.,	75	75	E	4

		E.U38., K.01-K.5				
30	Emergency medicine with elements of disaster medicine	F.W7., F.W8., E.U1., E.U3., E.U14., E.U15., E.U20., E.U24., E.U32., E.U36., E.U38., F.U5., F.U9., F.U10., F.U11., F.U21., K.01-K.5	65	65	ZO	4
31	Ophthalmology	F.W1., F.W2., F.W3., F.W4., F.W5., F.W12., E.U1., E.U3., E.U38., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U25., F.U26., K.01-K.5	65	65	E	4
32	Propedeutics of masticatory system diseases	E.W7., E.W14., E.W26., E.U3., E.U16., E.U20., E.U32., E.U38., K.01-K.5	20	20	ZO	1
33	Introduction to internal medicine	E.W1. E.U1., E.U3., E.U7., E.U32., E.U38., K.01-K.6	90	90	ZO	5
34	Introduction to Oncology	E.W1., E.W23., E.W24., E.W25., E.W28., E.U1., E.U3., E.U16.,	30	30	ZO	2
35	Propedeutics of pediatrics	E.W1., E.W2., E.W4., E.U2., E.U4., E.U7., E.U8., E.U9., E.U27., E.U32., E.U38., K.01-K.6	90	90	ZO	5
36	Internal diseases	E.W1., E.W7., E.W41., E.W42., E.U1., E.U3., E.U7., E.U12., E.U14., E.U16., E.U24., E.U25., E.U29., E.U30., E.U32., E.U37., E.U38., K.01-K.11	264	264	ZO	16
34	Pediatrics	E.W1., E.W2., E.W3., E.W4., E.W6., E.W34.,	238	238	ZO	14

		E.W37., E.U2., E.U4., E.U7., E.U8., E.U9., E.U10., E.U12., E.U14., E.U16., E.U24., E.U25., E.U27., E.U29., E.U30., E.U32., E.U37., E.U38., K.01-K.11				
38	Surgery	F.W1., F.W2., F.W3., F.W4., F.W5., F.W14., E.U1.- E.U4., E.U24., E.U32., E.U35., E.U36., E.U38., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U6., F.U9., K.01-K.11	220	220	ZO	13
39	Gynecology and obstetrics	E.W5., F.W9., E.U1., E.U3., E.U32., E.U38., F.U13.- F.U18., K.01-K.11	180	180	ZO	10
40	Neurology	E.W13., E.W14., E.U1., E.U3., E.U7., E.U24., E.U32., E.U38., K.01-K.11	85	85	E	5
41	Family medicine	E.W1., E.W38., E.U1., E.U2., E.U3., E.U4., E.U11., E.U12., E.U16., E.U20., E.U24., E.U27., E.U36., E.U38., K.01-K.11	70	70	ZO	4
42	Orthopedics and traumatology of the musculoskeletal system	F.W1., F.W2., F.W3., F.W5., F.W7., E.U1., E.U3., E.U36., E.U38., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U7., F.U8., K.01-K.5	75	75	E	5
43	Elements of professionalism	D.W1. D.W4., D.W6.-D.W8., D.W17.- D.W19., D.W23. D.U1.- D.U7., D.U9., D.U12.,	25	25	ZO	1

		D.U13., D.U15.- D.U17., G.U8., K.07., K.09				
44	Ophthalmology	F.W11., E.U1., E.U3., E.U38., F.U19., F.U20., K.01-K.11	60	60	E	4
45	Transplantology	F.W14., F.W15., G.W9., C.W25.,	32	32	ZO	2
46	Evidence-based medicine	B.W29.; D.W23., B.U12. B.U13., D.U17., K.05., K.07,	12	12	ZO	1
47	Psychiatry	E.W4., E.W15.-E.W22., E.U1., E.U5., E.U6., E.U13., E.U38., K.01-K.04	65	65	ZO	4
48	Neurosurgery with neuroanatomy	F.W13., F.W15., E.U1., E.U3., F.U21., F.U22., K.01-K.11	45	45	ZO	2
49	Oncology	E.W1., E.W23.- E.W29. E.U1., E.U3., E.U16., E.U24., E.U37., E.U38., K.01-K.11	75	75	ZO	4
50	Clinical Immunology	C.W21- C.W25., C.W42.. E.W2., E.W3., E.W7., E.W25., E.W34., C.U8., C.U11., C.U12. K.01-K.7	45	45	E	3
51	Law and forensic medicine	G.W5.- G.W18., G.U5.- G.U9.,	45	45	E	3
52	Urology	E.U1., E.U3., E.U38., F.U6., F.U23., F.U24., K.01-K.4	24	24	ZO	1
53	Geriatrics	E.W8., E.W9., E.W10., E.W11., E.W12., E.U1., E.U3., E.U37., E.U38., K.01-K.6	20	20	ZO	1
54	Rehabilitation	E.W30., E.W31., E.U22., E.U23. E.U38., K.01-K.6	30	30	ZO	2
55	Anesthesiology and intensive care	E.W29., F.W5., F.W6., F.W15.,	70	70	E	4

		F.W16., E.U1., E.U3., E.U14., E.U24., E.U38., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U5., F.U9., F.U10., F.U11., F.U12., F.U21., K.01-K.11				
56	Clinical pharmacology	E.W3., E.W7., E.W10., E.W25., E.W29., E.W34., E.W42., E.W43., E.U17., E.U18., E.U19., K.01-K.7	30	30	E	2
57	Medical ethics	D.W16., D.U13., D.U14., D.U15., K.04.,	15	15	ZO	1
Praktyczne nauczanie kliniczne						
						12
58	Internal Diseases	E.W1., E.W7., E.W41., E.W42., E.U1., E.U3., E.U7., E.U12., E.U14., E.U16., E.U24., E.U25., E.U29., E.U30., E.U32., E.U37., E.U38., K.01-K.11	240	240	E	12
59	Pediatrics	E.W1., E.W2., E.W3., E.W4., E.W6., E.W34., E.W37., E.U2., E.U4., E.U7., E.U8., E.U9., E.U10., E.U12., E.U14., E.U16., E.U24., E.U25., E.U27., E.U29., E.U30., E.U32., E.U37., E.U38., K.01-K.11	120	120	E	4
60	Surgery	F.W1., F.W2., F.W3., F.W4., F.W5., F.W14., E.U1.- E.U4., E.U24., E.U32., E.U35., E.U36., E.U38., F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U6., F.U9., K.01-K.11	120	120	E	2

61	Gynecology and obstetrics	E.W5., F.W9., E.U1., E.U3., E.U32., E.U38., F.U13.- F.U18., K.01-K.11	60	60	E	2
62	Psychiatry	E.W4., E.W15.-E.W22., E.U1., E.U5., E.U6., E.U13., E.U38., K.01-K.04	60	60	E	2
63	Emergency medicine	F.W7., F.W8., E.U1., E.U3., E.U14., E.U15., E.U20., E.U24., E.U32., E.U36., E.U38., F.U5., F.U9., F.U10., F.U11., F.U21., K.01-K.5	60	60	E	2
64	Family medicine	E.W1., E.W38., E.U1., E.U2., E.U3., E.U4., E.U11., E.U12., E.U16., E.U20., E.U24., E.U27., E.U36., E.U38., K.01-K.11	60	60	E	2
65	A specialty chosen by the student	Wybrane efekty uczenia się w zależności od rodzaju specjalności	180	180	ZO	12
			Σ 4949	Σ 4949		Σ 326
Grupa przedmiotów kierunkowych do wyboru-zajęcia fakultatywne						
	Fakultety *		275	275	ZO	11
			Σ	Σ		Σ
Razem (suma uwzględnia przedmioty dla jednej specjalności/ jednej ścieżki kształcenia)			Σ 5224	Σ 5224		Σ
Praktyka zawodowa						
Care for a sick person - 4 weeks			120	120	ZO	4
Family medicine - 3 weeks			90	90	ZO	3
Emergency help - 1 week			30	30	ZO	1
Internal diseases - 4 weeks			120	120	ZO	4
Pediatrics - 2 weeks			60	60	ZO	2
Surgery - 2 weeks			60	60	ZO	2
Gynecology and obstetrics - 2 weeks			60	60	ZO	2
Intensive therapy - 2 weeks			60	60	ZO	2
Ogółem:			5824	5824		363