

WYDZIAŁ: MEDYCZNY
KIERUNEK STUDIÓW: LEKARSKI
FORMA STUDIÓW: STACJONARNA

Spis treści

PROGRAM STUDIÓW

ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

OPIS PROGRAMU STUDIÓW

PLAN STUDIÓW

PROGRAM STUDIÓW

WYDZIAŁ:	MEDYCZNY
KIERUNEK STUDIÓW:	LEKARSKI
PRZYPORZĄDKOWANY DO DYSCYPLINY:	nauki medyczne
POZIOM KSZTAŁCENIA:	studia jednolite magisterskie
FORMA STUDIÓW:	stacjonarna
PROFIL:	ogólnoakademicki
JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW:	polski
OBOWIAZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA:	2024/2025

Zawartość:

1. Zakładane efekty uczenia się – zał. nr 1 do programu studiów
2. Opis programu studiów – zał. nr 2 do programu studiów
3. Plan studiów – zał. nr 3 do programu studiów

ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Załącznik nr 3 do ZW 77/2023
Załącznik nr 1 do programu studiów

WYDZIAŁ:	MEDYCZNY
KIERUNEK STUDIÓW:	LEKARSKI
POZIOM STUDIÓW:	studia jednolite magisterskie
PROFIL:	ogólnoakademicki
<u>Umiejscowienie kierunku:</u>	
Dziedzina nauki: Dyscyplina/	nauki medyczne i nauki o zdrowiu
dyscypliny:	nauki medyczne

Objaśnienie oznaczeń:

P6U – charakterystyki uniwersalne odpowiadające kształceniu na studiach drugiego stopnia - 6 poziom PRK

P6S – charakterystyki drugiego stopnia odpowiadające kształceniu na studiach drugiego stopnia/ jednolitych magisterskich – 6 poziom PRK

W – kategoria „wiedza”

U – kategoria „umiejętności”

K – kategoria „kompetencje społeczne”

Kierunkowe efekty uczenia się

Symbol kierunkowych efektów uczenia się	Opis efektów uczenia się dla kierunku studiów: lekarskiego Po ukończeniu kierunku studiów absolwent:	Odniesienie do charakterystyk PRK	
		Uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia (U)	Charakterystyki drugiego stopnia typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (S)
			Charakterystyki dla kwalifikacji na poziomach 6 i 7 PRK
OGÓLNE EFEKTY UCZENIA SIĘ			
WIEDZA (W)			
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:			
W1.1	rozwój, budowę i funkcje organizmu człowieka w warunkach prawidłowych i patologicznych;	P7U_W	P7S_WG
W1.2	objawy i przebieg chorób;	P7U_W	P7S_WG
W1.3	sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych stanów chorobowych;	P7U_W	P7S_WG
W1.4	etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu lekarza oraz zasady promocji zdrowia, a swoją wiedzę opiera na dowodach naukowych;	P7U_W	P7S_WG
W1.5	metody prowadzenia badań naukowych.	P7U_W	P7S_WG
SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ			
A. NAUKI MORFOLOGICZNE			
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:			

A.W1	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym, w tym stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami, wraz z mianownictwem anatomicznym, histologicznym i embriologicznym;	P7U_W	P7S_WG
A.W2	struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	P7U_W	P7S_WG
A.W3	mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów;	P7U_W	P7S_WG
A.W4	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
B. NAUKOWE PODSTAWY MEDYCyny W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:			
B.W1	gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;	P7U_W	P7S_WG
B.W2	równowagę kwasowo-zasadową i mechanizm działania buforów oraz ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	P7U_W	P7S_WG
B.W3	pojęcia rozpuszczalności, ciśnienia osmotycznego, izotonii, roztworów koloidalnych i równowagi Gibbsa-Donnana;	P7U_W	P7S_WG
B.W4	prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy i czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;	P7U_W	P7S_WG
B.W5	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	P7U_W	P7S_WG
B.W6	fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;	P7U_W	P7S_WG
B.W7	fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;	P7U_W	P7S_WG
B.W8	fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych;	P7U_W	P7S_WG
B.W9	budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	P7U_W	P7S_WG
B.W10	struktury I-, II-, III- i IV-rzędową białek oraz modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;	P7U_W	P7S_WG
B.W11	funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;	P7U_W	P7S_WG
B.W12	funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz metody stosowane w ich badaniu, procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji oraz degradacji DNA, RNA i białek, a także koncepcje regulacji ekspresji genów;	P7U_W	P7S_WG

B.W13	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych;	P7U_W	P7S_WG
B.W14	podstawowe metody wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej, w tym elektroforezę białek i kwasów nukleinowych;	P7U_W	P7S_WG
B.W15	przemiany metaboliczne zachodzące w narządach oraz metaboliczne, biochemiczne i molekularne podłoże chorób i terapii;	P7U_W	P7S_WG
B.W16	sposoby komunikacji między komórkami i między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce, a także przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzących do rozwoju nowotworów i innych chorób;	P7U_W	P7S_WG
B.W17	procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu;	P7U_W	P7S_WG
B.W18	funkcje i zastosowanie komórek macierzystych w medycynie;	P7U_W	P7S_WG
B.W19	podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich;	P7U_W	P7S_WG
B.W20	czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności między nimi;	P7U_W	P7S_WG
B.W21	procesy zachodzące podczas starzenia się organizmu i zmiany w funkcjonowaniu narządów związane ze starzeniem;	P7U_W	P7S_WG
B.W22	podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym zakresy norm i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;	P7U_W	P7S_WG
B.W23	podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie;	P7U_W	P7S_WG
B.W24	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P7U_W	P7S_WG
B.W25	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza;	P7U_W	P7S_WG
B.W26	zasady prowadzenia badań naukowych służących rozwojowi medycyny.	P7U_W	P7S_WG
C. NAUKI PRZEDKLINICZNE			
W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:			
C.W1	prawidłowy kariotyp człowieka i różne typy determinacji płci;	P7U_W	P7S_WG
C.W2	genetyczne przyczyny dziedzicznych predyspozycji do nowotworów;	P7U_W	P7S_WG

C.W3	zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech i dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;	P7U_W	P7S_WG
C.W4	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka i konfliktu serologicznego w układzie Rh;	P7U_W	P7S_WG
C.W5	genetyczne uwarunkowania najczęstszych chorób jednogenowych, wielogenowych i wieloczynnikowych, podstawowych zespołów aberracji chromosomowych, zespołów powodowanych przez rearanżacje genomowe, polimorfizmy, zmiany epigenetyczne i posttranskrypcyjne;	P7U_W	P7S_WG
C.W6	czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;	P7U_W	P7S_WG
C.W7	genetyczne uwarunkowania wrodzonych wad rozwojowych i wybranych chorób rzadkich oraz możliwość ich profilaktyki;	P7U_W	P7S_WG
C.W8	metody diagnostyki genetycznej oraz podstawowe wskazania do ich zastosowania;	P7U_W	P7S_WG
C.W9	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe oraz ich związek z koniecznością indywidualizacji farmakoterapii;	P7U_W	P7S_WG
C.W10	drobnoustroje z uwzględnieniem chorobotwórczych i stanowiących mikrobiom człowieka oraz inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytów;	P7U_W	P7S_WG
C.W11	epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie, grzyby i priony oraz zarażeń pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P7U_W	P7S_WG
C.W12	patogenezę i patofizjologię zakażeń i zarażeń oraz wpływ czynników patogennych, takich jak wirusy, bakterie, grzyby, priony i pasożyty, na organizm człowieka i populację, w tym sposoby ich oddziaływania, konsekwencje narażenia na nie oraz zasady profilaktyki;	P7U_W	P7S_WG
C.W13	konsekwencje narażenia organizmu człowieka na czynniki chemiczne i fizyczne oraz zasady profilaktyki;	P7U_W	P7S_WG
C.W14	etiologię, patogenese, patofizjologię, drogi transmisji, postaci i profilaktykę zakażeń jatrogennych;	P7U_W	P7S_WG
C.W15	metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej i parazytologicznej (wskazania, zasady wykonywania, interpretacja wyniku);	P7U_W	P7S_WG
C.W16	zasady diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych i nowotworowych oraz chorób krwi, oparte na reakcji antygen – przeciwciało;	P7U_W	P7S_WG
C.W17	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;	P7U_W	P7S_WG
C.W18	swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	P7U_W	P7S_WG

C.W19	główny układ zgodności tkankowej;	P7U_W	P7S_WG
C.W20	typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji;	P7U_W	P7S_WG
C.W21	zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów i chorób o podłożu immunologicznym oraz zasady immunoterapii;	P7U_W	P7S_WG
C.W22	genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;	P7U_W	P7S_WG
C.W23	przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;	P7U_W	P7S_WG
C.W24	etiologię, mechanizmy i konsekwencje zaburzeń hemodynamicznych;	P7U_W	P7S_WG
C.W25	patologię narządową, zmiany patomorfologiczne makro- i mikroskopowe oraz konsekwencje kliniczne wraz z nazewnictwem patomorfologicznym;	P7U_W	P7S_WG
C.W26	patogenezę chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe;	P7U_W	P7S_WG
C.W27	patomechanizm i postaci kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej;	P7U_W	P7S_WG
C.W28	poszczególne grupy produktów leczniczych, ich mechanizmy i efekty działania, podstawowe wskazania i przeciwwskazania oraz podstawowe parametry farmakokinetyczne i farmakodynamiczne;	P7U_W	P7S_WG
C.W29	uwarunkowania fizjologiczne i chorobowe wchłaniania, metabolizmu i eliminacji leków przez organizm człowieka;	P7U_W	P7S_WG
C.W30	podstawowe zasady farmakoterapii z uwzględnieniem jej skuteczności i bezpieczeństwa, konieczności indywidualizacji leczenia, w tym wynikającej z farmakogenetyki;	P7U_W	P7S_WG
C.W31	ważniejsze działania niepożądane leków, interakcje i problem polipragmazji;	P7U_W	P7S_WG
C.W32	problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej, oraz zasady racjonalnej antybiotykoterapii;	P7U_W	P7S_WG
C.W33	możliwości i rodzaje terapii biologicznej, komórkowej, genowej i celowanej w określonych chorobach;	P7U_W	P7S_WG
C.W34	podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej;	P7U_W	P7S_WG
C.W35	grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruć;	P7U_W	P7S_WG
C.W36	objawy najczęściej występujących ostrych zatruć wybranymi grupami leków, alkoholami oraz innymi substancjami psychoaktywnymi, grzybami oraz metalami ciężkimi;	P7U_W	P7S_WG

C.W37	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zatruciach;	P7U_W	P7S_WG
C.W38	wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach zachodzących podczas starzenia się organizmu;	P7U_W	P7S_WG
C.W39	konsekwencje niedoboru i nadmiaru witamin i składników mineralnych;	P7U_W	P7S_WG
C.W40	przyczyny i konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego niedostatecznego i nadmiernego spożywania pokarmów i stosowania niezbilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania;	P7U_W	P7S_WG
C.W41	podstawy radioterapii;	P7U_W	P7S_WG
C.W42	podłoże molekularne chorób nowotworowych oraz zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;	P7U_W	P7S_WG
C.W43	praktyczne elementy biologii molekularnej oraz immunologii, wykorzystywane w diagnostyce i terapii chorób onkologicznych.	P7U_W	P7S_WG
D. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE Z ELEMENTAMI PROFESJONALIZMU I KOMUNIKACJI, Z UWZGLĘDNIENIEM IDEI HUMANIZMU W MEDYCYNIE W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:			
D.W1.	psychofizyczny rozwój człowieka od narodzin do śmierci, z uwzględnieniem specyfiki rozwoju fizycznego, emocjonalnego, poznawczego i społecznego;	P7U_W	P7S_WG
D.W2.	pojęcia zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodzina, praca, relacje społeczne) oraz uwarunkowań społeczno-kulturowych (pochodzenie, status społeczny, wyznanie, narodowość i grupa etniczna) na stan zdrowia pacjenta;	P7U_W	P7S_WG
D.W3.	zachowania człowieka sprzyjające utrzymaniu zdrowia i zasady motywowania pacjenta do zachowań prozdrowotnych (model zmiany Prochaski i DiClemente, wywiad motywujący);	P7U_W	P7S_WG
D.W4.	pojęcie stresu, w tym eustresu i dystresu, oraz wpływ stresu na etiopatogenezę i przebieg chorób somatycznych i zaburzeń psychicznych oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	P7U_W	P7S_WG
D.W5.	postawy społeczne wobec choroby, niepełnosprawności i starości oraz specyficzne oddziaływanie stereotypów, uprzedzeń i dyskryminacji;	P7U_W	P7S_WG
D.W6.	pojęcie empatii oraz zwroty i zachowania służące jej wyrażaniu;	P7U_W	P7S_WG
D.W7.	specyfikę i rolę komunikacji werbalnej (świadome konstruowanie komunikatów) i niewerbalnej (np. mimika, gesty, zarządzanie ciszą i przestrzenią);	P7U_W	P7S_WG

D.W8.	psychospołeczne konsekwencje choroby ostrej i przewlekłej u dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych;	P7U_W	P7S_WG
D.W9.	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych w sytuacjach nagłych i chorobach przewlekłych;	P7U_W	P7S_WG
D.W10.	psychospołeczne konsekwencje choroby dla rodziny pacjenta (rodzina z chorym dzieckiem, w tym nastoletnim, dorosłym i osobą starszą);	P7U_W	P7S_WG
D.W11.	rolę rodziny pacjenta w procesie chorowania (rozpoznanie choroby, adaptacja do choroby, wyleczenie) oraz sposoby radzenia sobie w sytuacjach trudnych (postęp choroby, proces umierania, żałoba);	P7U_W	P7S_WG
D.W12.	problemowe używanie substancji psychoaktywnych i uzależnienia od nich oraz uzależnienia behawioralne, metody przeprowadzania krótkich interwencji wobec osób używających problemowo substancji psychoaktywnych, mechanizmy powstawania uzależnień oraz cele i sposoby leczenia osób uzależnionych oraz skuteczne strategie profilaktyczne, zaburzenia psychosomatyczne występujące u osób będących w bliskiej relacji z osobą uzależnioną oraz sposoby postępowania terapeutycznego;	P7U_W	P7S_WG
D.W13.	formy przemocy, w tym przemocy w rodzinie, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu, a także zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemocy, z uwzględnieniem procedury „Niebieskiej Karty”;	P7U_W	P7S_WG
D.W14.	pojęcie normy i patologii zachowań seksualnych;	P7U_W	P7S_WG
D.W15.	pojęcie humanizmu w medycynie oraz główne pojęcia, teorie i zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno- -medycznych;	P7U_W	P7S_WG
D.W16.	prawa pacjenta oraz pojęcie dobra pacjenta;	P7U_W	P7S_WG
D.W17.	filozofię opieki paliatywnej i jej znaczenie w kontekście opieki nad pacjentem na wszystkich etapach poważnej choroby i godnej śmierci;	P7U_W	P7S_WG
D.W18.	historię medycyny, cechy medycyny nowożytnej oraz najważniejsze odkrycia i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;	P7U_W	P7S_WG
D.W19.	podstawy medycyny opartej na dowodach;	P7U_W	P7S_WG
D.W20.	pojęcia bezpieczeństwa pacjenta i kultury bezpieczeństwa oraz ich aspekty: organizacyjny, komunikacyjny i zarządczy.	P7U_W	P7S_WG

E. NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:			
E.W1.	zasady karmienia naturalnego, żywienia dziecka zdrowego i zapobiegania otyłości oraz modyfikacje żywieniowe wynikające z chorób;	P7U_W	P7S_WG
E.W2.	zasady profilaktyki chorób występujących u dzieci, w tym badania przesiewowe, badania bilansowe i szczepienia ochronne;	P7U_W	P7S_WG
E.W3.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób występujących u dzieci oraz ich powikłań: 1) krzywicy, tężyczki, zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo- -zasadowej; 2) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdza i osierdza, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, nadciśnienia płucnego, omdleń; 3) chorób układu oddechowego oraz alergii, w tym wad wrodzonych układu oddechowego, rozstrzeni oskrzeli, zakażeń układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżyty nosa, pokrzywki, atopowego zapalenia skóry, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego; 4) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, pierwotnych i wtórnych niedoborów odporności; 5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz, chorób wątroby, alergii pokarmowych, wad wrodzonych przewodu pokarmowego; 6) ostrego uszkodzenia nerek, przewlekłej choroby nerek, zakażeń układu moczowego, zaburzeń oddawania moczu, wad wrodzonych układu moczowego, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej, kamicy nerkowej, chorób kłębuszków nerkowych, chorób cewkowo-śródmiąższowych (tubulopatie, kwasice cewkowe), chorób nerek genetycznie uwarunkowanych, nadciśnienia nerkopochodnego; 7) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania, zaburzeń funkcji gonad;	P7U_W	P7S_WG

	8) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo- -rdzeniowych, drgawek, padaczki; 9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego; 10) układowych chorób tkanki łącznej, w tym młodzieńczego idiopatycznego zapalenia stawów, toczenia rumieniowatego układowego, zapalenia skórno- -mięśniowego, układowych zapaleń naczyń, oraz innych przyczyn bólów kostno- -stawowych (niezapalnych, infekcyjnych i reaktywnych zapaleń stawów oraz spondyloartropatii młodzieńczych);		
E.W4.	zagadnienia dziecka maltretowanego i dziecka wykorzystywanego seksualnie oraz zasady interwencji w przypadku takich pacjentów;	P7U_W	P7S_WG
E.W5.	zagadnienia upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania, psychoz, uzależnień, zaburzeń ze spektrum autyzmu, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;	P7U_W	P7S_WG
E.W6.	podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu;	P7U_W	P7S_WG
E.W7.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób internistycznych występujących u dorosłych oraz ich powikłań: 1. chorób układu krążenia, w tym choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego (pierwotnego i wtórnego), nadciśnienia płucnego; 2. chorób układu oddechowego, w tym chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy, rozstrzeni oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, gruźlicy, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego; 3. chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, nowotworów układu pokarmowego; 4. chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy, zespołu	P7U_W	P7S_WG

	metabolicznego, otyłości, dyslipidemii i hipoglikemii, nowotworów jajników, jąder i tarczycy, nowotworów neuroendokrynnych; 5. chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrego uszkodzenia nerek i przewlekłej choroby nerek we wszystkich stadiach oraz ich powikłań, chorób kłębuszków nerkowych (pierwotnych i wtórnych, w tym nefropatii cukrzycowej i chorób układowych) i chorób śródmiąższowych nerek, nadciśnienia nerkopochodnego, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego (górnego i dolnego odcinka), chorób nerek w okresie ciąży, nowotworów układu moczowego – nowotworów nerek, pęcherza moczowego, gruczołu krokowego; 6. chorób układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych i przewlekłych, szpiczaków, nowotworów mielo- i limfoproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, skaz krwotocznych, trombofilii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów; 7. chorób reumatycznych, w tym chorób układowych tkanki łącznej (reumatoidalnego zapalenia stawów, wczesnego zapalenia stawów, tocznia rumieniowatego układowego, zespołu Sjögrena, sarkoidozy, twardziny układowej, idiopatycznych miopatii zapalnych), spondyloartropatii, krystalopatii, rumienia guzowatego, zapaleń stawów związanych z czynnikami infekcyjnymi, zapaleń naczyń oraz niezapalnych chorób stawów i kości (choroby zwyrodnieniowej, reumatyzmu tkanek miękkich, osteoporozy, fibromialgii), mięsaków tkanek miękkich i kości; 8. chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego; 9. zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych (stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy);		
E.W8.	zasady farmakoterapii u pacjentów z niewydolnością nerek i leczenia nerkozastępczego;	P7U_W	P7S_WG
E.W9.	zasady leczenia żywieniowego i płynoterapii w różnych stanach chorobowych;	P7U_W	P7S_WG
E.W10.	przebieg i objawy procesu starzenia się organizmu oraz zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do osób starszych;	P7U_W	P7S_WG

E.W11.	odrębności w objawach klinicznych, diagnostyce i terapii najczęstszych chorób występujących u osób starszych;	P7U_W	P7S_WG
E.W12.	zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych;	P7U_W	P7S_WG
E.W13.	podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;	P7U_W	P7S_WG
E.W14.	rodzajeostępów naczyniowych i ich zastosowanie, w szczególności w onkologii;	P7U_W	P7S_WG
E.W15.	podstawowe zespoły objawów neurologicznych;	P7U_W	P7S_WG
E.W16.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób neurologicznych oraz ich powikłań: 1. bólów głowy, w tym migreny, napięciowego bólu głowy i zespołów bólów głowy oraz neuralgii nerwu V; 2. chorób naczyniowych mózgu, w szczególności udaru mózgu; 3. padaczki; 4. zakażeń układu nerwowego, w szczególności zapalenia opon mózgowo- -rdzeniowych, boreliozy, opryszczkowego zapalenia mózgu, chorób neurotransmisyjnych; 5. otępień, w szczególności choroby Alzheimera, otępienia czołowego, otępienia naczyniopochodnego i innych zespołów otępiennych; 6. chorób jąder podstawy, w szczególności choroby Parkinsona; 7. chorób demielinizacyjnych, w szczególności stwardnienia rozsianego; 8. chorób układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnienia zanikowego bocznego, rwy kulszowej, neuropatii uciskowych; 9. urazów czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnienia mózgu; 10. nowotworów;	P7U_W	P7S_WG
E.W17.	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	P7U_W	P7S_WG
E.W18.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób psychiatrycznych oraz ich powikłań: 1. schizofrenii;	P7U_W	P7S_WG

	2. zaburzeń afektywnych; 3. zaburzeń nerwicowych i adaptacyjnych; 4. zaburzeń odżywiania; 5. zaburzeń związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych; 6. zaburzeń snu; 7. otępień; 8. zaburzeń osobowości;		
E.W19.	problematykę zachowań samobójczych;	P7U_W	P7S_WG
E.W20.	specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, w tym nastoletnich, oraz osób starszych;	P7U_W	P7S_WG
E.W21.	objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;	P7U_W	P7S_WG
E.W22.	problematykę seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;	P7U_W	P7S_WG
E.W23.	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	P7U_W	P7S_WG
E.W24.	zagadnienia z zakresu onkologii, w tym: 1. uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych nowotworach i ich powikłaniach; 2. najczęstsze zespoły paranowotworowe i ich objawy kliniczne; 3. podstawy wczesnego wykrywania nowotworów, zasady badań przesiewowych oraz działania profilaktyczne w onkologii; 4. możliwości i ograniczenia współczesnego leczenia nowotworów (metody chirurgiczne, radioterapia i metody systemowe, w tym immunoterapia), wskazania do terapii komórkowych i genowych oraz leczenia celowanego i spersonalizowanego; 5. powikłania wczesne i odległe leczenia onkologicznego; 6. rolę leczenia wspomagającego, w tym żywieniowego; 7. zasady organizacji opieki nad pacjentem onkologicznym, w tym poradnictwo genetyczne i opiekę wielodyscyplinarną;	P7U_W	P7S_WG

	8. praktyczne aspekty statystyki w onkologii, w tym zasady interpretacji wyników badań klinicznych; 9. najważniejsze skale i klasyfikacje stosowane w onkologii; 10. zasady przeprowadzania ukierunkowanych badań fizykalnych dorosłego w zakresie piersi i gruczołu krokowego; 11. zasady planowania postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego w zakresie leczenia nowotworów na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej;		
E.W25.	zasady kwalifikowania do opieki paliatywnej oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym w: 1. leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych; 2. postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym oraz w profilaktyce i leczeniu odleżyn; 3. najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej;	P7U_W	P7S_WG
E.W26.	zasady postępowania w opiece paliatywnej stosowane u pacjenta z cierpieniem wynikającym z poważnej choroby, w tym w stanie terminalnym;	P7U_W	P7S_WG
E.W27.	klasyfikację bólu (ostry i przewlekły lub nocycyptywny, neuropatyczny i nocycyplastyczny) i jego przyczyny, narzędzia oceny bólu oraz zasady jego leczenia farmakologicznego i nefarmakologicznego;	P7U_W	P7S_WG
E.W28.	pojęcie niepełnosprawności;	P7U_W	P7S_WG
E.W29.	rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane;	P7U_W	P7S_WG
E.W30.	wskazania do rehabilitacji medycznej w najczęstszych chorobach;	P7U_W	P7S_WG
E.W31.	podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe;	P7U_W	P7S_WG
E.W32.	zasady postępowania w przypadku podejrzenia i wykrycia choroby zakaźnej;	P7U_W	P7S_WG
E.W33.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego najczęstszych chorób zakaźnych oraz ich powikłań: 1. chorób bakteryjnych, w tym zakażeń paciorkowcowych, gronkowcowych, pneumokokowych i meningokokowych, krztuśca, gruźlicy, boreliozy i zakażeń przewodu pokarmowego;	P7U_W	P7S_WG

	2. chorób wirusowych, w tym zakażeń dróg oddechowych i przewodu pokarmowego, wirusowych zapaleń wątroby, zakażeń wirusami Herpesviridae, ludzkim wirusem niedoboru odporności i wirusami neurotropowymi; 3. chorób pasożytniczych, w tym giardiozy, amebozy, toksoplazmozy, malarii, toksokarozy, włośnicy, glistnicy, tasiemczycy i owsicy; 4. grzybic, w tym kandydozy, aspergilozy i pneumocystozy; 5. zakażeń szpitalnych;		
E.W34.	zasady postępowania w przypadku ekspozycji na materiał potencjalnie zakaźny;	P7U_W	P7S_WG
E.W35.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dermatologicznych i przenoszonych drogą płciową;	P7U_W	P7S_WG
E.W36.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach uwarunkowanych genetycznie u dzieci i dorosłych;	P7U_W	P7S_WG
E.W37.	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach w praktyce lekarza rodzinnego;	P7U_W	P7S_WG
E.W38.	zasady zachowań prozdrowotnych, podstawy profilaktyki i wczesnej wykrywalności najczęstszych chorób cywilizacyjnych oraz zasady badań przesiewowych w tych chorobach;	P7U_W	P7S_WG
E.W39.	rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań;	P7U_W	P7S_WG
E.W40.	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych;	P7U_W	P7S_WG
E.W41.	wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;	P7U_W	P7S_WG
E.W42.	wskazania do leczenia składnikami krwi oraz zasady ich podawania.	P7U_W	P7S_WG
F. NAUKI KLINICZNE ZABIEGOWE W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:			
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: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej,	P7U_W	P7S_WG

	3) chorób kończyn, głowy i szyi; 4) złamań kości i urazów narządów 5) nowotworów;		
F.W2.	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych wad wrodzonych i chorób wymagających leczenia zabiegowego u dzieci;	P7U_W	P7S_WG
F.W3.	podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne;	P7U_W	P7S_WG
F.W4.	zasady kwalifikowania do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych oraz najczęstsze powikłania;	P7U_W	P7S_WG
F.W5.	najczęstsze powikłania nowoczesnego leczenia onkologicznego;	P7U_W	P7S_WG
F.W6.	zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	P7U_W	P7S_WG
F.W7.	zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	P7U_W	P7S_WG
F.W8.	wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	P7U_W	P7S_WG
F.W9.	wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	P7U_W	P7S_WG
F.W10.	najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci i dorosłych oraz zasady postępowania w tych stanach, w szczególności w: 1) sepsie; 2) wstrząsie; 3) krwotokach; 4) zaburzeniach wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych; 5) zatruciach; 6) oparzeniach, hipo- i hipertermii; 7) innych ostrych stanach pochodzenia: a) sercowo-naczyniowego, b) oddechowego, c) neurologicznego, d) nerkowego, e) onkologicznego i hematologicznego, f) diabetologicznego i endokrynologicznego, g) psychiatrycznego,	P7U_W	P7S_WG

	h) okulistycznego, i) laryngologicznego, j) ginekologicznego, położniczego i urologicznego;		
F.W11.	zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemocy seksualnej;	P7U_W	P7S_WG
F.W12.	zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P7U_W	P7S_WG
F.W13.	inwazyjne metody leczenia bólu;	P7U_W	P7S_WG
F.W14.	zasady postępowania z centralnymi cewnikami żylnymi długiego utrzymywania;	P7U_W	P7S_WG
F.W15.	funkcje rozrodcze kobiet, zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne dotyczące w szczególności: 1) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń; 2) ciąży; 3) porodu fizjologicznego, porodu patologicznego i położu; 4) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych; 5) regulacji urodzeń i wspomagania rozrodu; 6) menopauzy; 7) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;	P7U_W	P7S_WG
F.W16.	funkcje rozrodcze mężczyzny i zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne;	P7U_W	P7S_WG
F.W17.	problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób; 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych; 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	P7U_W	P7S_WG
F.W18.	zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności: 1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób narządu wzroku; 2) okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich symptomatologią oraz metody postępowania w tych przypadkach; 3) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka;	P7U_W	P7S_WG

	4) grupy leków stosowanych ogólnoustrojowo, z którymi wiązą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne, oraz ich mechanizm działania;		
F.W19.	zagadnienia z zakresu laryngologii, foniatrii i audiologii, w szczególności: 1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani; 2) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi; 3) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku; 4) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu, głosu i mowy;	P7U_W	P7S_WG
F.W20.	zagadnienia z zakresu neurologii i neurochirurgii, w szczególności przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: 1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych; 2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami; 3) urazów czaszkowo-mózgowych; 4) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego; 5) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego; 6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;	P7U_W	P7S_WG
F.W21.	zasady promocji dawstwa tkanek i komórek, wskazania do przeszczepienia narządów ukrwionych, tkanek i komórek krwiotwórczych, powikłania leczenia oraz zasady opieki długoterminowej po przeszczepieniu;	P7U_W	P7S_WG
F.W22.	stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;	P7U_W	P7S_WG
F.W23.	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu.	P7U_W	P7S_WG
G. PRAWNE I ORGANIZACYJNE ASPEKTY MEDYCYNY W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:			
G.W1.	metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, mierniki i zasady monitorowania stanu zdrowia populacji, systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;	P7U_W	P7S_WG P7S_WK

G.W2.	uwarunkowania chorób, sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka chorób, wady i zalety badań epidemiologicznych oraz zasady wnioskowania przyczynowo- -skutkowego w medycynie;	P7U_W	P7S_WG
G.W3.	epidemiologię chorób zakaźnych, w tym związanych z opieką zdrowotną, i niezakaźnych, rodzaje i sposoby profilaktyki na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę i zasady nadzoru epidemiologicznego;	P7U_W	P7S_WG
G.W4.	pojęcie oraz funkcje zdrowia publicznego, pojęcie, zadania i metody promocji zdrowia, pojęcie jakości w ochronie zdrowia i czynniki na nią wpływające, strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i światowym, a także wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia;	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
G.W5.	regulacje prawne dotyczące praw pacjenta i Rzecznika Praw Pacjenta oraz istotne na gruncie działalności leczniczej regulacje prawne z zakresu prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;	P7U_W	P7S_WG
G.W6.	regulacje prawne dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, udzielania świadczeń zdrowotnych finansowanych ze środków publicznych oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych, zasady funkcjonowania narzędzi i usług informacyjnych i komunikacyjnych w ochronie zdrowia (e-zdrowie);	P7U_W	P7S_WG P7S_WK
G.W7.	obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu pacjenta;	P7U_W	P7S_WG
G.W8.	regulacje prawne dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia badań naukowych z udziałem ludzi;	P7U_W	P7S_WG
G.W9.	regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, opieki paliatywnej, uporczywej terapii, chorób psychicznych, chorób zakaźnych;	P7U_W	P7S_WG
G.W10.	regulacje prawne dotyczące obowiązków lekarza w przypadku podejrzenia przemocy w rodzinie;	P7U_W	P7S_WG
G.W11.	podstawowe regulacje z zakresu prawa farmaceutycznego, w tym zasady obrotu produktami leczniczymi i medycznymi, wystawiania recept, w tym e-recept, refundacji leków, współpracy lekarza z farmaceutą, zgłaszania niepożądanego działania leku;	P7U_W	P7S_WG
G.W12.	regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza, zasady prowadzenia, przechowywania i udostępniania dokumentacji medycznej, w tym e-dokumentacji, oraz ochrony danych osobowych;	P7U_W	P7S_WG

G.W13.	pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnice między urazem a obrażeniem;	P7U_W	P7S_WG
G.W14.	podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;	P7U_W	P7S_WG
G.W15.	zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;	P7U_W	P7S_WG
G.W16.	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego;	P7U_W	P7S_WG
G.W17.	zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące zdolności do udziału w czynnościach procesowych, skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;	P7U_W	P7S_WG
G.W18.	pojęcie i typologię zdarzeń niepożądanych, w tym błędów medycznych i zdarzeń medycznych, ich najczęstsze przyczyny, skutki, zasady zapobiegania oraz opiniowania w takich przypadkach;	P7U_W	P7S_WG
G.W19.	zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych;	P7U_W	P7S_WG
G.W20.	regulacje prawne w zakresie przekazywania informacji dotyczących zdrowia pacjenta za życia i po jego śmierci, uwzględniające zakres informacji, krąg osób uprawnionych do uzyskania informacji i zasady ich przekazywania innym osobom, a także ograniczenia zakresu przekazywanych informacji;	P7U_W	P7S_WG
G.W21.	epidemiologię chorób nowotworowych, a w szczególności ich uwarunkowania żywieniowe, środowiskowe i inne związane ze stylem życia wpływające na ryzyko onkologiczne;	P7U_W	P7S_WG
G.W22.	znaczenie badań przesiewowych w onkologii, w tym ryzyko związane z badaniami diagnostycznymi zdrowych osób, oraz korzyści zdrowotne w odniesieniu do najbardziej rozpowszechnionych chorób nowotworowych w Rzeczypospolitej Polskiej	P7U_W	P7S_WG
OGÓLNE EFEKTY UCZENIA SIĘ			
UMIEJĘTNOŚCI (U)			
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:			
U1.1	rozpoznać problemy medyczne i określić priorytety w zakresie postępowania lekarskiego;	P7U_U	P7S_UW
U1.2	rozpoznać stany zagrażające życiu i wymagające natychmiastowej interwencji lekarskiej;	P7U_U	P7S_UW
U1.3	zaplanować postępowanie diagnostyczne i zinterpretować jego wyniki;	P7U_U	P7S_UW
U1.4	wdrożyć właściwe i bezpieczne postępowanie terapeutyczne oraz przewidzieć jego skutki;	P7U_U	P7S_UW
U1.5	planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy;	P7U_U	P7S_UW
U1.6	inspirować proces uczenia się innych osób;	P7U_U	P7S_UW

U1.7	komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta, oraz przekazać niekorzystne informacje, stosując zasady profesjonalnej komunikacji;	P7U_U	P7S_UW
U1.8	komunikować się w zespole i dzielić się wiedzą;	P7U_U	P7S_UW
U.1.9	krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko.	P7U_U	P7S_UW
SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ			
A. NAUKI MORFOLOGICZNE			
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:			
A.U1.	obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji;	P7U_U	P7S_UW
A.U2.	rozpoznawać w obrazach mikroskopowych struktury odpowiadające narzodom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywać i interpretować ich budowę oraz relacje między budową i funkcją;	P7U_U	P7S_UW
A.U3.	wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	P7U_U	P7S_UW
A.U4.	wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii.	P7U_U	P7S_UW
B. NAUKOWE PODSTAWY MEDYCyny			
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:			
B.U1.	wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące, na organizm człowieka;	P7U_U	P7S_UW
B.U2.	oceniać wpływ dawki promieniowania jonizującego na prawidłowe i zmienione chorobowo tkanki organizmu oraz stosować się do zasad ochrony radiologicznej;	P7U_U	P7S_UW
B.U3.	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych;	P7U_U	P7S_UW
B.U4.	obliczać rozpuszczalność związków nieorganicznych, określać chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz jej praktyczne znaczenie dla dietetyki i terapii;	P7U_U	P7S_UW
B.U5.	określać pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;	P7U_U	P7S_UW
B.U6.	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	P7U_U	P7S_UW

B.U7.	wykonywać proste testy czynnościowe oceniające funkcjonowanie organizmu człowieka jako układu regulacji stabilnej (testy obciążeniowe i wysiłkowe) i interpretować dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;	P7U_U	P7S_UW
B.U8.	korzystać z medycznych baz danych oraz właściwie interpretować zawarte w nich informacje potrzebne do rozwiązywania problemów z zakresu nauk podstawowych i klinicznych;	P7U_U	P7S_UW
B.U9.	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników;	P7U_U	P7S_UW
B.U10.	klasyfikować metodologię badań naukowych, w tym rozróżniać badania eksperymentalne i obserwacyjne wraz z ich podtypami, szeregować je według stopnia wiarygodności dostarczanych wyników oraz prawidłowo oceniać siłę dowodów naukowych;	P7U_U	P7S_UW
B.U11.	planować i wykonywać badania naukowe oraz interpretować ich wyniki i formułować wnioski;	P7U_U	P7S_UW
B.U12.	posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi i molekularnymi.	P7U_U	P7S_UW
C. NAUKI PRZEDKLINICZNE			
W zakresie umiejętności absolwent potrafi:			
C.U1.	wykreślać i analizować rodowody oraz identyfikować cechy kliniczno-rodowodowe sugerujące genetyczne podłoże chorób;	P7U_U	P7S_UW
C.U2.	podejmować decyzje o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;	P7U_U	P7S_UW
C.U3.	odczytywać podstawowe wyniki badań genetycznych, w tym kariotypy;	P7U_U	P7S_UW
C.U4.	określić ryzyko genetyczne w oparciu o rodowód i wynik badania genetycznego w przypadku aberracji chromosomowych, rearanżacji genomowych, chorób jednogenowych i wieloczynnikowych;	P7U_U	P7S_UW
C.U5.	rozpoznawać patogeny pod mikroskopem;	P7U_U	P7S_UW
C.U6.	interpretować wyniki badań mikrobiologicznych;	P7U_U	P7S_UW
C.U7.	powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najczęstszych chorobach dorosłych i dzieci;	P7U_U	P7S_UW
C.U8.	wykonywać proste obliczenia farmakokinetyczne;	P7U_U	P7S_UW
C.U9.	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie człowieka i w poszczególnych narządach;	P7U_U	P7S_UW
C.U10.	projektować schematy racjonalnej chemioterapii zakażeń – empirycznej i celowanej;	P7U_U	P7S_UW

C.U11.	przygotowywać zapisy form recepturowych wybranych substancji leczniczych oraz wystawiać recepty, w tym e-recepty, zgodnie z przepisami prawa;	P7U_U	P7S_UW
C.U12.	poszukiwać wiarygodnych informacji o produktach leczniczych, ze szczególnym uwzględnieniem charakterystyki produktów leczniczych (ChPL) oraz baz danych;	P7U_U	P7S_UW
C.U13.	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek oraz zapobiegać zatruciom lekami.	P7U_U	P7S_UW
D. NAUKI BEHAVIORALNE I SPOŁECZNE Z ELEMENTAMI PROFESJONALIZMU I KOMUNIKACJI, Z UWZGLĘDNIENIEM IDEI HUMANIZMU W MEDYCYNIE W zakresie umiejętności absolwent potrafi:			
D.U1.	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych, w tym zaplanować i przeprowadzić proces terapeutyczny zgodnie z wartościami etycznymi oraz ideą humanizmu w medycynie;	P7U_U	P7S_UW
D.U2.	rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych;	P7U_U	P7S_UW
D.U3.	przestrzegać praw pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
D.U4.	wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;	P7U_U	P7S_UW P7S_UO
D.U5.	krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski;	P7U_U	P7S_UW P7S_UK
D.U6.	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P7U_U	P7S_UW P7S_UK
D.U7.	rozwijać i udoskonalać samoświadomość, zdolność do samorefleksji i dbałość o siebie oraz zastanawiać się z innymi osobami nad własnym sposobem komunikowania się i zachowywania;	P7U_U	P7S_UU P7S_UK
D.U8.	rozpoznawać własne emocje i kierować nimi w relacjach z innymi osobami w celu efektywnego wykonywania pracy mimo własnych reakcji emocjonalnych;	P7U_U	P7S_UW
D.U9.	opisywać i krytycznie oceniać własne zachowanie oraz sposób komunikowania się, uwzględniając możliwość alternatywnego zachowania;	P7U_U	P7S_UW P7S_UO

D.U10.	stosować adekwatnie do sytuacji pytania otwarte, zamknięte, parafrazę, klaryfikację, podsumowania wewnętrzne i końcowe, sygnalizowanie, aktywne słuchanie (np. wychwytywanie i rozpoznawanie sygnałów wysyłanych przez rozmówcę, techniki werbalne i niewerbalne) i facylitacje (zachęcanie rozmówcy do wypowiedzi);	P7U_U	P7S_UW
D.U11.	dostosować sposób komunikacji werbalnej do potrzeb pacjenta, wyrażając się w sposób zrozumiały i unikając żargonu medycznego;	P7U_U	P7S_UW
D.U12.	rozpoznawać i analizować sytuacje trudne i wyzwania związane z komunikowaniem się, w tym płacz, silne emocje, lęk, przerywanie wypowiedzi, kwestie kłopotliwe i drażliwe, milczenie, wycofanie, zachowania agresywne i roszczeniowe, oraz radzić sobie z nimi w sposób konstruktywny;	P7U_U	P7S_UW
D.U13.	nawiązać z pacjentem i osobą towarzyszącą pacjentowi kontakt służący budowaniu właściwej relacji (np. Model 4 nawyków – 4 Habits Model: Zainwestuj w początek (Invest in the beginning), Wykaż empatię (Demonstrate empathy), Rozpoznaj perspektywę pacjenta (Elicit the patient's perspective), Zainwestuj w koniec (Invest in the end));	P7U_U	P7S_UW
D.U14.	spojrzeć na sytuację z perspektywy pacjenta, budując odpowiedni kontekst rozmowy i używając metody elicytacji, a następnie uwzględnić ją w budowaniu komunikatów werbalnych.	P7U_U	P7S_UW
E. NAUKI KLINICZNE NIEZABIEGOWE W zakresie umiejętności absolwent potrafi:			
E.U1.	zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
E.U2.	zebrać wywiad z dzieckiem i jego opiekunami, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
E.U3.	zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE (S – Symptoms (objawy), A – Allergies (alergie), M – Medications (leki), P – Past medical history (przebyte choroby / przeszłość medyczna), L – Last meal (ostatni posiłek), E – Events prior to injury/illness (zdarzenia przed wypadkiem/zachorowaniem));	P7U_U	P7S_UW
E.U4.	przeprowadzić ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego w zakresie piersi i gruczołu krokowego;	P7U_U	P7S_UW

E.U5.	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej, w tym badanie: 1) ogólnointernistyczne; 2) neurologiczne; 3) ginekologiczne; 4) układu mięśniowo-szkieletowego; 5) okulistyczne; 6) otolaryngologiczne; 7) geriatryczne;	P7U_U	P7S_UW
E.U6.	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej, w tym badanie: 1) ogólnopediatryczne; 2) neurologiczne; 3) układu mięśniowo-szkieletowego; 4) okulistyczne; 5) otolaryngologiczne;	P7U_U	P7S_UW
E.U7.	przeprowadzić badanie psychiatryczne pacjenta oraz ocenić jego stan psychiczny;	P7U_U	P7S_UW
E.U8.	przeprowadzać badania bilansowe, w tym zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia tętniczego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz oceniać stopień zaawansowania dojrzewania;	P7U_U	P7S_UW
E.U9.	rozpoznać najczęstsze objawy choroby u dorosłych, zastosować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku objawów takich jak: 1) gorączka; 2) osłabienie; 3) utrata apetytu; 4) utrata masy ciała; 5) wstrząs; 6) zatrzymanie akcji serca;	P7U_U	P7S_UW

7) zaburzenie świadomości, w tym omdlenie; 8) obrzęk; 9) wysypka; 10) kaszel i odkrztuszanie; 11) krwiotłucie; 12) duszność; 13) wydzielina z nosa i ucha; 14) ból w klatce piersiowej; 15) kołatanie serca; 16) sinica; 17) nudności i wymioty; 18) zaburzenia połykania; 19) ból brzucha; 20) obecność krwi w stolcu; 21) zaparcie i biegunka; 22) żółtaczka; 23) wzdęcia i opór w jamie brzusznej; 24) niedokrwistość; 25) limfadenopatia; 26) zaburzenia oddawania moczu; 27) krwimocz i białkomocz; 28) zaburzenia miesiączkowania; 29) obniżenie nastroju i stany lękowe; 30) zaburzenia pamięci i funkcji poznawczych; 31) ból głowy; 32) zawroty głowy; 33) niedowład; 34) drgawki; 35) ból pleców; 36) ból stawów;		
---	--	--

	37) uraz lub oparzenie; 38) odwodnienie i przewodnienie;		
E.U10.	rozpoznać najczęstsze objawy choroby u dzieci, zastosować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku objawów takich jak: 1) gorączka; 2) kaszel i odkrztuszanie; 3) duszność; 4) wydzielina z nosa i ucha; 5) zaburzenia oddawania moczu; 6) wysypka; 7) niedokrwistość; 8) zaburzenia odżywiania; 9) zaburzenia wzrastania; 10) drgawki i zaburzenia świadomości; 11) kołatanie serca; 12) omdlenie; 13) bóle kostno-stawowe; 14) obrzęki; 15) limfadenopatia; 16) ból brzucha; 17) zaparcie i biegunka; 18) obecność krwi w stolcu; 19) odwodnienie; 20) żółtaczka; 21) sinica; 22) ból głowy; 23) zespół czerwonego oka;	P7U_U	P7S_UW

E.U11.	rozpoznawać objawy ryzykownego i szkodliwego używania alkoholu oraz problemowego używania innych substancji psychoaktywnych, objawy uzależnienia od substancji psychoaktywnych oraz uzależnień behawioralnych i proponować prawidłowe postępowanie terapeutyczne oraz medyczne;	P7U_U	P7S_UW
E.U12.	rozpoznawać stany wymagające leczenia w warunkach szpitalnych;	P7U_U	P7S_UW
E.U13.	kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych;	P7U_U	P7S_UW
E.U14.	wykonywać procedury i zabiegi medyczne, w tym: 1) pomiar i ocenę podstawowych funkcji życiowych (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorowanie ich z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru; 2) różne formy terapii inhalacyjnej, i dokonać doboru inhalatora do stanu klinicznego pacjenta; 3) pomiar szczytowego przepływu wydechowego; 4) tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych; 5) bezprzrządowe i przrządowe drażnianie dróg oddechowych; 6) dożylnie, domięśniowe i podskórne podanie leku; 7) pobranie i zabezpieczenie krwi do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych; 8) pobranie krwi tętniczej i arterializowanej krwi włóścikowej; 9) pobranie wymazów do badań mikrobiologicznych i cytologicznych; 10) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny; 11) założenie zgłębnika żołądkowego; 12) wlewkę doodbytniczą; 13) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy, i zinterpretować jego wynik; 14) defibrylację, kardiowersję elektryczną i elektrostymulację zewnętrzną; 15) testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru; 16) zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy; 17) tamponadę przednią nosa; 18) badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST (Focussed Assessment with Sonography in Trauma) lub jego odpowiednika, i zinterpretować jego wynik;	P7U_U	P7S_UW
E.U15.	zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;	P7U_U	P7S_UW
E.U16.	stwierdzić zgon pacjenta;	P7U_U	P7S_UW

E.U17.	uczestniczyć w procesie godnego umierania pacjenta, wykorzystując potencjał opieki paliatywnej;	P7U_U	P7S_UW
E.U18.	przewodzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa;	P7U_U	P7S_UW
E.U19.	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w zakresie leczenia nowotworów na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej;	P7U_U	P7S_UW
E.U20.	udzielać świadczeń zdrowotnych z użyciem dostępnych systemów teleinformatycznych lub systemów łączności wykorzystywanych w ochronie zdrowia;	P7U_U	P7S_UW
E.U21.	przewodzić edukację zdrowotną pacjenta, w tym edukację żywieniową dostosowaną do indywidualnych potrzeb;	P7U_U	P7S_UW
E.U22.	zastosować racjonalną antybiotykoterapię w zależności od stanu klinicznego pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
E.U23.	przewodzić rozmowę z pacjentem z uwzględnieniem schematu rozmowy (rozpoczęcie rozmowy, zbieranie informacji, wyjaśnianie i planowanie, zakończenie rozmowy), uwzględniając nadawanie struktury takiej rozmowie oraz kształtując relacje z pacjentem z użyciem wybranego modelu (np. wytycznych Calgary-Cambridge, Segue, Kalamazoo Consensus, Maastricht Maas Global), w tym za pomocą środków komunikacji elektronicznej;	P7U_U	P7S_UW
E.U24.	zebrać wywiad z pacjentem w kierunku występowania myśli samobójczych, w przypadku gdy jest to uzasadnione;	P7U_U	P7S_UW
E.U25.	przekazywać pacjentowi informacje, dostosowując ich ilość i treść do potrzeb i możliwości pacjenta, oraz uzupełniać informacje werbalne modelami i informacją pisemną, w tym wykresami i instrukcjami oraz odpowiednio je stosować;	P7U_U	P7S_UW
E.U26.	podejmować wspólnie z pacjentem decyzje diagnostyczno-terapeutyczne (oceniać stopień zaangażowania pacjenta, jego potrzeby i możliwości w tym zakresie, zachęcać pacjenta do brania aktywnego udziału w procesie podejmowania decyzji, omawiać zalety, wady, spodziewane rezultaty i konsekwencje wynikające z decyzji) i uzyskiwać świadomą zgodę pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
E.U27.	komunikować się z pacjentami z grup zagrożonych wykluczeniem ekonomicznym lub społecznym, z poszanowaniem ich godności;	P7U_U	P7S_UW

E.U28.	identyfikować społeczne determinanty zdrowia, wskaźniki występowania zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz omawiać je z pacjentem i sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej;	P7U_U	P7S_UW
E.U29.	identyfikować możliwe wskaźniki wystąpienia przemocy, w tym przemocy w rodzinie, zebrać wywiad w kierunku weryfikacji czy istnieje ryzyko, że pacjent doświadcza przemocy, sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej oraz wszcząć procedurę „Niebieskiej Karty”;	P7U_U	P7S_UW
E.U30.	stosować zasady przekazywania informacji zwrotnej (konstruktywnej, nieoceniającej, opisowej) w ramach współpracy w zespole;	P7U_U	P7S_UW
E.U31.	przyjąć, wyjaśnić i analizować własną rolę i zakres odpowiedzialności w zespole oraz rozpoznawać swoją rolę jako lekarza w zespole;	P7U_U	P7S_UW
E.U32.	uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
E.U33.	omawiać w zespole sytuację pacjenta z wyłączeniem subiektywnych ocen, z poszanowaniem godności pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
E.U34.	stosować następujące protokoły (np. w trakcie przekazywania opieki nad pacjentem, zlecenia konsultacji pacjenta lub jej udzielania): 1) ATMIST (A (Age – wiek), T (Time of injury – czas powstania urazu), M (Mechanism of injury – mechanizm urazu), I (Injury suspected – podejrzewane skutki urazu), S (Symptoms/Signs – objawy), T (Treatment/Time – leczenie i czas dotarcia)); 2) RSVP/ISBAR (R (Reason – przyczyna, dlaczego), S (Story – historia pacjenta), V (Vital signs – parametry życiowe), P (Plan – plan dla pacjenta)/I (Introduction – wprowadzenie), S (Situation – sytuacja), B (Background – tło), A (Assessment – ocena), R (Recommendation – rekomendacja)).	P7U_U	P7S_UW
F. NAUKI KLINICZNE ZABIEGOWE W zakresie umiejętności absolwent potrafi:			
F.U1.	umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagającego jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym;	P7U_U	P7S_UW
F.U2.	założyć i zmienić jałowy opatrunek;	P7U_U	P7S_UW

F.U3.	ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	P7U_U	P7S_UW
F.U4.	rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;	P7U_U	P7S_UW
F.U5.	rozpoznawać na podstawie badania radiologicznego najczęściej występujące typy złamań, szczególnie kości długich;	P7U_U	P7S_UW
F.U6.	doraźnie unieruchomić kończynę, w tym wybrać rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych oraz skontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	P7U_U	P7S_UW
F.U7.	unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie;	P7U_U	P7S_UW
F.U8.	zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;	P7U_U	P7S_UW
F.U9.	przeprowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (Basic Life Support, BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji (European Resuscitation Council, ERC);	P7U_U	P7S_UW
F.U10.	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (Newborn Life Support, NLS) i dzieci (Pediatric Advanced Life Support, PALS) zgodnie z wytycznymi ERC;	P7U_U	P7S_UW
F.U11.	przeprowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne BLS u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;	P7U_U	P7S_UW
F.U12.	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (Advanced Life Support, ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC;	P7U_U	P7S_UW
F.U13.	zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w przypadku ciąży i porodu fizjologicznego zgodnie ze standardami opieki okołoporodowej;	P7U_U	P7S_UW
F.U14.	rozpoznać najczęstsze objawy świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży i porodu, zastosować i interpretować badania diagnostyczne, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku bólu brzucha, skurczów macicy, krwawienia z dróg rodnych, nieprawidłowej częstości bicia serca i ruchliwości płodu, nadciśnienia tętniczego;	P7U_U	P7S_UW
F.U15.	dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu;	P7U_U	P7S_UW
F.U16.	rozpoznać rozpoczynający się poród i objawy nieprawidłowego przebiegu porodu;	P7U_U	P7S_UW

F.U17.	asystować przy porodzie fizjologicznym;	P7U_U	P7S_UW
F.U18.	zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w przypadku nieprawidłowego krwawienia z dróg rodnych, braku miesiączki, bólu w obrębie miednicy (zapalenie narządów miednicy mniejszej, ciąża ektopowa), zapalenia pochwy i sromu, chorób przenoszonych drogą płciową;	P7U_U	P7S_UW
F.U19.	zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w zakresie regulacji urodzeń;	P7U_U	P7S_UW
F.U20.	rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	P7U_U	P7S_UW
F.U21.	przekazywać niepomyślnie wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu, np.: 1) SPIKES: S (Setting – właściwe otoczenie), P (Perception – poznanie stanu wiedzy współrozmówcy), I (Invitation/Information – zaproszenie do rozmowy / informowanie), K (Knowledge – przekazanie niepomyślnej informacji), E (Emotions and empathy – emocje i empatia), S (Strategy and summary – plan działania i podsumowanie), 2) EMPATIA: E (Emocje), M (Miejsce), P (Perspektywa pacjenta), A (Adekwatny język), T (Treść wiadomości), I (Informacje dodatkowe), A (Adnotacja w dokumentacji), 3) ABCDE: A (Advance preparation – przygotowanie do rozmowy), B (Build therapeutic environment – nawiązanie dobrego kontaktu z rodziną), C (Communicate well – przekazanie złej wiadomości, uwzględniając zasady komunikacji), D (Dealing with reactions – radzenie sobie z trudnymi emocjami), E (Encourage and validate emotions – prawo do okazywania emocji, przekierowanie ich i adekwatne reagowanie, dążące do zakończenia spotkania) – w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta i informować rodzinę o śmierci pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
F.U22.	uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta, a także stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR.	P7U_U	P7S_UW
G. PRAWNE I ORGANIZACYJNE ASPEKTY MEDYCyny W zakresie umiejętności absolwent potrafi:			
G.U1.	opisywać strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie oceniać i przewidywać problemy zdrowotne populacji;	P7U_U	P7S_UW
G.U2.	zbierać informacje na temat uwarunkowań i obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i niezakaźnych oraz planować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;	P7U_U	P7S_UW

G.U3.	interpretować pozytywne i negatywne mierniki zdrowia;	P7U_U	P7S_UW
G.U4.	oceniać sytuację epidemiologiczną chorób zakaźnych i niezakaźnych w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie;	P7U_U	P7S_UW
G.U5.	wyjaśniać osobom korzystającym ze świadczeń zdrowotnych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;	P7U_U	P7S_UW
G.U6.	wystawiać zaświadczenia lekarskie i orzeczenia lekarskie, sporządzać opinie dla pacjenta, uprawnionych organów i podmiotów, sporządzać i prowadzić dokumentację medyczną (w postaci elektronicznej i papierowej) oraz korzystać z narzędzi i usług informacyjnych oraz komunikacyjnych w ochronie zdrowia (e-zdrowie);	P7U_U	P7S_UW
G.U7.	rozpoznać podczas badania pacjenta zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy, w tym przemocy w rodzinie;	P7U_U	P7S_UW
G.U8.	postępować w sposób umożliwiający zapobieganie zdarzeniom niepożądanym oraz zapewniający zachowanie jakości w ochronie zdrowia i bezpieczeństwa pacjenta, monitorować występowanie zdarzeń niepożądanych i reagować na nie, informować o ich występowaniu i analizować ich przyczyny;	P7U_U	P7S_UW
G.U9.	pobrać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczyć materiał do badań hemogenetycznych;	P7U_U	P7S_UW
G.U10.	organizować środowisko pracy w sposób zapewniający bezpieczeństwo pacjenta i innych osób przy uwzględnieniu wpływu czynników ludzkich i zasad ergonomii;	P7U_U	P7S_UW
G.U11.	ustalić możliwość zastosowania nowych sposobów leczenia w odniesieniu do danego pacjenta w oparciu o aktualne wyniki badań klinicznych.	P7U_U	P7S_UW
H. PRAKTYCZNE NAUCZANIE KLINICZNE NA VI ROKU STUDIÓW			
W zakresie umiejętności absolwent potrafi samodzielnie:			
H.U1.	wykonać pomiar i ocenić podstawowe funkcje życiowe (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorować je z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru;	P7U_U	P7S_UW
H.U2.	wykonywać bezprzyrządowe i przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych;	P7U_U	P7S_UW
H.U3.	wykonać pomiar szczytowego przepływu wydechowego;	P7U_U	P7S_UW
H.U4.	pobrać i zabezpieczyć krew i inny materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych;	P7U_U	P7S_UW
H.U5.	wykonać dożylny, domięśniowy i podskórny podanie leku;	P7U_U	P7S_UW

H.U6.	wykonywać różne formy terapii inhalacyjnej i dokonać doboru inhalatora odpowiednio do sytuacji klinicznej;	P7U_U	P7S_UW
H.U7.	pobrać krew tętniczą i arterializowaną krew włosniczkową;	P7U_U	P7S_UW
H.U8.	wykonywać testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru	P7U_U	P7S_UW
H.U9.	pobrać wymazy do badań mikrobiologicznych i cytologicznych;	P7U_U	P7S_UW
H.U10.	wykonać cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny;	P7U_U	P7S_UW
H.U11.	założyć zgłębnik żołądkowy;	P7U_U	P7S_UW
H.U12.	wykonać wlewkę doodbytniczą;	P7U_U	P7S_UW
H.U13.	wykonać zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy;	P7U_U	P7S_UW
H.U14.	wykonać standardowy elektrokardiogram spoczynkowy i zinterpretować jego wynik;	P7U_U	P7S_UW
H.U15.	wykonać defibrylację, kardiowersję elektryczną, elektrostymulację zewnętrzną;	P7U_U	P7S_UW
H.U16.	umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagających jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym;	P7U_U	P7S_UW
H.U17.	założyć i zmienić jałowy opatrunek;	P7U_U	P7S_UW
H.U18.	ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	P7U_U	P7S_UW
H.U19.	zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;	P7U_U	P7S_UW
H.U20.	doraźnie unieruchomić kończynę, w tym wybrać rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych oraz skontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	P7U_U	P7S_UW
H.U21.	unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie;	P7U_U	P7S_UW
H.U22.	wykonać tamponadę przednią nosa;	P7U_U	P7S_UW
H.U23.	wykonać badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST lub jego odpowiednika i zinterpretować jego wynik;	P7U_U	P7S_UW
H.U24.	zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;	P7U_U	P7S_UW
H.U25.	zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	P7U_U	P7S_UW

H.U26.	zebrać wywiad z dzieckiem i jego opiekunami, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
H.U27.	zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE;	P7U_U	P7S_UW
H.U28.	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;	P7U_U	P7S_UW
H.U29.	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;	P7U_U	P7S_UW
H.U30.	przekazać niepomyślne wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu (np. SPIKES, EMPATIA, ABCDE), w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta oraz poinformować rodzinę o śmierci pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
H.U31.	uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji, uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta oraz stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR;	P7U_U	P7S_UW
H.U32.	przeprowadzić badanie psychiatryczne pacjenta i ocenić jego stan psychiczny;	P7U_U	P7S_UW
H.U33.	stwierdzić zgon pacjenta;	P7U_U	P7S_UW
H.U34.	przeprowadzać badania bilansowe, w tym zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia tętniczego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz oceniać stopień zaawansowania dojrzewania;	P7U_U	P7S_UW
H.U35.	kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych;	P7U_U	P7S_UW
H.U36.	wykonywać tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych;	P7U_U	P7S_UW
H.U37.	przeprowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi ERC;	P7U_U	P7S_UW
H.U38.	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (NLS) i dzieci (PALS) zgodnie z wytycznymi ERC;	P7U_U	P7S_UW
H.U39.	przeprowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;	P7U_U	P7S_UW
H.U40.	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC;	P7U_U	P7S_UW

H.U41.	rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;	P7U_U	P7S_UW
H.U42.	rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	P7U_U	P7S_UW
H.U43.	dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu;	P7U_U	P7S_UW
H.U44.	wykonywać czynności, asystując przy porodzie fizjologicznym	P7U_U	P7S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE (K)			
W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:			
K.1.1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	P7U_K	P7S_KR
K.1.2	kierowania się dobrem pacjenta;	P7U_K	P7S_KO
K.1.3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	P7U_K	P7S_KO
K.1.4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	P7U_K	P7S_KK
K.1.5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	P7U_K	P7S_KK
K.1.6.	propagowania zachowań prozdrowotnych;	P7U_K	P7S_KR
K.1.7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	P7U_K	P7S_KK
K.1.8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	P7U_K	P7S_KK
K.1.9	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	P7U_K	P7S_KR
K.1.10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	P7U_K	P7S_KR
K.1.11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	P7U_K	P7S_KR

OPIS PROGRAMU STUDIÓW

Kierunek studiów i specjalność dyplomowania: LEKARSKI	Profil: OGÓLNOAKADEMICKI
Poziom studiów: JEDNOLITE MAGISTERSKIE	Forma studiów: STACJONARNA

1 Opis ogólny

1.1. Liczba semestrów 12	1.2. Całkowita liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie 360
1.3. Łączna liczba godzin zajęć 5989 h	1.4. Wymagania wstępne (w szczególności w przypadku studiów drugiego stopnia) Na jednolite studia magisterskie na kierunek lekarski może być przyjęta osoba posiadająca co najmniej wykształcenia średnie oraz: a) świadectwo dojrzałości albo świadectwo dojrzałości i zaświadczenie o wynikach egzaminu maturalnego z poszczególnych przedmiotów, o których mowa w przepisach o systemie oświaty; b) świadectwo lub inny dokument uznany w Rzeczypospolitej Polskiej za dokument uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia zgodnie z art. 93 ust. 3 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty; c) świadectwo i inny dokument lub dyplom, o których mowa 2 w art. 93 ust. 1 ustawy z dnia 7 września 1991 r. o systemie oświaty;

	d) świadectwo lub dyplom uznany w Rzeczypospolitej Polskiej za dokument uprawniający do ubiegania się o przyjęcie na studia zgodnie z umową bilateralną o wzajemnym uznawaniu wykształcenia; e) świadectwo lub inny dokument uznany za równorzędny polskiemu świadectwu dojrzałości na podstawie przepisów obowiązujących do dnia 31 marca 2015 r. Osoba przyjęta na studia zobowiązana będzie dodatkowo do przedstawienia: a) zaświadczenia wydanego przez lekarza medycyny pracy o braku przeciwwskazań do studiowania, b) zaświadczenia o poddaniu się badaniom sanitarno-epidemiologicznym oraz obowiązkowym szczepieniom ochronnym przeciwko WZW typu B. Pozostałe informacje dotyczące rekrutacji na kierunek lekarski zawarte są w uchwale Senatu Politechniki Wrocławskiej dotyczącej warunków, trybu, terminu rozpoczęcia i zakończenia oraz sposobu przeprowadzenia rekrutacji na studia.
1.5. Tytuł zawodowy nadawany po zakończeniu studiów lekarz	1.6. Sylwetka absolwenta, możliwości zatrudnienia Profil absolwenta kierunku lekarskiego w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych kształtuje, między innymi poprzez standardy, Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, z dnia 6 października 2023 r., „W sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego”. W Rozporządzeniu określono ogólne efekty uczenia się oraz

efekty szczegółowe przypisane do poszczególnych grup przedmiotów które muszą być osiągnięte do uzyskania dyplomu lekarza.

Wartości dodane efektów uczenia się, kreujące sylwetkę absolwenta Kierunku Lekarskiego Politechniki Wrocławskiej, w tym jego kompetencje, wynikają z systemu nauczania na Politechnice Wrocławskiej: a) Program studiów na PWr gwarantuje unikatowe wykształcenie przyszłego lekarza z zakresu nauk podstawowych i technicznych. b) Dobre przygotowanie do korzystania z nowoczesnych technik w profilaktyce, diagnostyce i leczeniu pacjentów. c) Dobre wykształcenie z zakresu nieinwazyjnych metod diagnostyki molekularnej i nanotechnologii stosowanych w medycynie zapewniających szybką, wczesną diagnostykę, monitorowanie przebiegu leczenia pacjentów oraz ocenę efektywności stosowanych terapii. d) Znajomość zagadnień digitalizacji sektora ochrony zdrowia. e) Zdobycie szerokiej wiedzy praktycznej z zakresu medycyny poprzez szkolenie kliniczne w oparciu o oddziały szpitali wielospecjalistycznych, z ogromnym przepływem pacjentów. Ukończenie studiów na kierunku lekarskim umożliwia specjalizowanie się w różnych dziedzinach medycznych, a także kontynuację kształcenia na studiach trzeciego stopnia (w szkole doktorskiej). Absolwenci mogą znaleźć zatrudnienie zarówno w klinikach wyższych uczelni medycznych, publicznych i niepublicznych zakładach opieki zdrowotnej, a także w instytucjach prowadzących działalność badawczą lub badawczo-rozwojową, instytucjach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu edukacji prozdrowotnej oraz firmach prowadzących działalność w zakresie rejestracji produktów leczniczych, prowadzenia badań klinicznych i monitorowania działań niepożądanych leków.

1.7. Możliwość kontynuacji studiów

Po ukończeniu studiów możliwość kontynuacji kształcenia w szkole doktorskiej lub na studiach podyplomowych oraz kształcenia specjalistycznego

1.8. Wskazanie związku z misją Uczelni i strategią jej rozwoju

Program studiów na kierunku lekarskiego jest spójny ze strategią Politechniki Wrocławskiej w zakresie:

- synergii nauk ścisłych i technicznych, nauk społecznych i humanistycznych oraz nauk o życiu i zdrowiu, która stanowi fundament nowego europejskiego modelu kształcenia
- stworzenia studentom możliwości zdobycia wiedzy i umiejętności oraz zbudowania relacji i pewności siebie, niezbędnych do osiągnięcia sukcesu;
- wprowadzenie innowacyjnych metod i form uczenia się i nauczania
- indywidualizacja kształcenia – rozwój kształcenia zorientowanego na studenta, wprowadzenie na kierunku lekarskim tutoring
- stworzenia środowiska edukacyjnego promującego współpracę, kreatywność i rozwiązywanie problemów; rozwoju oferty dydaktycznej w odpowiedzi na zmieniające się potrzeby studentów oraz społeczeństwa i gospodarki; wzmocnienia partnerstw z otoczeniem społecznym i gospodarczym, z wieloma podmiotami leczniczymi, umożliwiającymi studentom zdobywanie doświadczeń poza uczelnią i kontakt z najnowszymi technologiami;
- jednym z obszarów badawczych są Technologie dla zdrowia i medycyny

2 Opis szczegółowy**2.1 Całkowita liczba efektów uczenia się w programie studiów:**

W (wiedza) =	185
U (umiejętności) =	163
K (kompetencje) =	11
W + U + K =	359

2.2 Dla kierunku studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny – liczba efektów uczenia się przypisana do dyscypliny:

D1 (wiodąca):	359	(liczba ta musi być większa od połowy całkowitej liczby efektów uczenia się)
D2:	-	
D3:	-	
D4:	-	

2.3 Dla kierunku studiów przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny – procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin:

D1 (wiodąca):	100	% punktów ECTS
D2:	-	% punktów ECTS
D3:	-	% punktów ECTS
D4:	-	% punktów ECTS

2.4 a) Dla kierunku studiów o profilu ogólnoakademickim – liczba punktów ECTS przypisana zajęciom związanym z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów:

ECTS (DN):	321	(musi być większa niż 50% całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.2)
------------	-----	--

b) Dla kierunku studiów o profilu praktycznym - liczba punktów ECTS przypisana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne:

ECTS (P):	n/d	(musi być większa niż 50% całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.2)
-----------	-----	--

2.5 Zwięzła analiza zgodności zakładanych efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy:

Propozycje pracodawców mające na celu poprawę jakości kształcenia studentów kierunków medycznych obejmowały zacieśnienie współpracy między nauką i biznesem, edukację w kierunku ekonomii i zarządzania, rozwijanie kompetencji miękkich, zwiększenie liczby zajęć praktycznych oraz unowocześnienie metod nauczania. W programie studiów dla kierunku lekarskim proponowanym przez Politechnikę Wrocławską uwzględniono zajęcia obowiązkowe i fakultatywne pozwalające studentom kierunku na zdobycie nie tylko specjalistycznej wiedzy teoretycznej, ale także umiejętności i kompetencji społecznych. Ponadto zajęcia fakultatywne dotyczyć zagadnień, które pozwolą na poszerzenie i uaktualnienie wiedzy absolwentów w wybranych przez nich kierunkach. Dla studentów uruchomione zostaną kursy przygotowujące przyszłych absolwentów do pracy menedżerskiej oraz dające podstawy przedsiębiorczości. Dodatkowo zmiana realizowanego dotąd schematu realizacji zajęć na kierunkach lekarskich polegająca na wprowadzeniu przedmiotów praktycznych i kontaktu z pacjentem już na pierwszych semestrach studiów, co pozwoli przyszłym absolwentom na zdobycie umiejętności rozmowy z pacjentem oraz pracy w grupie. Dzięki opiece tutorów już od pierwszego semestru nauki studenci uczą się samodzielnego myślenia, budowania opinii opartych na wiedzy, dyskusji, obrony własnych strategii dotyczących planu leczenia bądź diagnostyki. Rotacja przyszłych absolwentów pomiędzy oddziałami szpitalnymi zbuduje umiejętność pracy w zmieniającym się zespole, nada elastyczność pracy przyszłym lekarzom. Narzędzia informatyczne udostępnione studentom pozwolą na bardziej efektywne wykorzystanie i wydajne zarządzanie zgromadzonymi danymi medycznymi. Prowadzenie elektronicznej dokumentacji medycznej pozwoli na wspieranie lekarzy w podejmowaniu decyzji i prowadzenie leczenia w skoordynowany sposób poprzez dostarczenie maksymalnej ilości informacji na temat pacjenta przedstawionych w przejrzysty i czytelny sposób. Reasumując, przewagi programowe kształcenia na Wydziale Medycznym na PWr wynikają z unikatowego wykształcenia przyszłego lekarza z zakresu nauk podstawowych i technicznych, gwarantując przygotowanie lekarza do korzystania z nowoczesnych technik diagnostycznych i informatycznych niezbędnych do kompleksowego realizowaniu zadań związanych z zawodem lekarza, a jednocześnie sprostaniu oczekiwaniom mocno z informatyzowanego systemu opieki zdrowotnej. Automatyzacja i rozwój technologiczny przekładają się na transformację rynku pracy, a rozwój technologii ma bardzo istotny wpływ na wartość zdrowotną. Digitalizacja sektora ochrony zdrowia, rozszerzenie szkolenia z innowacji technologicznych oraz organizacyjnych to kluczowe elementy, które decydują o poprawie jakości i bezpieczeństwa polskiej opieki zdrowotnej, a program kształcenia przyszłych lekarzy oparty o takie segmenty nauczania umożliwia wykształcenie umiejętności analitycznego myślenia, obsługi programów komputerowych i elastyczność pozyskiwania wiedzy związanej z nowymi technologiami u przyszłego absolwenta Wydziału Lekarskiego PWr. Dodatkowo szkolenia kliniczne w oparciu o oddziały szpitali wielospecjalistycznych, z ogromnym przepływem pacjentów odbywające się już od pierwszego roku studiów na Wydziale Medycznym PWr, mają na celu zwiększyć poziom samodzielności, polepszyć

komunikatywność i umiejętność pracy w zespole, a także wydłużyć czas obcowania z pacjentem. Nauczanie kliniczne na Wydziale Medycznym PWr obejmuje takie specjalności jak choroby wewnętrzne, pediatria, chirurgia, psychiatria, medycyna ratunkowa i rodzinna, w obrębie których deficyty kadrowe w Polsce są najliczniejsze, a tym samym specjalizacje te są najbardziej pożądane na rynku pracy. Dodatkowo Wydział proponuje specjalność ginekologia i położnictwo, a także szerokie możliwości wprowadzenia 8 ciekawych zajęć fakultatywnych, które mają rozwijać asertywność, kreatywność i umiejętność podejmowania decyzji. Efekty uczenia się dla kierunku lekarskiego na Politechnice Wrocławskiej w pełni sprostają oczekiwaniom rynku pracy.

2.6 Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:

ECTS (BU):	247,9	(wpisać sumę punktów ECTS dla przedmiotów/ grup przedmiotów oznaczonych kodem BU ¹ , przy czym dla studiów stacjonarnych liczba ta musi być większa niż 50% całkowitej liczby punktów ECTS z p. 1.2)
------------	-------	---

2.6 Łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych

Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych	19
Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych	0
Łączna liczba punktów ECTS	19

2.7 łączna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć o charakterze praktycznym, w tym zajęć laboratoryjnych i projektowych (wpisać sumę punktów ECTS przedmiotów/grup przedmiotów oznaczonych kodem P)

Liczba punktów ECTS z przedmiotów obowiązkowych	251,6
Liczba punktów ECTS z przedmiotów wybieralnych	28
Łączna liczba punktów ECTS	279,6

2.8 Minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać, realizując bloki kształcenia oferowane na zajęciach ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów:

ECTS (O):	7	(wpisać sumę punktów ECTS przedmiotów/grup przedmiotów oznaczonych kodem O)
-----------	---	---

2.9 łączna liczba punktów ECTS, którą student może uzyskać, realizując bloki wybieralne:

ECTS:	28	(min. 3% całkowitej liczby punktów ECTS)
-------	----	--

3 Opis procesu prowadzącego do uzyskania efektów uczenia się:

Program studiów na kierunku lekarskim trwa 12 semestrów i przygotowuje studentów do samodzielnego wykonywania zawodu lekarza oraz do kontynuacji edukacji i prowadzenia pracy badawczej. Student na każdym etapie zapoznawany jest z obowiązującymi w medycynie standardami postępowania, uwzględniającymi aktualny stan wiedzy opartej na faktach i dowodach naukowych, a także metodach pozyskiwania, gromadzenia, przetwarzania i wyciągania wniosków z danych. Program studiów zawiera wszystkie wskazane w standardzie kształcenia grupy zajęć, w ramach których osiągane są szczegółowe efekty uczenia się. Politechnika Wrocławska prowadzi zajęcia z zakresu medycznego języka angielskiego w wymiarze 120 godzin dla wszystkich studentów Wydziału Medycznego oraz oferuje w formie zajęć fakultatywnych zajęcia z innych języków obcych. Treści programowe są kompleksowe i specyficzne dla zajęć składających się na program studiów. Zapewniają uzyskanie wszystkich efektów uczenia się, w tym z zakresu wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych gwarantujących merytoryczną i bezpieczną opiekę lekarską, właściwą komunikację i współpracę z pacjentami, ich rodziną, a także zespołami badaczy, inżynierów i innych zawodów medycznych. Są dostosowane do zainteresowań studentów, potrzeb praktyki lekarskiej oraz oczekiwań przyszłych pracodawców. Plan studiów jest tak skonstruowany aby pozwolić studentom na zindywidualizowanie ścieżki kształcenia. Oferta zajęć fakultatywnych jest tematycznie zróżnicowana, szeroka i dostępna od I do V roku studiów. Studentom zaoferowano łącznie 55 fakultetów: kursy z zakresu nauk humanistycznych- psychologia; kursy z naukowych podstaw medycyny. kursy z nauk przedklinicznych i kursy z nowoczesnych technologii medycznych. Na Politechnice Wrocławskiej kadra dydaktyczna wykorzystuje różnorodne metody kształcenia, które są dostosowane do formy zajęć oraz nauczanych treści programowych i zapewniają osiągnięcie wszystkich zakładanych efektów uczenia się. Wiedza przekazywana jest głównie za pomocą metod podawczych (np. wykład z prezentacją multimedialną, film dydaktyczny, pokaz). Interaktywne metody nauczania są metodami kładącymi nacisk na samodzielność dochodzenia do wiedzy, umiejętność zbierania i wyszukiwania informacji. W kształtowaniu umiejętności i kompetencji społecznych stosowane są metody stymulujące

studenta do samodzielności i pełnienia aktywnej roli w procesie uczenia się. Środki i narzędzia dydaktyczne stosowane w nauczaniu i uczeniu się są dobrane właściwie i wspomagają osiąganie przez studentów efektów uczenia się. Szeroki dostęp studentów do aparatury badawczej, zróżnicowanych grup pacjentów, nowoczesnego sprzętu diagnostycznego oraz stosowanie współczesnych technik informacyjno-komunikacyjnych zapewniają kształtowanie umiejętności oraz kompetencji społecznych, w tym zdolności do właściwej komunikacji oraz pracy w zespole badawczym i terapeutycznym. Osiągnięcie efektów uczenia się w zakresie kompetencji społecznych jest oceniane poprzez obserwację studentów w trakcie zajęć klinicznych wymagających kontaktu z pacjentem oraz komunikowania się między sobą, podczas zajęć obowiązkowych raz fakultatywnych. Studenci przed przystąpieniem do egzaminu praktycznego lub teoretycznego są informowani o sposobie oceny i wymaganiach lub też o zakresie czynności, których poprawne wykonanie wpływa na końcową ocenę. Ogólne zasady oceny stopnia realizacji efektów uczenia się w PWR określają zapisy Regulaminu studiów. Zasady weryfikacji i oceny postępów studenta w procesie uczenia się oraz osiągnięcia efektów uczenia się są określone w dostępnych kartach przedmiotu, a także podawane do wiadomości studentów na pierwszych zajęciach. Obejmują warunki dopuszczenia i zaliczania różnych form zajęć oraz kryteria przyznawania oceny. Informacja o terminach zaliczeń/egzaminów jest podana do wiadomości studentów z odpowiednim wyprzedzeniem. Stosowane metody sprawdzania i oceniania efektów uczenia się w zakresie wiedzy to: egzaminy w formie pisemnej lub pisemno-ustnej, kolokwia, krótkie sprawdziany, wystąpienia, udział w dyskusjach. Efekty uczenia się w zakresie umiejętności są oceniane na podstawie raportów pisemnych z prac doświadczalnych, umiejętności z praktycznego zastosowania teorii w reprezentatywnym zakresie, sprawności wykonania zadań. Efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych z reguły dotyczą kształtowania postawy studenta wobec otoczenia, jak np. umiejętność współpracy w zespole, umiejętność samokształcenia w danych warunkach, motywacja własna do pracy, nawiązania kontaktu z pacjentem, odpowiedzialność za podejmowane decyzje. Nabyte kompetencje społeczne są najczęściej sprawdzane i oceniane w wyniku obserwacji działania studentów w konkretnych warunkach przedmiotów poprzez bezpośredni kontakt prowadzącego i studentów.

Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się w kategorii umiejętności w zakresie profesjonalnego komunikowania się z pacjentem w grupach zajęć D, E i F odbywa się w formie egzaminu praktycznego przeprowadzanego w warunkach symulowanych, w tym z udziałem pacjenta symulowanego, lub w warunkach klinicznych, z użyciem kart obserwacji lub list kontrolnych.

Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się w kategorii umiejętności w grupach zajęć E, F i H przeprowadzana jest podczas bezpośredniej obserwacji studenta demonstrującego umiejętność w czasie tradycyjnego egzaminu klinicznego i egzaminu standaryzowanego (Objective Structured Clinical Examination, OSCE). Egzamin OSCE jest wymagany jako forma weryfikacji efektów uczenia się w kategorii umiejętności osiągniętych w trakcie całego okresu studiów i odbywa się na VI roku studiów.

Zasady weryfikacji i oceny osiągnięcia efektów uczenia się są konsekwentnie stosowane i zapewniają wiarygodność i porównywalność ocen. Określają również sposób przekazywania studentom informacji zwrotnej dotyczącej stopnia osiągnięcia efektów uczenia się na każdym etapie studiów oraz na ich zakończenie. Wyniki studentów są na bieżąco dokumentowane (z zachowaniem anonimowości) w systemie USOS.

Łączna liczba godzin zajęć umożliwiających osiągnięcie efektów uczenia się w zakresie komunikowania się w grupach zajęć D, E i F wynosi 120. Zajęcia te są realizowane przez cały okres studiów.

4 Lista bloków zajęć:

4.1 Lista bloków zajęć obowiązkowych

4.1.1 Lista bloków zajęć kształcenia ogólnego

4.1.1.1 Blok: Przedmioty humanistyczno-menedżerskie

min. 5 pkt. ECTS

Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ Sposób zaliczenia ³	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów				
		w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷	
1	b/d	Etyka lekarska z elementami profesjonalizmu GK	1	0	0	0	1	W.1.4, D.W3, D.W15, D.W16, D.W17, D.U1, D.U2, D.U3, D.U4, D.U11, D.U14, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, U.1.6, U.1.9, K.1.11,	30	75	3	3	1,36	T/Z	Z	O	DN	2,00	KO
2	b/d	Socjologia medycyny GK	1	0	0	0	1	D.W2, D.W5, D.W7, D.W8, D.W9, D.W10, D.W11, D.U3, D.U12, D.U14, K.1.1, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,36	T/Z	Z	O	DN	1,00	KO
	Razem		2	0	0	0	2		60	125	5	5	2,72					3,00	

4.1.1.2 Blok: Technologie Informacyjne

min. 2 pkt. ECTS

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ T	Sposób zaliczenia ³ Z	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴ O	zw. z dział. Nauk. ⁵ DN	o char. prakt. ⁶ 2,00	rodzaj ⁷ KO
1	b/d	Infomatyka medyczna	0	2	0	0	0	B.W23, B.W24, B.W25, B.W26, B.U10, BU.8, K1.7, K1.8,	30	50	2	2	1,36						
2		Razem	0	2	0	0	0		30	50	2	2	1,36						2,00

Razem dla bloków kształcenia ogólnego:

Łączna liczba godzin						Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s		h	h	Pkt.	Pkt.	Pkt.
2	2	0	0	2		90	175	7	5	4,08

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

4.1.2 Lista bloków z zakresu nauk podstawowych

4.1.2.1 Blok Matematyka

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Biostatystyka GK	1	2	0	0	0	B.W23, B.W24, B.W25, B.W26, B.U9, B.U10, B.U11, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	75	3	3	1,96	T	Z	O	DN	2,0	PD
2		Razem	1	2	0	0	0		45	75	3	3	1,96						

4.1.2.2 Blok Fizyka

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia ³	ogólnouczelniany ⁴	przedmiot/grupa przedmiotów		
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ¹				zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Biofizyka GK	2	3	0	0	0	B.W4, B.W5, B.W6, B.W7, B.W8, B.U1, B.U2, B.U9, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	75	150	6	6	3,16	T	E	O	DN	4,0	PD
		Razem	2	3	0	0	0		75	150	6	6	3,16						

4.1.2.3 Blok Chemia

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia ³	ogólnouczelniany ⁴	przedmiot/grupa przedmiotów		
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ¹				zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Biochemia z elementami chemii 1GK	1	0	2	0	1	B.W1, B.W2, B.W3, B.W9, B.W10, B.W11, B.W13, B.U3, B.U4, B.U5, B.U6, B.U8, B.U9, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	150	6	6	2,56	T/Z	Z	O	DN	3,0	PD
2	b/d	Biochemia z elementami chemii 2GK	1	0	2	0	0	B.W1, B.W2, B.W3, B.W9, B.W10, B.W11, B.W13, B.U3, B.U4, B.U5, B.U6, B.U8, B.U9, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	100	4	4	2,12	T/Z	E	O	DN	3,0	PD
3		Razem	2	0	4	0	1		105	250	10	10	4,68						

Razem dla bloków z zakresu nauk podstawowych:

łącna liczba godzin					łącna liczba godzin	łącna liczba godzin	łącna liczba punktów ECTS	łącna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s	ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ¹
5	5	4	0	1	h	h	Pkt.	Pkt.	Pkt.
5	5	4	0	1	225	475	19	19	9,8

4.1.3 Lista bloków kierunkowych

4.1.3.1 Blok: Przedmioty obowiązkowe kierunkowe

Lp	Kod przedmiotu/grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Anatomia prawidłowa z elementami anatomii topograficznej 1 GK	1	4	0	0	0	A.W1, A.W3, A.U3, A.U4, W.1.1, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8,	75	125	5	5	3,16	T	Z		DN	4,0	K
2	b/d	Histologia 1 GK	1	2	0	0	0	A.W2, A.W3, A.U1, A.U2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	100	4	4	1,96	T	Z		DN	3,0	K
3	b/d	Embriologia	1	0	0	0	0	A.W4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	15	25	1	1	0,76	T/Z	Z		DN	0,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

4	b/d	Elementy pielęgniarstwa i opieki medycznej. Pierwsza pomoc medyczna	0	1,7	0	0	0	F.W1, F.W9, FW12, F.U2, F.U3, F.U4, F.U6, F.U7, F.U8, F.U9, F.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	25	50	2	2	1,16	T	Z		DN	2,0	K
5	b/d	Anatomia prawidłowa z elementami anatomii topograficznej 2 _{GK}	1	5	0	0	0	A.W1, A.W3, A.U3, A.U4, W.1.1, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8,	90	150	6	6	3,92	T	E		DN	5,0	K
6	b/d	Histologia 2 _{GK}	1	2	0	0	0	A.W2, A.W3, A.U1, A.U2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	100	4	4	2,12	T	E		DN	3,0	K
7	b/d	Genetyka 1	1	0	0	0	0	B.W12, C.W1, C.W2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	15	25	1	1	0,76	T/Z	Z		DN	0,0	K
8	b/d	Język angielski medyczny 1	0	2	0	0	0	D.U5, D.U6, D.U4, K.1.7,	30	60	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
9	b/d	Elementy pielęgniarstwa i opieki medycznej. Pierwsza pomoc medyczna	0	1,7	0	0	0	F.W1, F.W9, FW12, F.U2, F.U3, F.U4, F.U6, F.U7, F.U8, F.U9, F.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, F.W11, K.1.11,	25	50	2	2	1,16	T	Z		DN	2,0	K
10	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie opieki nad chorym	0	0	0	0	0	F.U2, E.U14, E.U15, E.U3, K.1.1, K.1.2, K.1.4, K.1.3, K.1.5,	120	120	4	4	4	T	Z		DN	4,0	K
11	b/d	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej 1 _{GK}	2	3	0	0	0	B.W1, B.W2, B.W15, B.W16, B.W17, B.W18, B.W19, B.W20, B.W21, B.W22, B.U7, B.U12, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	75	125	5	5	3,16	T	Z		DN	3,0	K
12	b/d	Biologia molekularna _{GK}	1	0	0	0	1	B.W12, B.U10, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, B.W14, K.1.10,	30	50	2	2	1,36	T/Z	E		DN	1,0	K
13	b/d	Genetyka 2 _{GK}	2	2	0	0	0	C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W7, C.W8, C.W9, C.U1, C.U2, C.U3, C.U4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	125	5	5	2,72	T	E		DN	3,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

14	b/d	Patomorfologia 1 _{GK}	1	2	0	0	1	C.W22, C.W25, C.W26, C.W27, C.U7, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	125	5	5	2,56	T	Z		DN	3,0	K
15	b/d	Mikrobiologia lekarska 1 _{GK}	1	2	0	0	0	C.W10, C.W11, C.W12, C.W13, C.W14, C.W15, C.W16, C.W17, C.U5, C.U6, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	100	4	4	1,96	T	Z		DN	3,0	K
16	b/d	Immunologia lekarska 1 _{GK}	1	1	0	0	1	C.W16, C.W18, C.W19, C.W20, C.W21, C.W22, C.W23, C.W42, C.W43, C.U7, C.U10, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
17	b/d	Język angielski medyczny 2	0	2	0	0	0	D.U5, D.U6, D.U4, K.1.7,	30	60	2		1,36	T	Z		0	2,0	K
18	b/d	Propedeutika chorób wewnętrznych	0	2	0	0	0	E.W1, E.W2, E.W7, E.W38, E.U1, E.U3, E.U4, E.U9, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, E.U14, E.U15, E.U16, E.U18, E.U20, E.U23, E.U27, E.U28, E.U29, E.U30, E.U31, K.1.1, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	60	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
19	b/d	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej 2 _{GK}	1	3	0	0	0	B.W1, B.W2, B.W15, B.W16, B.W17, B.W18, B.W19, B.W20, B.W21, B.W22, B.U7, B.U12, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	100	4	4	2,72	T	E		DN	3,0	K
20	b/d	Cytofizjologia _{GK}	1	1	0	0	0	B.W15, B.W16, B.W17, B.W18, B.W14, B.U11, D.U5, A.U1, K.1.5, K.1.7, K.1.9, K.1.10,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	1,0	K
21	b/d	Patomorfologia 2 _{GK}	1	2	0	0	1	C.W22, C.W25, C.W26, C.W27, C.U7, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	125	5	5	2,72	T	E		DN	3,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

22	b/d	Patofizjologia ^{GK}	1	2	0	0	1	C.W23, C.W24, C.W25, C.W26, C.W27, C.U7, K.1.2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8,	60	125	5	5	2,72	T	E		DN	3,0	K
23	b/d	Mikrobiologia lekarska ^{2 GK}	1	1	0	0	0	C.W10, C.W11, C.W12, C.W13, C.W14, C.W15, C.W16, C.W17, C.U5, C.U6, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	30	50	2	2	1,52	T	E		DN	1,0	K
24	b/d	Immunologia lekarska ^{2 GK}	1	1	0	0	0	C.W16, C.W18, C.W19, C.W20, C.W21, C.W22, C.W23, C.W42, C.W43, C.U7, C.U10, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	1,0	K
25	b/d	Język angielski medyczny ³	0	2	0	0	0	D.U5, D.U6, D.U4, K.1.7,	30	60	2		1,36	T	Z		0	2,0	K
26	b/d	Propedeutika pediatrii	0	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W4, E.W5, E.W6, E.U2, E.U6, E.U8, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, F.W11, K.1.11,	30	60	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
27	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie podstawowej opieki zdrowotnej (medycyna rodzinna)	0	0	0	0	0	E.U5, E.U3, E.U16, F.U3, F.U4, D.W7, D.U10, D.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.4, K.1.5, U.1.1, U.1.2, U.1.8, E.W 38, E.U.18, D.U15, E.U.1,	90	90	3		3	T	Z		0	3,0	K
28	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie pomocy doraźnej	0	0	0	0	0	E.U18, E.U3, E.U11, E.U15, F.U6, F.U8, U.1.8, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.5, U.1.5, K.1.11, U.1.8, K.1.8,	30	30	1		1	T	Z		0	1,0	K
29	b/d	Farmakologia z toksykologią ^{1 GK}	2	2	0	0	1	C.W28, C.W29, C.W30, C.W31, C.W32, C.W33, C.W34, C.W35, C.W36, C.W37, C.W38, C.W39, E.W8, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12,	75	125	5	5	3,16	T	Z		DN	3,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

							C.U13, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,												
30	b/d	Choroby wewnętrzne - Ogólne GK	1	2	0	0	0	C.W40, E.W7, E.W29, E.W.35, E.U5, E.U1, E.U3, E.U9, E.U10, E.U12, E.U14, E.U15, E.U23, E.U26, E.U30, E.U32, E.U33, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	1,96	T	Z		DN	1,5	K
31	b/d	Choroby wewnętrzne - Gastroenterologia GK	1	1	0	0	0	W.1.2, W.1.3, E.W9, E.W1, E.W7, E.W32, E.W.38, C.W40, E.U1, E.U3, E.U9, E.U7, E.U10, E.U11, E.U12, E.U18, E.U19, E.U20, E.U21, E.U23, E.U26, E.U27, E.U28, K.1.2, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.11,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	1,0	K
32	b/d	Pediatrica ogólna GK	1	2	0	0	0	E.W1, E.W2, E.W3, E.W4, E.W5, E.U2, E.U6, E.U8, E.U10, E.U12, E.U13, E.U14, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
33	b/d	Dermatologia i wenerologia GK	1	1	0	0	1	E.W35, E.W38, E.W3, E.U1, E.U2, E.U9, E.U12, E.U18, E.U19, E.U20, E.U23, E.U25, E.U26, E.U27, E.U28, K.1.1, K.1.2, K.1.11,	45	50	2	2	1,8	T	E		DN	1,0	K
34	b/d	Chirurgia ogólna 1 GK	1	2,3	0	0	0	F.W1, F.W3, F.W13, F.U1, F.U2, F.U3, F.U8, F.U21, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, F.W14, K.1.11,	50	75	3	3	2,16	T	Z		DN	2,5	K
35	b/d	Diagnostyka obrazowa GK	1	2	0	0	1	F.W17, F.U5, K.1.2, K.1.5, K.1.7, K.1.8, C.W41, K.1.11,	60	75	3	3	2,56	T	E		DN	2,5	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

36	b/d	Medycyna ratunkowa ^{GK}	1	3	0	0	0	D.W3, F.W12, F.W10, F.W9, F.U9, F.U10, F.U11, F.U12, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	60	50	2	2	2,56	T	E		DN	1,5	K
37	b/d	Higiena i epidemiologia ^{GK}	0,7	1,3	0	0	0	G.U1, G.U2, G.U3, G.U4, G.W1, G.W2, G.W3, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	1,3	K
38	b/d	Zdrowie publiczne	1	0	0	0	0	G.W4, G.W5, G.W6, G.U1, G.U2, G.U3, G.U4, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, D.W20, K.1.11,	15	25	1	1	0,76	T/Z	Z		DN	0,0	K
39	b/d	Język angielski medyczny 4	0	2	0	0	0	D.U5, D.U6, D.U4, K.1.7,	30	60	2		1,36	T	E		0	2,0	K
40	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym 1	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1	T	Z		0	1,0	K
41	b/d	Medycyna oparta na dowodach	0	0	0	0	2	B.W26, D.W19, B.U10, B.U11, D.U4, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	25	1	1	1	T/Z	Z		DN	1,0	K
42	b/d	Farmakologia z toksykologią 2 ^{GK}	1	2	0	0	1	C.W28, C.W29, C.W30, C.W31, C.W32, C.W33, C.W34, C.W35, C.W36, C.W37, C.W38, C.W39, E.W8, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U13, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	100	4	4	2,72	T	E		DN	3,0	K
43	b/d	Diagnostyka laboratoryjna ^{GK}	1	2	0	0	0	E.W33, E.W39, E.W40, E.U19, B.W14, K.1.2, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.11,	45	75	3	3	1,8	T	Z		DN	2,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

44	b/d	Choroby wewnętrzne - Kardiologia GK	2	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W7, E.W38, E.U1, E.U3, E.U12, E.U14, E.U16, E.U18, E.U20, E.U23, E.U25, E.U26, E.U27, E.U28, E.U30, E.U31, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	60	100	4	4	2,56	T	Z		DN	2,5	K
45	b/d	Choroby wewnętrzne - Pulmonologia GK	1	2	0	0	0	E.W3, E.W7, E.W33, E.W38, E.U1, E.U3, E.U9, E.U10, E.U12, E.U14, E.U19, E.U16, E.U17, E.U18, E.U20, E.U23, E.U25, E.U26, E.U27, E.U28, E.U30, E.U31, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
46	b/d	Pediatria - alergologia i pulmonologia GK	1	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W4, E.W24, E.U20, E.U2, E.U6, E.U8, E.U19, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
47	b/d	Chirurgia ogólna 2 GK	1	2	0	0	0,3	F.W1, F.W3, F.U1, F.U2, F.U3, F.U8, F.U21, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	50	75	3	3	2,16	T	Z		DN	2,0	K
48	b/d	Psychologia lekarska GK	1	0	0	0	1	D.W6, D.W7, D.W8, D.W9, D.W10, D.W11, D.W12, D.W13, D.W14, D.W4, D.W1, D.U8, D.U12, D.U14, D.W3, D.W20, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,36	T/Z	Z		DN	1,0	K
49	b/d	Historia medycyny GK	1	0	0	0	1	D.W18, D.W19, K.1.5, K.1.7,	30	50	2	2	1,36	T/Z	Z		DN	1,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

50	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym 2	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1	T	Z		0	1,0	K
51	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie chorób wewnętrznych	0	0	0	0	0	E.U1, E.U3, E.U5, E.U9, E.U10, E.U12, E.U14, E.U15, G.U11, D.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.5, U.1.1, U.1.2, U.1.3, K.1.8,	120	120	4		4	T	Z		0	4,0	K
52	b/d	Farmakologia kliniczna GK	1	0	0	0	1	E.W40, E.W41, E.U19, E.U18, E.U22, E.U25, E.W42, E.W8, G.U11, K.1.2, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.11,	30	30	1	1	1	T/Z	Z		DN	0,5	K
53	b/d	Choroby wewnętrzne - Reumatologia GK	1	1	0	0	0	E.W.3, E.W7, E.W36, E.U1, E.U3, E.U9, E.U10, E.U12, E.U14, E.U19, E.U20, E.U23, E.U25, E.U26, E.U30, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	1,0	K
54	b/d	Choroby wewnętrzne - Hematologia GK	1	2	0	0	0	C.W4, C.W7, C.W9, C.W42, C.W43, E.W.16, E.W7, E.W24, E.W25, E.W26, E.W38, E.W39, E.W42, E.U1, E.U9, E.U12, E.U16, E.U17, E.U18, E.U19, E.U20, E.U23, E.U25, E.U26, E.U27, E.U30, E.U31, E.U32, F.U4, E.U33, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
55	b/d	Pediatrica - Reumatologia GK	1	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W16, E.W6, E.U2, E.U3, E.U6, E.U8, E.U10, E.U12, E.U14, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
56	b/d	Choroby zakaźne i pasożytnicze GK	1	2	0	0	0	E.W31, E.W32, E.W33, E.W34, E.U.1, E.U.3, E.U9, E.U10, E.U12, E.U13,	45	75	3	3	2,12	T	E		DN	2,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

							E.U18, E.U28, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,												
57	b/d	Psychiatria GK	1	2	0	0	0	E.W17, E.W18, E.W19, E.W20, E.W21, E.W22, E.W23, E.U7, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,12	T	E		DN	2,0	K
58	b/d	Chirurgia naczyniowa GK	1	2	0	0	0	F.W4, E.U18, F.U1, F.U2, F.U3, F.U8, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
59	b/d	Ginekologia i położnictwo 1 GK	1	2	0	0	0	F.W15, F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18, F.U19, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
60	b/d	Okulistyka GK	1	2	0	0	0	F.W18, F.U20, F.U21, E.U5, E.U6, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	E		DN	2,0	K
61	b/d	Otolaryngologia GK	1	2	0	0	0	F.W19, E.U6, F.U21, E.U5, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	E		DN	2,0	K
62	b/d	Prawo medyczne	1	0	0	0	0	G.W5, G.W6, G.W7, G.W8, G.W9, G.W10, G.W11, G.W12, G.U5, G.U6, G.U7, G.U8, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	15	25	1	1	0,76	T/Z	Z		DN	0,0	K
63	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym 3	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1	T	Z		0	1,0	K
64	b/d	Choroby wewnętrzne - Endokrynologia GK	1	2	0	0	0	E.W3, E.W7, E.W36, E.U3, E.U1, E.U4, E.U6, E.U9, E.U10, E.U12,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

							E.U19, E.U20, E.U23, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,												
65	b/d	Choroby wewnętrzne - Angiologia GK	1	1	0	0	0	E.W3, E.W7, E.W31, E.W36, W.1.2, W.1.3, E.U1, E.U3, E.U9, E.U11, E.U19, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.11,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	1,0	K
66	b/d	Neurologia GK	2	2,7	0	0	0	E.W3, E.W15, E.W16, F.W20, E.U1, E.U3, E.U5, E.U16, E.U9, E.U10, E.U11, E.U12, E.U19, E.U18, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	70	125	5	5	3,12	T	E		DN	3,0	K
67	b/d	Neonatologia GK	1	2	0	0	0	E.W3, E.W2, E.W4, E.W5, E.W32, E.W33, E.W36, E.W38, E.U2, E.U6, E.U8, E.U10, E.U12, E.U13, E.U18, E.U19, E.U33, E.U32, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	1,96	T	Z		DN	1,3	K
68	b/d	Chirurgia - Torakochirurgia GK	1	2	0	0	0	F.W1, F.W3, E.W3, E.W7, F.U1, F.U2, F.U3, F.U4, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
69	b/d	Urologia GK	1	2	0	0	0	F.W1, F.W2, F.W3, F.W10, F.U21, F.W16, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.5, K.1.6, K.1.10, K.1.1, K.1.11,	45	75	3	3	2,12	T	E		DN	2,0	K
70	b/d	Ortopedia z traumatologią GK	1	2	0	0	0	F.W1, F.W2, F.U7, F.U8, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.5, K.1.6, K.1.10, K.1.1, K.1.11,	45	75	3	3	2,12	T	E		DN	2,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

71	b/d	Medycyna nuklearna ^{GK}	1	1	0	0	1	F.W17, E.W24, E.W7, C.W41, E.W27, E.U1, E.U3, C.W43, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.7, K.1.11,	45	50	2	2	2,12	T	E		DN	1,0	K
72	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym ⁴	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1	T	Z		0	1,0	K
73	b/d	Kardiologia interwencyjna ^{GK}	1	1	0	0	0	E.W7, E.W3, E.U1, E.U9, E.U3, E.U14, E.U16, E.U19, E.U32, E.U33, E.U18, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.5, K.1.6, K.1.10, K.1.1, K.1.11,	30	60	2	2	1	T	Z		DN	1,0	K
74	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie chirurgii	0	0	0	0	0	F.U1, F.U4, F.U3, F.U8, F.U5, K.1.2, K.1.3, K.1.5, U.1.1, U.1.2, U.1.5, U.1.8, K.1.11, K.1.8,	60	60	2		2	T	Z		0	2,0	K
75	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie pediatrii	0	0	0	0	0	E.U2, E.U6, E.U8, E.U10, E.U19, E.U18, K.1.1, K.1.2, K.1.3, U.1.1, U.1.2, E.U.12, U.1.5, U.1.8, K.1.5,	60	60	2		2,56	T	Z		0	2,0	K
76	b/d	Choroby wewnętrzne - nefrologia z diabetologią ^{GK}	1	2	0	0	0	W.1.2, W.1.3, C.W40, E.W.1, E.W7, E.W36, E.U1, E.U3, E.U9, E.U10, E.U11, E.U20, E.U19, E.U21, E.U23, E.U25, E.U26, E.U18, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
77	b/d	Pediatria – kardiologia ^{GK}	1	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W4, E.W6, E.U2, E.U6, E.U8, E.U10, E.U12, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
78	b/d	Medycyna rodzinna ^{GK}	2	3	0	0	0	E.W1, E.W2, E.W3, E.W4, E.W7, E.W5, E.W9, E.W10, E.W11, E.W27, E.W18, D.U3, D.U8, E.U1, E.U2, E.U3, E.U4, E.U5, E.U6, E.U8, E.U9, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, E.U18, E.U19,	75	125	5	5	3,16	T	Z		DN	3,5	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

							E.U20, E.U21, E.U22, E.U23, E.U24, G.U6, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,												
79	b/d	Rehabilitacja GK	1	2	0	0	0	E.W28, E.W29, E.W30, E.U34, E.U1, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	1,96	T	Z		DN	1,5	K
80	b/d	Chirurgia dziecięca GK	1	2	0	0	0	F.W2, F.W10, F.W14, E.U2, E.U3, E.U6, E.U10, F.U2, F.U3, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	1,96	T	Z		DN	1,5	K
81	b/d	Neurochirurgia GK	1	2	0	0	0	F.W20, F.U21, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	1,96	T	Z		DN	1,5	K
82	b/d	Transplantologia GK	1	2	0	0	0	F.W21, F.W23, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	1,96	T	Z		DN	1,5	K
83	b/d	Medycyna sądowa GK	1	1	0	0	0	G.W13, G.W14, G.W15, G.W16, G.W17, G.W18, G.W20, G.U5, G.U6, G.U7, G.U8, G.U9, K.1.3, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.11,	30	50	2	2	1,52	T	E		DN	1,0	K
84	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym 5	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1	T	Z		0	1,0	K
85	b/d	Przygotowanie do LEKu - Choroby wewnętrzne	0	2	0	0	0	E.W7, E.U9, E.U14, E.U19, E.U18, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
86	b/d	Przygotowanie do LEKu - Pediatria	0	1	0	0	0	E.W3, E.W1, E.W24, E.U9, E.U12, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,76	T	Z		DN	1,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

87	b/d	Przygotowanie do LEKu - Medycyna rodzinna	0	1	0	0	0	E.W7, E.W32, E.W33, E.U9, E.U10, E.W37, E.W21, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,76	T	Z		DN	1,0	K
88	b/d	Geriatry z opieką paliatywną ^{GK}	1	2	0	0	0	E.W10, E.W11, E.W12, E.W13, E.W14, E.U1, E.U3, E.U12, E.U16, E.U17, E.U18, E.U19, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
89	b/d	Onkologia ^{GK}	1	4	0	0	0	E.W24, E.W38, E.W25, F.W5, C.W41, C.W43, G.W21, U.1.1, U.1.3, U.1.4, U.1.7, G.W22, E.U19, E.U23, E.U25, G.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	75	125	5	5	3,32	T	E		DN	4,0	K
90	b/d	Anestezjologia i intensywna terapia ^{GK}	1	2	0	0	0	F.W3, F.W4, F.W5, F.W6, F.W7, F.W8, F.W9, F.U9, F.U10, F.U11, F.U12, F.U22, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,12	T	E		DN	2,5	K
91	b/d	Chirurgia - Kardiochirurgia ^{GK}	1	2	0	0	0	F.W1, F.W3, F.U1, F.U4, F.U21, E.U19, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	1,96	T	Z		DN	1,5	K
92	b/d	Chirurgia onkologiczna ^{GK}	1	2	0	0	0	F.W1, F.W3, F.U1, F.U4, F.U21, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,0	K
93	b/d	Ginekologia i położnictwo 2 ^{GK}	1	2	0	0	0	F.W15, F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18, F.U19, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	1,96	T	Z		DN	2,5	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

94	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym 6	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1	T	Z		0	1,0	K
95	b/d	Przygotowanie do LEKu - Medycyna ratunkowa i intensywna terapia	0	1	0	0	0	F.W6, F.W7, F.W8, F.W12, F.U21, K.1.5, G.U11, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,76	T	Z		DN	1,0	K
96	b/d	Przygotowanie do LEKu - Chirurgia	0	1	0	0	0	F.W1, F.W2, F.W3, F.W4, F.W10, E.U9, E.U19, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,76	T	Z		DN	1,0	K
97	b/d	Przygotowanie do LEKu - Położnictwo i ginekologia	0	1	0	0	0	F.W15, F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18, F.U19, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,76	T	Z		DN	1,0	K
98	b/d	Przygotowanie do LEKu - Psychiatria	0	1	0	0	0	E.W17, E.W18, E.W19, E.W20, E.W21, E.W22, E.W23, E.U7, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,76	T	Z		DN	1,0	K
99	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie intensywnej terapii	0	0	0	0	0	F.W6, F.W7, F.W8, F.U.9, F.U21, F.U.10, F.U.11, F.U.12, D.U.14, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.8, K.1.11,	60	60	2		2	T	Z		0	2,0	K
100	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie ginekologii i położnictwa	0	0	0	0	0	F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18, F.U19, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.8, K.1.11,	60	60	2		2	T	Z		0	2,0	K
101	b/d	Choroby wewnętrzne	0	0	0	0	0	H.U1, H.U.27, H.U.28, H.U.30, H.U.33, H.U.41, H.U.4, H.U.5, H.U.6, H.U.7, H.U.8, H.U.9, H.U.10, H.U.11, H.U.12, H.U.13, H.U.2, H.U.3, H.U.24, H.U.29, K.1.10,	240	400	16	16	10	T	E		DN	16,0	K
102	b/d	Pediatrica	0	0	0	0	0	H.U.26, H.U.29, H.U.30, H.U.34, H.U.35, H.U.41, H.U.2, H.U.4, H.U.5, H.U.24, H.U.36, K.1.10,	120	200	8	8	4,96	T	E		DN	8,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

103	b/d	Medycyna rodzinna	0	0	0	0	0	H.U.25, H.U.27, K.1.9, K.1.10, U.1.9, K.1.11,	60	100	4	4	2,56	T	E		DN	4,0	K
104	b/d	Psychiatria	0	0	0	0	0	H.U.32, H.U.28, K.1.11,	60	100	4	4	2,56	T	E		DN	4,0	K
105	b/d	Chirurgia	0	0	0	0	0	H.U.16, H.U.17, H.U.18, H.U.24, K.1.11,	120	200	8	8	4,96	T	E		DN	8,0	K
106	b/d	Ginekologia i położnictwo	0	0	0	0	0	H.U.41, H.U.31, H.U.23, H.U.24, H.U.43, H.U.44, K.1.11,	60	100	4	4	2,56	T	E		DN	4,0	K
107	b/d	Medycyna ratunkowa	0	0	0	0	0	H.U.36, H.U.17, H.U.18, H.U.19, H.U.22, H.U.14, H.U.24, H.U.27, H.U.38, H.U.39, H.U.40, K.1.6, K.1.7, K.1.8, U.1.9, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	60	100	4	4	2,56	T	E		DN	4,0	K
108																			
109																			
Razem			76	147,7	0	0	15,3		5044	7819	306	278	214,64					234,6	

Razem dla bloków kierunkowych:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZUZ	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s	h	h	Pkt.	Pkt.	Pkt.
76	147,7	0	0	15,3	5044	7819	306	278	234,6

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia²Tradycyjna – T, zdalna – Z³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

4.2 Lista bloków wybieralnych

4.2.1 Lista bloków kształcenia ogólnego

4.2.1.1 Blok: Języki obce

Lp.	Kod przedmiotu / grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu / grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu / grupy przedmiotów	Spo-sób ³ zaliczenia	Kurs/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólno-uczel-niany ⁴	zw. z dział. nauk ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1		4				D.U.6, K.1.9	60	90	3		2,6	T/Z	Z	O		P	KO
2																			
Razem			0	4	0	0	0		60	90	3	0	2,6						

4.2.1.2 Blok: Zajęcia sportowe

min. 0 pkt. ECTS

Lp.	Kod przedmiotu / grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu / grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu / grupy przedmiotów	Spo-sób ³ zaliczenia	Kurs/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólno-uczel-niany ⁴	zw. z dział. nauk ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

1	b/d	Zajęcia sportowe		2				K.1.6	30	0	0		0	T/Z	Z	O		P	KO
2	b/d	Zajęcia sportowe		2				K.1.6	30	0	0		0	T/Z	Z	O		P	KO
Razem			0	4	0	0	0		60	0	0	0	0						

Razem dla bloków kształcenia ogólnego:

łączna liczba godzin					łączna liczba godzin ZZU	łączna liczba godzin CNPS	łączna liczba punktów ECTS	łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s	h	h	Pkt.	Pkt.	Pkt.
0	8	0	0	0	120	90	3	0	2,6

4.2.2 Lista bloków kierunkowych**4.2.2.1 Blok: przedmioty kierunkowe wybieralne**

1A

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczce	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char.	rodzaj ⁷

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia²Tradycyjna – T, zdalna – Z³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelnianny – O⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

																Inian y ⁴		prakt .6	
1	b/d	Zajęcia uzupełniające: Język angielski	0	2	0	0	0	D.U5, D.U6, D.U4, K.1.7,	30	0	0		0	T	Z		0	0,00	K
2	b/d	Zajęcia uzupełniające: Fizyka	0	2	0	0	0	B.W4, B.W5, B.W8, W.1.5, B.U1, B.U2, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	0	0		0	T	Z		0	0,00	K
		Razem	0	4	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0

1B

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczelnian y ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. .6	rodzaj ⁷
1	b/d	Zajęcia uzupełniające: Chemia	0	2	0	0	0	B.W6, B.W9, B.W10, B.U3, B.U4, B.U5, B.U8, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	0	0		0	T	Z		0	0,00	K
		Razem	0	2	0	0	0		30	0	0	0	0						

2A

Lp	Kod przedmiotu/	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łąćzna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Podstawy sztucznej inteligencji	0	2	0	0	0	B.W23, B.W24, B.W26, B.U10, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
2	b/d	Współczesne zastosowania informatyki w medycynie	0	2	0	0	0	W.1.5, B.W23, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
3	b/d	Zaawansowane metody statystyczne w badaniach medycznych	0	2	0	0	0	B.W23, B.W24, B.U10, B.U8, B.U9, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
4	b/d	Lasery i mikroskopowe techniki w badaniach materiałów	0	2	0	0	0	B.W8, B.U11, B.U12, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
5	b/d	Biologia medyczna i genetyka	0	2	0	0	0	B.W26, C.W11, C.W5, B.U11, C.U2, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
6																			
		Razem	0	2	0	0	0		30	50	2	2	1,36						

2B

Lp	Kod przedmiotu/grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin	Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma przedmiotu/grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów
----	----------------------------------	---	--------------------------	---------------------------	---------------	------------------	---	--------------------------------	-----------------------------

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia²Tradycyjna – T, zdalna – Z³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ¹			ogóln ouczel nian y ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt .6	rodz aj ⁷
1	b/d	Optyczne czujniki chemiczne i biosensory	0	2	0	0	0	B.U10, K.1.7,	30	50	2		1,36	T	Z		0	2,0	K
2	b/d	Spektroskopia w biologii i medycynie	0	2	0	0	0	B.W7, B.W23, B.U10, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2		1,36	T	Z		0	2,0	K
3	b/d	Biomedycyna laserowa	0	2	0	0	0	B.U10, K.1.4, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
4	b/d	Biopomiary w nanoskali	0	2	0	0	0	B.W7, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2		1,36	T	Z		0	2,0	K
5	b/d	Inżynieria genetyczna	0	2	0	0	0	C.W1, C.W2, C.W3, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
6																			
		Razem	0	2	0	0	0		30	50	2	0	1,36						

3A

Lp	Kod przedmiotu/	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ¹			ogóln ouczel nian y ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt .6	rodz aj ⁷
1	b/d	Modele matematyczne w biologii i medycynie	0	2	0	0	0	D.W19, B.U10, B.U11, B.U9, B.U8, K.1.7,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

2	b/d	Wirusy jako czynniki terapeutyczne	0	2	0	0	0	C.W11, C.W12, B.U10, C.U6, K.1.5, K.1.7,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
3	b/d	Podstawy chemii medycznej	0	2	0	0	0	A.W4, B.W10, B.W3, B.W9, C.W28, , C.W29, C.W31, C.W33, C.U12, D.U13, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
4	b/d	Organizmy modyfikowane genetycznie (GMO)	0	2	0	0	0	C.W5, C.W33, G.W11, B.U10, K.1.5, K.1.7,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
5	b/d	Analiza środowiskowa, żywności i leków	0	2	0	0	0	C.W39, D.W19, E.W39, G.W19, B.U10, C.U10, K.1.4, K.1.7, D.U12, D.U5,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
6	b/d	Podstawy projektowania leków	0	2	0	0	0	B.W10, B.W26, A.U1, K.1.6, K.1.7,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
7	b/d	Biotechnologia farmaceutyczna	0	2	0	0	0	B.W26, B.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
8	b/d	Podstawy toksykologii	0	2	0	0	0	C.W34, C.W35, C.W36, E.W40, G.W19, C.U6, K.1.5, K.1.7,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
9																			
		Razem	0	2	0	0	0		30	30	1	1	1						

3B

Lp	Kod przedmiotu/	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów	Tygodniowa liczba godzin	Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma przedmiotu/	Sposób	przedmiot/grupa przedmiotów
----	-----------------	------------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------	------------------	-------------------	--------	-----------------------------

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia²Tradycyjna – T, zdalna – Z³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

														grupy przedmiotów ²	zaliczenia ³				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączy	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Inżynieria genetyczna w analityce i diagnostyce	0	2	0	0	0	C.W1, C.W2, C.W9, K.1.5, K.1.7, K.1.9,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
2	b/d	Kultury tkankowe	0	2	0	0	0	B.W18, B.W19, B.W26, C.W17, C.W33, A.U1, B.U3, B.U11, K.1.6, K.1.7, K.1.8,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
3	b/d	Naturalne produkty medyczne	0	2	0	0	0	B.W13, C.W13, B.U10, C.U12, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
4	b/d	Genomika	0	2	0	0	0	B.W12, B.W23, C.W1, C.W9, B.U10, C.U2, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
5	b/d	Parazytologia	0	2	0	0	0	C.W11, C.W16, C.W14, C.W15, C.U5, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
6																			
		Razem	0	2	0	0	0		30	30	1	1	1						

4A

Lp	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Tygodniowa liczba godzin	Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma przedmiotu/grupy	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów
----	----------------	------------------	--------------------------	---------------------------	---------------	------------------	------------------------	--------------------------------	-----------------------------

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia²Tradycyjna – T, zdalna – Z³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

														przedmi otów2					
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ¹			ogóln ouczel nian y ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt aj ⁷	rodz aj ⁷
1	b/d	Psychologia w medycynie	0	2	0	0	0	D.W2, D.W11, D.W13, D.W14, D.W15, D.U2, D.U1, D.U7, D.U11, K.1.2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
2	b/d	Psychologia komunikacji klinicznej	0	2	0	0	0	D.W2, D.W6, D.W7, D.U9, D.U10, D.U11, D.U12, D.U13, D.U14, K.1.2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
3	b/d	Psychologia w chorobach przewlekłych	0	2	0	0	0	D.W2, D.W8, D.W9, D.W10, D.W11, D.U2, D.U3, K.1.2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
7	b/d	Psychologia komunikacji z pacjentem	0	2	0	0	0	D.W2, D.W6, D.W7, D.W11, D.W12, D.W16, D.U1, D.U4, D.U8, D.U9, D.U10, D.U11, D.U12, D.U13, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.5, K.1.6, K.1.10, K.1.11,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
8	b/d	Podstawy psychologii zarządzania dla lekarzy	0	2	0	0	0	D.W2, D.W7, D.W13, D.W14, D.W16, B.U10, D.U2, D.U12,	30	30	1		1	T	Z		0	1,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

9	b/d	Błąd medyczny i przypadki z sali sądowej	0	2	0	0	0	G.W12, G.W16, G.W17, G.U8, K.1.5, K.1.5, K.1.7, G.W20, K.1.8,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
10																			
		Razem	0	2	0	0	0		30	30	1	1	1						

4B

Lp	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łąćzna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Spektroskopia dielektryczna w diagnostyce medycznej	0	2	0	0	0	B.W7, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
2	b/d	Fizyka mózgu	0	2	0	0	0	B.W4, F.W7, F.W8, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2		1	T	Z		0	2,0	K
3	b/d	Metabolomika	0	2	0	0	0	E.W24, B.U3, B.U5, B.U6, B.U9, B.U10, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2		1	T	Z		0	2,0	K
4	b/d	Diagnostyka kliniczna	0	2	0	0	0	A.W4, B.W7, B.W10, B.U10, B.U11, C.U2, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

5	b/d	Enzymy terapeutyczne	0	2	0	0	0	B.W26, B.U10, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
6	b/d	Biotransformacje	0	2	0	0	0	A.W4, B.W26, B.U6, B.U10, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2		1	T	Z		0	2,0	K
7	b/d	Biotechnologia molekularna w diagnostyce medycznej	0	2	0	0	0	B.W17, C.W10, B.U11, K.1.5, K.1.7, C.W43, K.1.8,	30	50	2		1	T	Z		0	2,0	K
8	b/d	Cytometria przepływowa i masowa w nowoczesnej diagnostyce klinicznej	0	2	0	0	0	B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.9, K.1.10,	30	50	2		1	T	Z		0	2,0	K
9	b/d	Enzymologia dla lekarzy	0	2	0	0	0	B.W7, B.W10, B.W17, B.W26, B.U8, B.U9, B.U10, B.U11, K.1.5, K.1.7,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
10	b/d	Podstawy żywienia klinicznego	0	2	0	0	0	E.W1, E.U9, E.U10, K.1.6,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
11	b/d	Nowoczesna diagnostyka obrazowa w chorobach serca	0	2	0	0	0	E.W3, E.U19, K.1.7,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
12	b/d	Praktyczne metody obrazowania w reumatologii	0	2	0	0	0	B.W7, E.W7, E.U10, K.1.8,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,00	K
13	b/d	Intensywna terapia kardiologiczna	0	2	0	0	0	E.W3, E.W7, E.U14, K.1.5, K.1.6,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,00	K
14																			
		Razem	0	2	0	0	0		30	50	2	2	1						

5A

Lp	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Tygodniowa liczba godzin	Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów
----	----------------	------------------	--------------------------	---------------------------	---------------	------------------	--	--------------------------------	-----------------------------

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogóln ouczel nian y ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt . ⁶	rodz aj ⁷
1	b/d	Medycyna 4.0	0	2	0	0	0	B.W26, B.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
2	b/d	Sztuczna inteligencja w medycynie	0	2	0	0	0	B.W26, B.U11, B.U10, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
3	b/d	Nowoczesne technologie w praktyce medycznej	0	2	0	0	0	D.W19, B.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
4	b/d	Mikrosystemy w medycynie	0	2	0	0	0	B.W26, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
5	b/d	Plazma w medycynie	0	2	0	0	0	B.W26, C.W17, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
6	b/d	Wykorzystanie uczenia maszynowego i eksploracji danych w badaniach medycznych	0	2	0	0	0	B.W23, B.U10, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
7	b/d	Biotechnologiczne trendy w rozwoju nauk medycznych	0	2	0	0	0	B.W26, B.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
8																			
		Razem	0	2	0	0	0		30	50	2	2	1,36						

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelnianny – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną działal. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

5B

Lp	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łąćzna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Protetyka słuchu	0	2	0	0	0	F.W10, E.W29, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
2	b/d	Biomateriały	0	2	0	0	0	B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
3	b/d	Biomechanika inżynierska	0	2	0	0	0	B.U11, K.1.1, K.1.5, K.1.7, K.1.6, K.1.8, K.1.10,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
4	b/d	Implanty i sztuczne narządy	0	2	0	0	0	B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
5	b/d	Komputerowe wspomaganie zabiegów chirurgicznych i rehabilitacji	0	2	0	0	0	B.W25, E.W25, F.W4, B.U9, B.U10, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
6	b/d	Ortopedia	0	2	0	0	0	F.W1, F.W2, F.W3, E.U20, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,36	T	Z		DN	2,0	K
7	b/d	Elektrofizjologia - kardiologia	0	2	0	0	0	E.W7, E.U1, E.U9, K.1.11,	30	50	2	2	1,36	T	Z	0	DN	2,0	K
8	b/d	Diagnostyka obrazowa i przygotowanie w planowaniu leczenia mikrochirurgicznego centralnego układu nerwowego	0	2	0	0	0	F.W17, F.W1, K.1.11,	30	50	2	2	1,36	T	Z	0	DN	2,00	K
9	b/d	Podstawy chirurgii plastycznej i rekonstrukcyjnej	0	2	0	0	0	F.W4, F.W1, E.U5, K.1.11,	30	50	2	2	1,36	T	Z	0	DN	2,00	K
		Razem	0	2	0	0	0		30	50	2	2	1,36						

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia²Tradycyjna – T, zdalna – Z³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Razem dla bloków kierunkowych			Tygodniowa liczba godzin					
Tygodniowa liczba godzin, zależna od wybranego bloku wybieralnego			w	ć	l	p	s	
1A		4	0	4	0	0	0	- blok wybieralny na 1 semestrze (I rok)
1B		2	0	2	0	0	0	- blok wybieralny na 2 semestrze (I rok)
2A		2	0	2	0	0	0	- blok wybieralny na 3 semestrze (II rok)
2B		2	0	2	0	0	0	- blok wybieralny na 4 semestrze (II rok)
3A		2	0	2	0	0	0	- blok wybieralny na 5 semestrze (III rok)
3B		2	0	2	0	0	0	- blok wybieralny na 6 semestrze (III rok)
4A		2	0	2	0	0	0	- blok wybieralny na 7 semestrze (IV rok)
4B		2	0	2	0	0	0	- blok wybieralny na 8 semestrze (IV rok)
5A		2	0	2	0	0	0	- blok wybieralny na 9 semestrze (V rok)
5B		2	0	2	0	0	0	- blok wybieralny na 10 semestrze (V rok)
			0	22	0	0	0	

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącznie	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹
60	0	0	0	0
30	0	0	0	0
30	50	2	2	1,36
30	50	2	0	1,36
30	30	1	1	1
30	30	1	1	1
30	30	1	1	1
30	50	2	2	1
30	50	2	2	1,36
30	50	2	2	1,36
330	340	13	11	9,44

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

4.2.2.2 Blok: przedmioty specjalnościowe wybieralne

6A

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu / grupy przedmiotów w2	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączy	zajęć DN ⁵	zajęć BU ¹			ogólny uczelni ⁴	zw. z dział. nauk ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Anestezjologia i intensywna terapia	0	0	0	0	0	H.U37, H.U.31, H.U14, H.U24, H.U38, H.U39, H.U40, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
2	b/d	Choroby zakaźne	0	0	0	0	0	H.U24, H.U.25, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
3	b/d	Dermatologia i wenerologia	0	0	0	0	0	H.U.25, H.U24, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
4	b/d	Geriatrya	0	0	0	0	0	H.U25, H.U24, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
5	b/d	Kardiochirurgia	0	0	0	0	0	H.U.25, H.U.31, H.U24, H.U41, K.1.10, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
6	b/d	Kardiologia	0	0	0	0	0	H.U41, H.U.14, H.U15, H.U23, H.U24, K.1.10, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
7	b/d	Neurochirurgia	0	0	0	0	0	H.U.25, H.U.31, H.U41, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
8	b/d	Neurologia	0	0	0	0	0	H.U.25, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

9	b/d	Okulistyka	0	0	0	0	0	H.U42, H.U.25, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
10	b/d	Onkologia	0	0	0	0	0	H.U33, H.U.25, H.U.31, H.U24, H.U30, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
11	b/d	Ortopedia	0	0	0	0	0	H.U20, H.U.21, H.U23, H.U24, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
12	b/d	Otolaryngologia	0	0	0	0	0	H.U.25, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
13	b/d	Reumatologia	0	0	0	0	0	H.U.25, H.U.31, H.U23, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
14	b/d	Urologia	0	0	0	0	0	H.U10, H.U.31, H.U.25, H.U23, H.U24, H.U41, K.1.11,	180	300	12	12	7,36	T	E		DN	12,0	S
		Razem	0	0	0	0	0		180	300	12	12	7,36						

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagającym bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, s, p)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-a z prowadzoną dział. naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów cząstkowych o charakterze praktycznym

⁷KO – kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

4.3 Blok praktyk (zasady zaliczania praktyki zostały zaopiniowane przez Radę Wydziału)

Zgodnie z obowiązującymi przepisami kształcenie praktyczne na kierunku lekarskim obejmuje odbycie przez studentów praktyk wakacyjnych w sumarycznym wymiarze 20 tygodni. Realizacja obejmuje 600 h praktyk, którym przypisano 20 punktów ECTS.

Umiejętności praktyczne student może nabyć w symulowanych warunkach klinicznych oraz w trakcie zajęć prowadzonych zgodnie z obowiązującym programem nauczania na wcześniejszych latach studiów.

Praktyki zawodowe są realizowane w okresie wakacji (po letniej sesji egzaminacyjnej) i służą osiągnięciu wybranych efektów uczenia się – poszerzenie wiedzy i nabycie umiejętności – zawartych w standardach nauczania.

Praktyki zawodowe obejmują doskonalenie umiejętności zawodowych w wymiarze:

Lp.	Nazwa praktyki wakacyjnej	Rok studiów	Semestr	Liczba godzin	Liczba tygodni
1	Opieka nad chorym (praktyka pielęgniarska)	I	2	120	4
2	Podstawowa opieka zdrowotna (medycyna rodzinna)	II	4	90	3
3	Pomoc doraźna	II	4	30	1
4	Choroby wewnętrzne	III	6	120	4
5	Pediatrica	IV	8	60	2
6	Chirurgia	IV	8	60	2
7	Intensywna terapia	V	10	60	2
8	Ginekologia i położnictwo	V	10	60	2

Przed rozpoczęciem praktyk student ma obowiązek zapoznania się z programem praktyk, a w trakcie praktyki postępować zgodnie ze stosownym *Regulaminem Praktyk*.

Przed rozpoczęciem każdego modułu praktycznego nauczania opiekun modułu zaznajamia studenta z programem zajęć, zakresem zadań i czynności praktycznych oraz sposobem ich wykonywania.

Przebieg praktycznego nauczania dokumentuje *Dziennik Praktyk*, w którym student odnotowuje wykonywane czynności praktyczne oraz nabywane umiejętności. Wykonanie czynności i nabycie umiejętności potwierdza opiekun modułu praktyk.

4.4 Blok praca dyplomowa

Nie dotyczy.

5 Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się

Typ zajęć:	Sposoby weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:
wykład	egzamin, kolokwium, test
ćwiczenia	test, kolokwium, aktywność, ocena rozwiązania zadania, kolokwium praktyczne, ocena umiejętności i kompetencji w oparciu o obserwację studenta w czasie wykonywania zadania na ćwiczeniach
laboratorium	wejściówka, sprawozdanie z laboratorium, prezentacja
seminarium	udział w dyskusji, prezentacja, esej, ocena umiejętności i kompetencji w oparciu o obserwację studenta w czasie wykonywania zadania na ćwiczeniach

6 Zakres egzaminu dyplomowego

Egzamin standaryzowany (*Objective Structured Clinical Examination*, OSCE).

Egzamin OSCE jest wymagany jako forma weryfikacji efektów uczenia się w kategorii umiejętności osiągniętych w trakcie całego okresu studiów i odbywa się na VI roku studiów. Egzamin dyplomowy praktyczny typu OSCE realizowany jest w warunkach symulowanych, co pozwoli na uzyskanie wyników egzaminu porównywalnych pomiędzy poszczególnymi zdającymi poprzez zastosowanie jednolitych wymagań, kryteriów oraz zasad oceniania dla każdego zdającego studenta, opracowanych przez zespół wykładowców kierunku lekarskiego.

Program studiów nie przewiduje zdawania egzaminu dyplomowego. Natomiast jako egzaminy podsumowujące studia traktowane są egzaminy zdawane na VI roku studiów z przedmiotów klinicznych wg poniższej tabeli w zakresie obejmującym całość materiału z poszczególnych przedmiotów:

1. Choroby wewnętrzne
2. Pediatria
3. Medycyna rodzinna
4. Psychiatria

- 5. Chirurgia
- 6. Ginekologia i położnictwo
- 7. Medycyna ratunkowa
- 8. Wybrana specjalność:
 - a) Anestezjologia i intensywna terapia
 - b) Choroby zakaźne
 - c) Dermatologia
 - d) Geriatria
 - e) Kardiochirurgia
 - f) Kardiologia
 - g) Neurochirurgia
 - h) Neurologia
 - i) Okulistyka
 - j) Onkologia
 - k) Ortopedia
 - l) Otolaryngologia
 - m) Urologia
 - n) Reumatologia

7 Wymagania dotyczące terminu zaliczenia określonych przedmiotów/grup przedmiotów lub wszystkich przedmiotów w poszczególnych blokach

Kursy powinny być zaliczane w semestrze, w którym są oferowane, z uwzględnieniem dopuszczalnego deficytu ECTS uprawniającego do wpisu na kolejny semestr, który podano w punkcie 3 w *Planie Studiów*.

8 Plan studiów (załącznik nr 3 do programu studiów)

Zaopiniowane przez właściwy organ uchwałodawczy Samorządu Studenckiego:

Data

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

Data

Podpis Dziekana Wydziału / Dyrektora Filii

Załącznik nr 5 do ZW 77/2023

Załącznik nr 3 do programu studiów

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ:

MEDYCZNY

KIERUNEK STUDIÓW:

LEKARSKI

POZIOM KSZTAŁCENIA:

STUDIA JEDNOLITE MAGISTERSKIE

FORMA STUDIÓW:

stacjonarna

PROFIL:

ogólnoakademicki

SPECJALNOŚĆ:

JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW:

polski

OBOWIAZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA:

2024/2025

PRZEDMIOTY: obowiązkowe (kierunkowe)
obowiązkowy
niespecjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	ONPS	łącna	zajęć DN ⁴	zajęć BU ⁴			ogólnie uczelni- any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Anatomia prawidłowa z elementami anatomii topograficznej 1	1	4	0	0	0	A.W1, A.W3, A.U3, A.U4, W.1.1, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8,	75	125	5	5	3,2	T	Z		DN	4,0	K
2	b/d	Histologia 1	1	2	0	0	0	A.W2, A.W3, A.U1, A.U2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	100	4	4	2,0	T	Z		DN	3,0	K
3	b/d	Biofizyka	2	3	0	0	0	B.W4, B.W5, B.W6, B.W7, B.W8, B.U1, B.U2, B.U9, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	75	150	6	6	3,2	T	E	O	DN	4,0	PD
4	b/d	Biochemia z elementami chemii 1	1	0	2	0	1	B.W1, B.W2, B.W3, B.W9, B.W10, B.W11, B.W13, B.U3, B.U4, B.U5, B.U6, B.U8, B.U9, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	150	6	6	2,6	T/Z	Z	O	DN	3,0	PD
5	b/d	Informatyka medyczna	0	2	0	0	0	B.W23, B.W24, B.W25, B.W26, B.U10, B.U8, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z	O	DN	2,0	KO
6	b/d	Elementy pielęgniarstwa i opieki medycznej. Pierwsza pomoc medyczna	0	1,7	0	0	0	F.W1, F.W9, F.W12, F.U2, F.U3, F.U4, F.U6, F.U7, F.U8, F.U9, F.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	25	50	2	2	1,2	T	Z		DN	2,0	K
7	b/d	Socjologia medycyny	1	0	0	0	1	D.W2, D.W5, D.W7, D.W8, D.W9, D.W10, D.W11, D.U3, D.U12, D.U14, K.1.1, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,4	T/Z	Z	O	DN	1,0	KO
Razem			6	13	2	0	2		340	675	27	27	14,7					19,00	

przedmioty: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)
wybieralny
język obcy
zajęcia sportowe

1		zajęcia sportowe																	
Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁴	zajęc BU ⁴			ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
1	b/d	Język obcy	0	4	0	0	0	D.U6, K1.9,	60	90	3	0	2,6	T	Z	O	0	3,00	KO
2	b/d	Wychowanie fizyczne	0	2	0	0	0	K.1.6,	30	30	0		0	T	Z	O	0	0,00	KO
Razem			0	6	0	0	0		90	120	3	0	2,6					3,00	

przedmioty: wybieralne (kierunkowe)
wybieralny
niespecjalnościowy

1A																			
Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁴	zajęć BU ⁴			ogółno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Zajęcia uzupełniające: Język angielski	0	2	0	0	0	D.U5, D.U6, D.U4, K.1.7,	30	0	0		0	T	Z		0	0,00	K
2	b/d	Zajęcia uzupełniające: Fizyka	0	2	0	0	0	B.W4, B.W5, B.W8, W.1.5, B.U1, B.U2, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	0	0		0	T	Z		0	0,00	K
Razem			0	4	0	0	0		60	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	

przedmioty specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)
obowiązkowy
specjalnościowy

1																				specjalnościowy									
Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów													
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁴	zajęć BU ⁴			ogółno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷										
1																													
		Razem	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0															

przedmioty wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)
wybieralny
specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ²			ogólno uczelni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ³	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin				
w	ć	l	p	s
6	22,7	2	0	2

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ²
490	795	30	27	17,3

Semestr 2

PRZEDMIOTY: obowiązkowe (kierunkowe)

obowiązkowy
niespecjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ²			ogólno uczelni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ³	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
1	b/d	Embriologia	1	0	0	0	0	A.W4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	15	25	1	1	0,8	T/Z	Z		DN	0,0	K
2	b/d	Anatomia prawidłowa z elementami anatomii topograficznej 2	1	5	0	0	0	A.W1, A.W3, A.U3, A.U4, W.1.1, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8,	90	150	6	6	3,9	T	E		DN	5,0	K
3	b/d	Histologia 2	1	2	0	0	0	A.W2, A.W3, A.U1, A.U2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	100	4	4	2,1	T	E		DN	3,0	K
4	b/d	Biochemia z elementami chemii 2	1	0	2	0	0	B.W1, B.W2, B.W3, B.W9, B.W10, B.W11, B.W13, B.U3, B.U4, B.U5, B.U6, B.U8, B.U9, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	100	4	4	2,1	T/Z	E	O	DN	3,0	PD
5	b/d	Genetyka 1	1	0	0	0	0	B.W12, C.W1, C.W2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	15	25	1	1	0,8	T/Z	Z		DN	0,0	K
6	b/d	Biostatystyka	1	2	0	0	0	B.W23, B.W24, B.W25, B.W26, B.U9, B.U10, B.U11, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	75	3	3	2,0	T	Z	O	DN	2,0	PD
7	b/d	Etyka lekarska z elementami profesjonalizmu	1	0	0	0	1	W.1.4, D.W3, D.W15, D.W16, D.W17, D.U1, D.U2, D.U3, D.U4, D.U11, D.U14, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, U.1.6, U.1.9, K.1.11,	30	75	3	3	1,4	T/Z	Z	O	DN	2,0	KO
8	b/d	Język angielski medyczny 1	0	2	0	0	0	D.U5, D.U6, D.U4, K.1.7,	30	60	2		1,4	T	Z		DN	2,0	K
9	b/d	Elementy pielęgniarstwa i opieki medycznej. Pierwsza pomoc medyczna	0	1,7	0	0	0	F.W1, F.W9, FW12, F.U2, F.U3, F.U4, F.U6, F.U7, F.U8, F.U9, F.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, F.W11, K.1.11,	25	50	2	2	1,2	T	Z		DN	2,0	K
10	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie opieki nad chorym	0	0	0	0	0	F.U2, E.U14, E.U15, E.U3, K.1.1, K.1.2, K.1.4, K.1.3, K.1.5,	120	120	4		4,0	T	Z		DN	4,0	K
11																			
		Razem	7	12,7	2	0	1		460	780	30	24	19,5					23,00	

przedmioty: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)

wybieralny
język obcy
zajęcia sportowe

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ²			ogólno uczelni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ³	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
1																			
2	b/d	Wychowanie fizyczne	0	2	0	0	0	K.1.6,	30	30	0		0	T	Z	O	0	0,00	KO
		Razem	0	2	0	0	0		30	30	0	0	0						

przedmioty: wybieralne (kierunkowe)

wybieralny
niespecjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ²			ogólno uczelni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ³	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
1	b/d	Zajęcia uzupełniające: Chemia	0	2	0	0	0	B.W6, B.W9, B.W10, B.U3, B.U4, B.U5, B.U8, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	0	0		0	T	Z		0	0,00	K

Razem	0	2	0	0	0		30	0	0	0	0						
-------	---	---	---	---	---	--	----	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

przedmioty specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)
obowiązkowy
specjalnościowy

2

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ⁴			ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)
wybieralny
specjalnościowy

2

2A

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ⁴			ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin				
w	ć	l	p	s
7	16,7	2	0	1

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ⁴
520	810	30	24	19,52

Semestr 3

PRZEDMIOTY: obowiązkowe (kierunkowe)
obowiązkowy
niespecialnościowy

3

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ⁴			ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej 1	2	3	0	0	0	B.W1, B.W2, B.W15, B.W16, B.W17, B.W18, B.W19, B.W20, B.W21, B.W22, B.U7, B.U12, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	75	125	5	5	3,2	T	Z		DN	3,0	K
2	b/d	Biologia molekularna	1	0	0	0	1	B.W12, B.U10, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, B.W14, K.1.10,	30	50	2	2	1,4	T/Z	E		DN	1,0	K
3	b/d	Genetyka 2	2	2	0	0	0	C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W7, C.W8, C.W9, C.U1, C.U2, C.U3, C.U4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	125	5	5	2,7	T	E		DN	3,0	K
4	b/d	Patomorfologia 1	1	2	0	0	1	C.W22, C.W25, C.W26, C.W27, C.U7, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	125	5	5	2,6	T	Z		DN	3,0	K
5	b/d	Mikrobiologia lekarska 1	1	2	0	0	0	C.W10, C.W11, C.W12, C.W13, C.W14, C.W15, C.W16, C.W17, C.U5, C.U6, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	100	4	4	2,0	T	Z		DN	3,0	K
6	b/d	Immunologia lekarska 1	1	1	0	0	1	C.W16, C.W18, C.W19, C.W20, C.W21, C.W22, C.W23, C.W42, C.W43, C.U7, C.U10, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K
7	b/d	Język angielski medyczny 2	0	2	0	0	0	D.U5, D.U6, D.U4, K.1.7,	30	60	2		1,4	T	Z		0	2,0	K
8	b/d	Propedeutika chorób wewnętrznych	0	2	0	0	0	E.W1, E.W2, E.W7, E.W38, E.U1, E.U3, E.U4, E.U9, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, E.U14, E.U15, E.U16, E.U18, E.U20, E.U23, E.U27, E.U28, E.U29, E.U30, E.U31, K.1.1, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	60	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
		Razem	8	14	0	0	3		375	720	28	26	16,4					19,00	

przedmioty: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)
wybieralny
język obcy
zajęcia sportowe

3

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁵	zajęc BU ⁴			ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷

1																				
2																				
		Razem	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0						

przedmioty: wybieralne (kierunkowe)
wybieralny
niespecjalnościowy

3			2A																
Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁴	zajęc BU ⁴			ogólno-ucelni- any ⁵	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁶
1	b/d	Podstawy sztucznej inteligencji	0	2	0	0	0	B.W23, B.W24, B.W26, B.U10, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
2	b/d	Współczesne zastosowania informatyki w medycynie	0	2	0	0	0	W.1.5, B.W23, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
3	b/d	Zaawansowane metody statystyczne w badaniach medycznych	0	2	0	0	0	B.W23, B.W24, B.U10, B.U8, B.U9, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
4	b/d	Lasery i mikroskopowe techniki w badaniach materiałów	0	2	0	0	0	B.W8, B.U11, B.U12, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
5	b/d	Biologia medyczna i genetyka	0	2	0	0	0	B.W26, C.W11, C.W5, B.U11, C.U2, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
6		Razem	0	2	0	0	0		30	50	2	2	1,4					2,00	

przedmioty specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)
obowiązkowy
specjalnościowy

3 specjalnościowy																			
Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	ONPS	łącna	zajęc DN ⁴	zajęc BU ⁴			ogólno-ucelny ⁵	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁶
1																			
2																			
		Razem	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					

przedmioty wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)
wybieralny
specjalnościowy

2A																			
Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁴	zajęć BU ⁴			ogólno-ucelni- any ⁵	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1																			
		Razem	0	0	0	0	0			0	0	0	0	0					

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin				
w	ć	l	p	s
8	16	0	0	3

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁴	zajęc BU ⁴
405	770	30	28	17,8

Semestr 4

PRZEDMIOTY: obowiązkowe (kierunkowe)
obowiązkowy
niespecjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁴	zajęć BU ⁴			ogólno-ucelni- any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁶
1	b/d	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej 2	1	3	0	0	0	B.W1, B.W2, B.W15, B.W16, B.W17, B.W18, B.W19, B.W20, B.W21, B.W22, B.U7, B.U12, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	100	4	4	2,7	T	E		DN	3,0	K
2	b/d	Cytofizjologia	1	1	0	0	0	B.W15, B.W16, B.W17, B.W18, B.W14, B.U11, D.U5, A.U1, K.1.5, K.1.7, K.1.9, K.1.10,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	1,0	K
3	b/d	Patomorfologia 2	1	2	0	0	1	C.W22, C.W25, C.W26, C.W27, C.U7, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	125	5	5	2,7	T	E		DN	3,0	K
4	b/d	Patofizjologia	1	2	0	0	1	C.W23, C.W24, C.W25, C.W26, C.W27, C.U7, K.12, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8,	60	125	5	5	2,7	T	E		DN	3,0	K

5	b/d	Mikrobiologia lekarska 2	1	1	0	0	0	C.W10, C.W11, C.W12, C.W13, C.W14, C.W15, C.W16, C.W17, C.U5, C.U6, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	30	50	2	2	1,5	T	E		DN	1,0	K
6	b/d	Immunologia lekarska 2	1	1	0	0	0	C.W16, C.W18, C.W19, C.W20, C.W21, C.W22, C.W23, C.W42, C.W43, C.U7, C.U10, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	1,0	K
7	b/d	Język angielski medyczny 3	0	2	0	0	0	D.U5, D.U6, D.U4, K.1.7,	30	60	2		1,4	T	Z		0	2,0	K
8	b/d	Propedeutyka pediatrii	0	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W4, E.W5, E.W6, E.U2, E.U6, E.U8, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, F.W11, K.1.11,	30	60	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
9	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie podstawowej opieki zdrowotnej (medycyna rodzinna)	0	0	0	0	0	E.U5, E.U3, E.U16, F.U3, F.U4, D.W7, D.U10, D.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.4, K.1.5, U.1.1, U.1.2, U.1.8, E.W 38, E.U.18, D.U15, E.U.1,	90	90	3		3,0	T	Z		0	3,0	K
10	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie pomocy doraźnej	0	0	0	0	0	E.U18, E.U3, E.U11, E.U15, F.U6, F.U8, U.1.8, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.5, U.1.5, K.1.11, U.1.8, K.1.8,	30	30	1		1,0	T	Z		0	1,0	K
Razem			6	14	0	0	2		450	740	28	22	19,1					20,00	

przedmioty: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)

wybieralny

język obcy

zajęcia sportowe

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁴	zajęć BU ⁴			ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
1																			
2																			
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty: wybieralne (kierunkowe)

wybieralny

niespecjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁴	zajęć BU ⁴			ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
1	b/d	Optyczne czujniki chemiczne i biosensory	0	2	0	0	0	B.U10, K.1.7,	30	50	2		1,4	T	Z		0	2,0	K
2	b/d	Spektroskopia w biologii i medycynie	0	2	0	0	0	B.W7, B.W23, B.U10, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2		1,4	T	Z		0	2,0	K
3	b/d	Biomedycyna laserowa	0	2	0	0	0	B.U10, K.1.4, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
4	b/d	Biopomiary w nanoskali	0	2	0	0	0	B.W7, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2		1,4	T	Z		0	2,0	K
5	b/d	Inżynieria genetyczna	0	2	0	0	0	C.W1, C.W2, C.W3, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
6																			
Razem			0	2	0	0	0		30	50	2	0	1,4					2,00	

przedmioty specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)

obowiązkowy

specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁴	zajęć BU ⁴			ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
1																			
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)

wybieralny

specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁴	zajęć BU ⁴			ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
1																			
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin

Liczba godzin

Liczba pkt. ECTS

w	ć	l	p	s
6	16	0	0	2

ZZU	CNPS	łączna	zajęc DN ⁶	zajęc BU ⁷
480	790	30	22	20,5

Semestr 5

PRZEDMIOTY: obowiązkowe (kierunkowe)
obowiązkowy
niespecjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęc DN ⁶	zajęc BU ⁷			ogólno-ucelni- any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁸
1	b/d	Farmakologia z toksykologią 1	2	2	0	0	1	C.W28, C.W29, C.W30, C.W31, C.W32, C.W33, C.W34, C.W35, C.W36, C.W37, C.W38, C.W39, E.W8, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U13, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	75	125	5	5	3,2	T	Z		DN	3,0	K
2	b/d	Choroby wewnętrzne - ogólne	1	2	0	0	0	C.W40, E.W7, E.W29, E.W.35, E.U5, E.U1, E.U3, E.U9, E.U10, E.U12, E.U14, E.U15, E.U23, E.U26, E.U30, E.U32, E.U33, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	2,0	T	Z		DN	1,5	K
3	b/d	Choroby wewnętrzne - gastroenterologia	1	1	0	0	0	W.1.2, W.1.3, E.W9, E.W1, E.W7, E.W32, E.W.38, C.W40, E.U1, E.U3, E.U9, E.U7, E.U10, E.U11, E.U12, E.U18, E.U19, E.U20, E.U21, E.U23, E.U26, E.U27, E.U28, K.1.2, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.11,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	1,0	K
4	b/d	Pediatrica ogólna	1	2	0	0	0	E.W1, E.W2, E.W3, E.W4, E.W5, E.U2, E.U6, E.U8, E.U10, E.U12, E.U13, E.U14, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K
5	b/d	Dermatologia i wenerologia	1	1	0	0	1	E.W35, E.W38, E.W3, E.U1, E.U2, E.U9, E.U12, E.U18, E.U19, E.U20, E.U23, E.U25, E.U26, E.U27, E.U28, K.1.1, K.1.2, K.1.11,	45	50	2	2	1,8	T	E		DN	1,0	K
6	b/d	Chirurgia ogólna 1	1	2,3	0	0	0	F.W1, F.W3, F.W13, F.U1, F.U2, F.U3, F.U8, F.U21, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, F.W14, K.1.11,	50	75	3	3	2,2	T	Z		DN	2,5	K
7	b/d	Diagnostyka obrazowa	1	2	0	0	1	F.W17, F.U5, K.1.2, K.1.5, K.1.7, K.1.8, C.W41, K.1.11,	60	75	3	3	2,6	T	E		DN	2,5	K
8	b/d	Medycyna ratunkowa	1	3	0	0	0	D.W3, F.W12, F.W10, F.W9, F.U9, F.U10, F.U11, F.U12, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	60	50	2	2	2,6	T	E		DN	1,5	K
9	b/d	Higiena i epidemiologia	0,7	1,3	0	0	0	G.U1, G.U2, G.U3, G.U4, G.W1, G.W2, G.W3, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,0	T	Z		DN	1,3	K
10	b/d	Zdrowie publiczne	1	0	0	0	0	GW4, GW5, GW6, G.U1, G.U2, G.U3, G.U4, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, D.W20, K.1.11,	15	25	1	1	0,8	T/Z	Z		DN	0,0	K
11	b/d	Język angielski medyczny 4	0	2	0	0	0	D.U5, D.U6, D.U4, K.1.7,	30	60	2		1,4	T	E		0	2,0	K
12	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym 1	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1	T	Z		0	1,0	K
13	b/d	Medycyna oparta na dowodach	0	0	0	0	2	B.W26, D.W19, B.U10, B.U11, D.U4, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	25	1	1	1	T/Z	Z		DN	1,0	K
14																			
		Razem	11	18,7	0	0	5		539	734	29	26	22,6					20,30	

przedmioty: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)
wybieralny
język obcy
zajęcia sportowe

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączna	zajęc DN ⁶	zajęc BU ⁷			ogólno-ucelni- any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁸
1																			
2																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty: wybieralne (kierunkowe)
wybieralny
niespecjalnościowy

5		3A									
				Tygodniowa liczba godzin		Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma	Sposób	przedmiot/grupa przedmiotów	

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)						Symbol efektu uczenia się	ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁶	zajęć BU ⁷	przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	zaliczenia ³	ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
			w	ć	l	p	s												
1	b/d	Modele matematyczne w biologii i medycynie	0	2	0	0	0	D.W19, B.U10, B.U11, B.U9, B.U8, K.1.7,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
2	b/d	Wirusy jako czynniki terapeutyczne	0	2	0	0	0	C.W11, C.W12, B.U10, C.U6, K.1.5, K.1.7,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
3	b/d	Podstawy chemii medycznej	0	2	0	0	0	A.W4, B.W10, B.W3, B.W9, C.W28, C.W29, C.W31, C.W33, C.U12, D.U13, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
4	b/d	Organizmy modyfikowane genetycznie (GMO)	0	2	0	0	0	C.W5, C.W33, G.W11, B.U10, K.1.5, K.1.7,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
5	b/d	Analiza środowiskowa, żywności i leków	0	2	0	0	0	C.W39, D.W19, E.W39, G.W19, B.U10, C.U10, K.1.4, K.1.7, D.U12, D.U5,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
6	b/d	Podstawy projektowania leków	0	2	0	0	0	B.W10, B.W26, A.U1, K.1.6, K.1.7,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
7	b/d	Biotechnologia farmaceutyczna	0	2	0	0	0	B.W26, B.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
8	b/d	Podstawy toksykologii	0	2	0	0	0	C.W34, C.W35, C.W36, E.W40, G.W19, C.U6, K.1.5, K.1.7,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
9		Razem	0	2	0	0	0		30	30	1	1	1				1,00		

przedmioty specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)
obowiązkowy
specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁶	zajęć BU ⁷			ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)
wybieralny
specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁶	zajęć BU ⁷			ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin						
w	ć	l	p	s		
11	20,7	0	0	5		

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁶	zajęć BU ⁷
569	764	30	27	23,6

Semestr 6

PRZEDMIOTY: obowiązkowe (kierunkowe)
obowiązkowy
niespecjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	ogólno uczełni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁶	zajęć BU ⁷						
1	b/d	Farmakologia z toksykologią 2	1	2	0	0	1	C.W28, C.W29, C.W30, C.W31, C.W32, C.W33, C.W34, C.W35, C.W36, C.W37, C.W38, C.W39, E.W8, C.U8, C.U9, C.U10, C.U11, C.U12, C.U13, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	60	100	4	4	2,7	T	E		DN	3,0	K
2	b/d	Diagnostyka laboratoryjna	1	2	0	0	0	E.W33, E.W39, E.W40, E.U19, B.W14, K.1.2, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.11,	45	75	3	3	1,8	T	Z		DN	2,0	K
3	b/d	Choroby wewnętrzne - kardiologia	2	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W7, E.W38, E.U1, E.U3, E.U12, E.U14, E.U16, E.U18, E.U20, E.U23, E.U25, E.U26, E.U27, E.U28, E.U30, E.U31, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	60	100	4	4	2,6	T	Z		DN	2,5	K
4	b/d	Choroby wewnętrzne - pulmonologia	1	2	0	0	0	E.W3, E.W7, E.W33, E.W38, E.U1, E.U3, E.U9, E.U10, E.U12, E.U14, E.U19, E.U16, E.U17, E.U18, E.U20, E.U23, E.U25, E.U26, E.U27, E.U28, E.U30, E.U31, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K
5	b/d	Pediatrica - alergologia i pulmonologia	1	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W4, E.W24, E.U20, E.U2, E.U6, E.U8, E.U19, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K

6	b/d	Chirurgia ogólna 2	1	2	0	0	0,3	F.W1, F.W3, F.U1, F.U2, F.U3, F.U8, F.U21, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	50	75	3	3	2,2	T	Z		DN	2,0	K
7	b/d	Psychologia lekarska	1	0	0	0	1	D.W6, D.W7, D.W8, D.W9, D.W10, D.W11, D.W12, D.W13, D.W14, D.W4, D.W1, D.U8, D.U12, D.U14, D.W3, D.W20, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,4	T/Z	Z		DN	1,0	K
8	b/d	Historia medycyny	1	0	0	0	1	D.W18, D.W19, K.1.5, K.1.7,	30	50	2	2	1,4	T/Z	Z		DN	1,0	K
9	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym 2	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1,0	T	Z		0	1,0	K
10	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie chorób wewnętrznych	0	0	0	0	0	E.U1, E.U3, E.U5, E.U9, E.U10, E.U12, E.U14, E.U15, G.U11, D.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.5, U.1.1, U.1.2, U.1.3, K.1.8,	120	120	4		4,0	T	Z		0	4,0	K
11		Razem	9	12	0	0	3,3		509	744	29	24	20,9					20,50	

przedmioty: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)

wybieralny

język obcy

zajęcia sportowe

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DNF ³	zajęć BU ⁴			ogółem ⁵	s	e	rodzaj ⁶
1																			
2																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty: wybieralne (kierunkowe)

wybieralny

nie specjalnościowy

6	3B																		
Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DNF ³	zajęć BU ⁴			ogółem ⁵	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁶
1	b/d	Inżynieria genetyczna w analityce i diagnostyce	0	2	0	0	0	C.W1, C.W2, C.W9, K.1.5, K.1.7, K.1.9,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
2	b/d	Kultury tkankowe	0	2	0	0	0	B.W18, B.W19, B.W26, C.W17, C.W33, A.U1, B.U3, B.U11, K.1.6, K.1.7, K.1.8,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
3	b/d	Naturalne produkty medyczne	0	2	0	0	0	B.W13, C.W13, B.U10, C.U12, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
4	b/d	Genomika	0	2	0	0	0	B.W12, B.W23, C.W1, C.W9, B.U10, C.U2, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
5	b/d	Parazytologia	0	2	0	0	0	C.W11, C.W16, C.W14, C.W15, C.U5, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
6		Razem	0	2	0	0	0		30	30	1	1	1					1,00	

przedmioty specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)

obowiązkowy

specjalnościowy

6																			
Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DNF ³	zajęć BU ⁴			ogółem ⁵	s	e	rodzaj ⁶
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)

wybieralny

specjalnościowy

6	3B																		
Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DNF ³	zajęć BU ⁴			ogółem ⁵	s	e	rodzaj ⁶
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin, zależna od wybranego bloku wybieralnego

Tygodniowa liczba godzin				
w	ć	l	p	s
9	14	0	0	3,3

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęć DNF ³	zajęć BU ⁴
539	774	30	25	21,9

PRZEDMIOTY: obowiązkowe (kierunkowe)
obowiązkowy
niespecjalnościowy

7

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁴	zajęc BU ⁴			ogólna uczelni ⁵	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
1	b/d	Farmakologia kliniczna	1	0	0	0	1	E.W40, E.W41, E.U19, E.U18, E.U22, E.U25, E.W42, E.W8, G.U11, K.1.2, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.11,	30	30	1	1	1	T/Z	Z		DN	0,5	K
2	b/d	Choroby wewnętrzne - reumatologia	1	1	0	0	0	E.W.3, E.W7, E.W36, E.U1, E.U3, E.U9, E.U10, E.U12, E.U14, E.U19, E.U20, E.U23, E.U25, E.U26, E.U30, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	1,0	K
3	b/d	Choroby wewnętrzne - hematologia	1	2	0	0	0	C.W4, C.W7, C.W9, C.W42, C.W43, E.W.16, E.W7, E.W24, E.W25, E.W26, E.W38, E.W39, E.W42, E.U1, E.U9, E.U12, E.U16, E.U17, E.U18, E.U19, E.U20, E.U23, E.U25, E.U26, E.U27, E.U30, E.U31, E.U32, F.U4, E.U33, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K
4	b/d	Pediatrica - reumatologia	1	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W16, E.W6, E.U2, E.U3, E.U6, E.U8, E.U10, E.U12, E.U14, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K
5	b/d	Choroby zakaźne i pasożytnicze	1	2	0	0	0	E.W31, E.W32, E.W33, E.W34, E.U.1, E.U.3, E.U9, E.U10, E.U12, E.U13, E.U18, E.U28, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,1	T	E		DN	2,0	K
6	b/d	Psychiatria	1	2	0	0	0	E.W17, E.W18, E.W19, E.W20, E.W21, E.W22, E.W23, E.U7, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,1	T	E		DN	2,0	K
7	b/d	Chirurgia naczyniowa	1	2	0	0	0	F.W4, E.U18, F.U1, F.U2, F.U3, F.U8, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K
8	b/d	Ginekologia i położnictwo 1	1	2	0	0	0	F.W15, F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18, F.U19, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K
9	b/d	Okulistyka	1	2	0	0	0	F.W18, F.U20, F.U21, E.U5, E.U6, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	E		DN	2,0	K
10	b/d	Otolaryngologia	1	2	0	0	0	F.W19, E.U6, F.U21, E.U5, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	E		DN	2,0	K
11	b/d	Prawo medyczne	1	0	0	0	0	G.W5, G.W6, G.W7, G.W8, G.W9, G.W10, G.W11, G.W12, G.U5, G.U6, G.U7, G.U8, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	15	25	1	1	0,8	T/Z	Z		DN	0,0	K
12	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym 3	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1,0	T	Z		0	1,00	K
13																			
		Razem	11	17	0	0	1		459	729	29	28	20,1					18,50	

przedmioty: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)
wybieralny
język obcy
zajęcia sportowe

7

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁴	zajęc BU ⁴			ogólna uczelni ⁵	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
1																			
2																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty: wybieralne (kierunkowe)
wybieralny
niespecjalnościowy

7

4A

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁴	zajęc BU ⁴			ogólna uczelni ⁵	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
1	b/d	Psychologia w medycynie	0	2	0	0	0	D.W2, D.W11, D.W13, D.W14, D.W15, D.U2, D.U1, D.U7, D.U11, K.1.2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
2	b/d	Psychologia komunikacji klinicznej	0	2	0	0	0	D.W2, D.W6, D.W7, D.U9, D.U10, D.U11, D.U12, D.U13, D.U14, K.1.2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K

3	b/d	Psychologia w chorobach przewlekłych	0	2	0	0	0	D.W2, D.W8, D.W9, D.W10, D.W11, D.U2, D.U3, K.1.2, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
4	b/d	Psychologia komunikacji z pacjentem	0	2	0	0	0	D.W2, D.W6, D.W7, D.W11, D.W12, D.W16, D.U1, D.U4, D.U8, D.U9, D.U10, D.U11, D.U12, D.U13, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.5, K.1.6, K.1.10, K.1.11,	30	30	1	1	1	T	Z		DN	1,0	K
Razem			0	2	0	0	0		30	30	1	1	1					1,00	

przedmioty specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)

obowiązkowy

specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ³	zajęć BU ⁴			ogólna	s	e	rodzaj ⁷
1																			
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)

wyberalny

specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ³	zajęć BU ⁴			ogólna	s	e	rodzaj ⁷
1																			
Razem			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						

4.1.3.1. przedmioty wybieralne (Praca dyplomowa)

wyberalny

specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ³	zajęć BU ⁴			ogólna	s	e	rodzaj ⁷
1																			
Razem			0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

PD

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin				
w	ć	l	p	s
11	19	0	0	1

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ³	zajęć BU ⁴
489	759	30	29	21,1

Semestr 8

PRZEDMIOTY: obowiązkowe (kierunkowe)

obowiązkowy

niespecialnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ³	zajęć BU ⁴			ogólna uczelni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Choroby wewnętrzne - endokrynologia	1	2	0	0	0	E.W3, E.W7, E.W36, E.U3, E.U1, E.U4, E.U6, E.U9, E.U10, E.U12, E.U19, E.U20, E.U23, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K
2	b/d	Choroby wewnętrzne - angiologia	1	1	0	0	0	E.W3, E.W7, E.W31, E.W36, W.1.2, W.1.3, E.U1, E.U3, E.U9, E.U11, E.U19, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.11,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	1,0	K
3	b/d	Neurologia	2	2,7	0	0	0	E.W3, E.W15, E.W16, F.W20, E.U1, E.U3, E.U5, E.U16, E.U9, E.U10, E.U11, E.U12, E.U19, E.U18, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	70	125	5	5	3,1	T	E		DN	3,0	K
4	b/d	Neonatologia	1	2	0	0	0	E.W3, E.W2, E.W4, E.W5, E.W32, E.W33, E.W36, E.W38, E.U2, E.U6, E.U8, E.U10, E.U12, E.U13, E.U18, E.U19, E.U33, E.U32, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	2,0	T	Z		DN	1,3	K
5	b/d	Chirurgia - torakochirurgia	1	2	0	0	0	F.W1, F.W3, E.W3, E.W7, F.U1, F.U2, F.U3, F.U4, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K
6	b/d	Urologia	1	2	0	0	0	F.W1, F.W2, F.W3, F.W10, F.U21, F.W16, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.5, K.1.6, K.1.10, K.1.1, K.1.11,	45	75	3	3	2,1	T	E		DN	2,0	K

7	b/d	Ortopedia z traumatologią	1	2	0	0	0	F.W1, F.W2, F.U7, F.U8, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.5, K.1.6, K.1.10, K.1.1, K.1.11,	45	75	3	3	2,1	T	E		DN	2,0	K
8	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym 4	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1,0	T	Z		0	1,0	K
9	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie chirurgii	0	0,0	0	0	0	F.U1, F.U4, F.U3, F.U8, F.U5, K.1.2, K.1.3, K.1.5, U.1.1, U.1.2, U.1.5, U.1.8, K.1.11, K.1.8,	60	60	2		2,0	T	Z		0	2,0	K
10	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie pediatrii	0	0	0	0	0	E.U2, E.U6, E.U8, E.U10, E.U19, E.U18, K.1.1, K.1.2, K.1.3, U.1.1, U.1.2, E.U.12, U.1.5, U.1.8, K.1.5,	60	60	2		2,6	T	Z		0	2,0	K
11	b/d	Rehabilitacja	1	2	0	0	0	E.W28, E.W29, E.W30, E.U34, E.U1, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	2,0	T	Z		DN	1,5	K
13																			
		Razem	9	15,7	0	0	0		514	719	28	23	22,1					19,83	

przedmioty: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)

wybieralny

język obcy

zajęcia sportowe

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ⁶			ogólno	s	e	rodzaj ⁷
1																			
2																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty: wybieralne (kierunkowe)

wybieralny

nie specjalnościowy

8	4B																		
Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ⁶			ogólno	zw. z dział. Nauk. ³	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁷
1	b/d	Spektroskopia dielektryczna w diagnostyce medycznej	0	2	0	0	0	B.W7, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
2		Fizyka mózgu	0	2	0	0	0	B.W4, F.W7, F.W8, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2		1	T	Z		0	2,0	K
3		Metabolomika	0	2	0	0	0	E.W24, B.U3, B.U5, B.U6, B.U9, B.U10, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2		1	T	Z		0	2,0	K
4		Diagnostyka kliniczna	0	2	0	0	0	A.W4, B.W7, B.W10, B.U10, B.U11, C.U2, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
5		Enzymy terapeutyczne	0	2	0	0	0	B.W26, B.U10, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
6		Biotransformacje	0	2	0	0	0	A.W4, B.W26, B.U6, B.U10, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2		1	T	Z		0	2,0	K
7		Biotechnologia molekularna w diagnostyce medycznej	0	2	0	0	0	B.W17, C.W10, B.U11, K.1.5, K.1.7, C.W43, K.1.8,	30	50	2		1	T	Z		0	2,0	K
8		Cytometria przepływowa i masowa w nowoczesnej diagnostyce klinicznej	0	2	0	0	0	B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.9, K.1.10,	30	50	2		1	T	Z		0	2,0	K
9		Enzymologia dla lekarzy	0	2	0	0	0	B.W7, B.W10, B.W17, B.W26, B.U8, B.U9, B.U10, B.U11, K.1.5, K.1.7,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
10		Podstawy żywienia klinicznego	0	2	0	0	0	E.W1, E.U9, E.U10, K.1.6,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
11		Nowoczesna diagnostyka obrazowa w chorobach serca	0	2	0	0	0	E.W3, E.U19, K.1.7,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
12		Praktyczne metody obrazowania w reumatologii	0	2	0	0	0	B.W7, E.W7, E.U10, K.1.8,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
13		Intensywna terapia kardiologiczna	0	2	0	0	0	E.W3, E.W7, E.U14, K.1.5, K.1.6,	30	50	2	2	1	T	Z		DN	2,0	K
14																			
		Razem	0	2	0	0	0		30	50	2	2	1					2,00	

przedmioty specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)

obowiązkowy

specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ⁶			ogólno	s	e	rodzaj ⁷
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)

wybieralny

specjalnościowy

8	4B																		
Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ⁶			ogólno	s	e	rodzaj ⁷
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

Tygodniowa liczba godzin				
w	ć	l	p	s
9	17,7	0	0	0

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącзна	zajęć DN ⁵	zajęć BU
544	769	30	25	23,1

PRZEDMIOTY: obowiązkowe (kierunkowe)
obowiązkowy
niespecjalnościowy

lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPIS	łącзна	zajęć DN ⁴	zajęć BU ⁵			ogólne uczełni any ⁶	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷	
1	b/d	Medycyna nuklearna	1	1	0	0	1	F.W17, E.W24, E.W7, C.W41, E.W27, E.U1, E.U3, C.W43, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.7, K.1.11,	45	50	2	2	2,1	T	E		DN	1,0	K	
2	b/d	Kardiologia interwencyjna	1	1	0	0	0	E.W7, E.W3, E.U1, E.U9, E.U3, E.U14, E.U16, E.U19, E.U32, E.U33, E.U18, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.5, K.1.6, K.1.10, K.1.1, K.1.11,	30	60	2	2	1,0	T	Z		DN	1,0	K	
3	b/d	Choroby wewnętrzne - nefrologia z diabetologią	1	2	0	0	0	W.1.2, W.1.3, C.W40, E.W.1, E.W7, E.W36, E.U1, E.U3, E.U9, E.U10, E.U11, E.U20, E.U19, E.U21, E.U23, E.U25, E.U26, E.U18, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K	
4	b/d	Pediatra - kardiologia	1	2	0	0	0	E.W2, E.W3, E.W4, E.W6, E.U2, E.U6, E.U8, E.U10, E.U12, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K	
5	b/d	Medycyna rodzinna	2	3	0	0	0	E.W1, E.W2, E.W3, E.W4, E.W7, E.W5, E.W9, E.W10, E.W11, E.W27, E.W18, D.U3, D.U8, E.U1, E.U2, E.U3, E.U4, E.U5, E.U6, E.U8, E.U9, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13, E.U18, E.U19, E.U20, E.U21, E.U22, E.U23, E.U24, G.U6, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	75	125	5	5	3,2	T	Z		DN	3,5	K	
6	b/d	Chirurgia dziecięca	1	2	0	0	0	F.W2, F.W10, F.W14, E.U2, E.U3, E.U6, E.U10, F.U2, F.U3, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	2,0	T	Z		DN	1,5	K	
7	b/d	Neurochirurgia	1	2	0	0	0	F.W20, F.U21, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	2,0	T	Z		DN	1,5	K	
8	b/d	Transplantologia	1	2	0	0	0,0	F.W21, F.W23, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	2,0	T	Z		DN	1,5	K	
9	b/d	Medycyna sądowa	1	1	0	0	0	G.W13, G.W14, G.W15, G.W16, G.W17, G.W18, G.W20, G.U5, G.U6, G.U7, G.U8, G.U9, K.1.3, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.11,	30	50	2	2	1,5	T	E		DN	1,0	K	
10	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym 5	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1,0	T	Z		0	1,0	K	
11	b/d	Przygotowanie do LEKu - Choroby wewnętrzne	0	2	0	0	0	E.W7, E.U9, E.U4, E.U19, E.U18, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K	
12	b/d	Przygotowanie do LEKu - Pediatra	0	1	0	0	0	E.W3, E.W1, E.W24, E.U9, E.U12, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,8	T	Z		DN	1,0	K	
13	b/d	Przygotowanie do LEKu - Medycyna rodzinna	0	1	0	0	0	E.W7, E.W32, E.W33, E.U9, E.U10, E.W37, E.W21, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,8	T	Z		DN	1,00	K	
		Razem	10	20	0	0	1,0		489	709	28	27	21,5						20,00	

zajęcia sportowe

Lp		Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupę przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
				w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącznie	zajęc DN ¹	zajęc BU ¹			ogólnie	s	a	rodzaj
1																				
2																				
			Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

Wyzierający
nieszczepialnościowy

5A

	Tygodniowa liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma	Sposób	przedmiot/grupa przedmiotów
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin					Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ⁶			ogółno uczelni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Medycyna 4.0	0	2	0	0	0	B.W26, B.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
2	b/d	Sztuczna inteligencja w medycynie	0	2	0	0	0	B.W26, B.U11, B.U10, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
3	b/d	Nowoczesne technologie w praktyce medycznej	0	2	0	0	0	D.W19, B.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
4	b/d	Mikrosystemy w medycynie	0	2	0	0	0	B.W26, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
5	b/d	Plazma w medycynie	0	2	0	0	0	B.W26, C.W17, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
6	b/d	Wykorzystanie uczenia maszynowego i eksploracji danych w badaniach medycznych	0	2	0	0	0	B.W23, B.U10, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
7	b/d	Biotechnologiczne trendy w rozwoju nauk medycznych	0	2	0	0	0	B.W26, B.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
8																			
		Razem	0	2	0	0	0		30	50	2	2	1,4					2,00	

przedmioty specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)
obowiązkowy
specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin					Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ⁶			ogółno uczelni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)
wybieralny
specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin					Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ⁶			ogółno uczelni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin				
w	ć	l	p	s
10	22	0	0	1,0

Liczba godzin				
ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ⁶
519	759	30	29	22,8

Semestr 10

PRZEDMIOTY: obowiązkowe (kierunkowe)
obowiązkowy
niespecjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin					Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ⁵	zajęć BU ⁶			ogółno uczelni any ⁴	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Geriatrya z opieką paliatywną	1	2	0	0	0	E.W10, E.W11, E.W12, E.W13, E.W14, E.U1, E.U3, E.U12, E.U16, E.U17, E.U18, E.U19, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K
2	b/d	Onkologia	1	4	0	0	0	E.W24, E.W38, E.W25, F.W5, C.W41, C.W43, G.W21, U.1.1, U.1.3, U.1.4, U.1.7, G.W22, E.U19, E.U23, E.U25, G.U11, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	75	125	5	5	3,3	T	E		DN	4,0	K
3	b/d	Anestezjologia i intensywna terapia	1	2	0	0	0	F.W3, F.W4, F.W5, F.W6, F.W7, F.W8, F.W9, F.U9, F.U10, F.U11, F.U12, F.U22, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,1	T	E		DN	2,5	K
4	b/d	Chirurgia - kardiochirurgia	1	2	0	0	0	F.W1, F.W3, F.U1, F.U4, F.U21, E.U19, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	50	2	2	2,0	T	Z		DN	1,5	K
5	b/d	Chirurgia onkologiczna	1	2	0	0	0	F.W1, F.W3, F.U1, F.U4, F.U21, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,0	K
6	b/d	Ginekologia i położnictwo 2	1	2	0	0	0	F.W15, F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18, F.U19, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	45	75	3	3	2,0	T	Z		DN	2,5	K
7	b/d	Dyżur na oddziale szpitalnym 6	0	0	0	0	0	E.U1, E.U2, U.1.1, U.1.2, E.U3, U.1.5, U.1.8, G.U10, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.5, K.1.8,	24	24	1		1,0	T	Z		0	1,0	K
8	b/d	Przygotowanie do LEKU - Medycyna ratunkowa i intensywna terapia	0	1	0	0	0	F.W6, F.W7, F.W8, F.W12, F.U21, K.1.5, G.U11, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,8	T	Z		DN	1,0	K

9	b/d	Przygotowanie do LEKu - Chirurgia	0	1	0	0	0	F.W1, F.W2, F.W3, F.W4, F.W10, E.U9, E.U19, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,8	T	Z		DN	1,0	K
10	b/d	Przygotowanie do LEKu - Położnictwo i ginekologia	0	1	0	0	0	F.W15, F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18, F.U19, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,8	T	Z		DN	1,0	K
11	b/d	Przygotowanie do LEKu - Psychiatria	0	1	0	0	0	E.W17, E.W18, E.W19, E.W20, E.W21, E.W22, E.W23, E.U7, K.1.5, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	15	25	1	1	0,8	T	Z		DN	1,0	K
12	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie intensywnej terapii	0	0	0	0	0	F.W6, F.W7, F.W8, F.U.9, F.U21, F.U.10, F.U.11, F.U.12,	60	60	2		2,0	T	Z		0	2,0	K
13	b/d	Praktyka wakacyjna w zakresie ginekologii i położnictwa	0	0	0	0	0	F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18, F.U19, K.1.1, K.1.2, K.1.3, K.1.4, K.1.8, K.1.11,	60	60	2		2,0	T	Z		0	2,0	K
14																			
		Razem	6	18	0	0	0		504	719	28	23	21,3					23,50	

przedmioty: wybieralne (język obcy / zajęcia sportowe)

wybieralny

język obcy

zajęcia sportowe

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ³	zajęć BU ⁴			ogółem	s	e	rodzaj ⁵
1																			
2																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty: wybieralne (kierunkowe)

wybieralny

niespecjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ³	zajęć BU ⁴			ogółem ⁵	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁵	rodzaj ⁶
1	b/d	Protetyka słuchu	0	2	0	0	0	F.W10, E.W29, K.1.5, K.1.6, K.1.7, K.1.8, K.1.9,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
2	b/d	Biomateriały	0	2	0	0	0	B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
3	b/d	Biomechanika inżynierska	0	2	0	0	0	B.U11, K.1.1, K.1.5, K.1.7, K.1.6, K.1.8, K.1.10,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
4	b/d	Implanty i sztuczne narzędzia	0	2	0	0	0	B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
5	b/d	Komputerowe wspomaganie zabiegów chirurgicznych i rehabilitacji	0	2	0	0	0	B.W25, E.W25, F.W4, B.U9, B.U10, B.U11, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
6	b/d	Ortopedia	0	2	0	0	0	F.W1, F.W2, F.W3, E.U20, K.1.5, K.1.7, K.1.8,	30	50	2	2	1,4	T	Z		DN	2,0	K
7	b/d	Elektrofizjologia - kardiologia	0	2	0	0	0	E.W7, E.U1, E.U9, K.1.11,	30	50	2	2	1,4	T	Z	0	DN	2,0	K
8	b/d	Diagnostyka obrazowa i przygotowanie w planowaniu leczenia mikrochirurgicznego centralnego układu nerwowego	0	2	0	0	0	F.W17, F.W1, K.1.11,	30	50	2	2	1,4	T	Z	0	DN	2,0	K
9	b/d	Podstawy chirurgii plastycznej i rekonstrukcyjnej	0	2	0	0	0	F.W4, F.W1, E.U5, K.1.11,	30	50	2	2	1,4	T	Z	0	DN	2,0	K
10																			
		Razem	0	2	0	0	0		30	50	2	2	1,4					2,00	

przedmioty specjalnościowe (specjalność dyplomowania KOS)

obowiązkowy

specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ³	zajęć BU ⁴			ogółem	s	e	rodzaj ⁵
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

przedmioty wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)

wybieralny

specjalnościowy

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/	Sposób zaliczenia	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ³	zajęć BU ⁴			ogółem	s	e	rodzaj ⁵
1																			
		Razem	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0						

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin				
w	ć	l	p	s
6	20	0	0	0

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN ³	zajęć BU ⁴
534	769	30	25	22,7

PRZEDMIOTY: obowiązkowe (kierunkowe)
obowiązkowy
niespecjalnościowy

VI ROK

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁴	zajęc BU ⁵			ogólno uczelni any ⁶	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1	b/d	Choroby wewnętrzne	0	0	0	0	0	H.U.1, H.U.27, H.U.28, H.U.30, H.U.33, H.U.41, H.U.4, H.U.5, H.U.6, H.U.7, H.U.8, H.U.9, H.U.10, H.U.11, H.U.12, H.U.13, H.U.2, H.U.3, H.U.24, H.U.29, K.1.10,	240	400	16	16	10,0	T	E		DN	16,0	K
2	b/d	Pediatra	0	0	0	0	0	H.U.26, H.U.29, H.U.30, H.U.34, H.U.35, H.U.41, H.U.2, H.U.4, H.U.5, H.U.24, H.U.36, K.1.10,	120	200	8	8	5,0	T	E		DN	8,0	K
3	b/d	Medycyna rodzinna	0	0	0	0	0	H.U.25, H.U.27, K.1.9, K.1.10, U.1.9, K.1.11,	60	100	4	4	2,6	T	E		DN	4,0	K
4	b/d	Psychiatria	0	0	0	0	0	H.U.32, H.U.28, K.1.11,	60	100	4	4	2,6	T	E		DN	4,0	K
5	b/d	Chirurgia	0	0	0	0	0	H.U.16, H.U.17, H.U.18, H.U.24, K.1.11,	120	200	8	8	5,0	T	E		DN	8,0	K
6	b/d	Ginekologia i położnictwo	0	0	0	0	0	H.U.41, H.U.31, H.U.23, H.U.24, H.U.43, H.U.44, K.1.11,	60	100	4	4	2,6	T	E		DN	4,0	K
7	b/d	Medycyna ratunkowa	0	0	0	0	0	H.U.36, H.U.17, H.U.18, H.U.19, H.U.22, H.U.14, H.U.24, H.U.27, H.U.38, H.U.39, H.U.40, K.1.6, K.1.7, K.1.8, U.1.9, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	60	100	4	4	2,6	T	E		DN	4,0	K
8		Razem	0	0	0	0	0		720	1200	48	48	30,2					48,00	

przedmioty wybieralne (na specjalności dyplomowania KOS)
wybieralny
specjalnościowy

VI ROK

6A

Lp	Kod przedmiotu/ grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu/grupy przedmiotów (grupe przedmiotów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol efektu uczenia się	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma przedmiotu/ grupy przedmiotów ²	Sposób zaliczenia ³	przedmiot/grupa przedmiotów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc DN ⁴	zajęc BU ⁵			ogólno uczelni any ⁶	zw. z dział. Nauk. ⁵	o char. prakt. ⁶	rodzaj ⁷
1		Anestezjologia i intensywna terapia	0	0	0	0	0	H.U.37, H.U.31, H.U.14, H.U.24, H.U.38, H.U.39, H.U.40, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
2		Choroby zakaźne	0	0	0	0	0	H.U.24, H.U.25, K.1.8, K.1.9, K.1.10, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
3		Dermatologia i wenerologia	0	0	0	0	0	H.U.25, H.U.24, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
4		Geriatra	0	0	0	0	0	H.U.25, H.U.24, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
5		Kardiochirurgia	0	0	0	0	0	H.U.25, H.U.31, H.U.24, H.U.41, K.1.10, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
6		Kardiologia	0	0	0	0	0	H.U.41, H.U.14, H.U.15, H.U.23, H.U.24, K.1.10, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
7		Neurochirurgia	0	0	0	0	0	H.U.25, H.U.31, H.U.41, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S

8	Neurologia	0	0	0	0	0	H.U.25, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
9	Okulistyka	0	0	0	0	0	H.U42, H.U.25, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
10	Onkologia	0	0	0	0	0	H.U33, H.U.25, H.U.31, H.U24, H.U30, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
11	Ortopedia	0	0	0	0	0	H.U20, H.U.21, H.U23, H.U24, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
12	Otolaryngologia	0	0	0	0	0	H.U.25, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
13	Reumatologia	0	0	0	0	0	H.U.25, H.U.31, H.U23, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
14	Urologia	0	0	0	0	0	H.U10, H.U.31, H.U.25, H.U23, H.U24, H.U41, K.1.11,	180	300	12	12	7,4	T	E		DN	12,0	S
15																		
	Razem	0	0	0	0	0		180	300	12	12	7,4					12,00	

Razem w semestrze:

Tygodniowa liczba godzin				
w	c	f	p	s
0	0	0	0	0

Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		
ZZU	CNPS	łącznie	zajęc DN ^a	zajęc BU ^a
900	1500	60	60	37,5

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu/grupy kursów	Nazwy kursów/ grup kursów kończących się egzaminem	Semestr
	1. Biofizyka	1
	1. Anatomia prawidłowa z elementami anatomii topograficznej 2 2. Histologia 2 3. Biochemia z elementami chemii 2	2
	1. Biologia molekularna 2. Genetyka 2	3
	1. Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej 2 2. Patomorfologia 2 3. Patofizjologia 4. Mikrobiologia lekarska 2	4
	1. Dermatologia i wenerologia 2. Diagnostyka obrazowa 3. Medycyna ratunkowa 4. Język angielski medyczny 4	5
	1. Farmakologia z toksykologią	6
	1. Choroby zakaźne i pasożytnicze 2. Psychiatria 3. Okulistyka 4. Otolaryngologia	7
	1. Neurologia 2. Urologia 3. Ortopedia z traumatologią 4. Medycyna nuklearna	8
	1. Medycyna sądowa	9
	1. Onkologia 2. Anestezjologia i intensywna terapia	10
	1. Choroby wewnętrzne 2. Pediatria 3. Medycyna rodzinna 4. Psychiatria 5. Chirurgia	11 i 12

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

	6. Ginekologia i położnictwo 7. Medycyna ratunkowa 8. Wybrana specjalność: 8.1. Kardiochirurgia 8.2. Neurochirurgia 8.3. Neurologia 8.4. Okulistyka 8.5. Ortopedia 8.6. Otolaryngologia 8.7. Urologia 8.8. Kardiologia 8.9. Dermatologia 8.10. Anestezjologia i intensywna terapia 8.11. Onkologia 8.12. Geriatria 8.13. Choroby zakaźne 8.14. Reumatologia	
--	---	--

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	3
2	3
3	3
4	3
5	3
6	3
7	3
8	0
9	0
10	0

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeniowy – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Do końca V roku studiów – przed rozpoczęciem kursów klinicznych na VI roku – muszą być zaliczone wszystkie kursy z lat poprzednich.

Opinia właściwego organu Samorządu Studenckiego

.....
Data

.....
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....
Data

.....
Podpis Dziekana Wydziału / Dyrektora Filii

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeniowy – O

⁵Kurs/ grupa kursów związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Kurs / grupa kursów o charakterze praktycznym – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy
