

**Kierunek lekarski, jednolite studia magisterskie****1. Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się**

Dziedzina nauki	Dyscyplina naukowa	Udział %
Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu	nauki medyczne	100

**2. Opis efektów uczenia się, uwzględniający uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia określone w ustawie o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyki drugiego stopnia określone w przepisach wydanych na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.**

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:

- 1) rozwój, budowę i funkcje organizmu człowieka w warunkach prawidłowych i patologicznych;
- 2) objawy i przebieg chorób;
- 3) sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych stanów chorobowych;
- 4) etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu lekarza oraz zasady promocji zdrowia, a swoją wiedzę opiera na dowodach naukowych;
- 5) metody prowadzenia badań naukowych.

W zakresie umiejętności absolwent potrafi:

- 1) rozpoznać problemy medyczne i określić priorytety w zakresie postępowania lekarskiego;
- 2) rozpoznać stany zagrażające życiu i wymagające natychmiastowej interwencji lekarskiej;
- 3) zaplanować postępowanie diagnostyczne i zinterpretować jego wyniki;
- 4) wdrożyć właściwe i bezpieczne postępowanie terapeutyczne oraz przewidzieć jego skutki;
- 5) planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy;
- 6) inspirować proces uczenia się innych osób;
- 7) komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta oraz przekazać niekorzystne informacje;
- 8) komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą;
- 9) krytycznie oceniać wyniki badań naukowych i odpowiednio uzasadniać stanowisko.

W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

- 1) nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
- 2) kierowania się dobrem pacjenta;
- 3) przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;
- 4) podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;
- 5) dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
- 6) propagowania zachowań prozdrowotnych;
- 7) korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
- 8) formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;
- 9) wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
- 10) formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;

11) przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

Zajęcia służące osiągnięciu efektów uczenia się w grupach zajęć E - nauki kliniczne niezabiegowe i F – nauki kliniczne zabiegowe są prowadzone zgodnie z ramowym programem określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 5 ust. 14 Ustawy z dnia 5 grudnia 1996 r. o zawodach lekarza i lekarza dentysty (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 790).

Symbol efektu uczenia się	Wiedza <i>absolwent zna i rozumie ...</i>	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
WMKL_A.W01	mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w językach polskim i angielskim	P7S_WG
WMKL_A.W02	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyny górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) i czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna)	P7S_WK
WMKL_A.W03	stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami	P7S_WK
WMKL_A.W04	podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	P7S_WG
WMKL_A.W05	mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów	P7S_WG
WMKL_A.W06	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)	P7S_WG
WMKL_B.W01	gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych	P7S_WG
WMKL_B.W02	równowagę kwasowo-zasadową i mechanizm działania buforów oraz ich znaczenie w homeostazie ustrojowej	P7S_WG P7S_WK
WMKL_B.W03	pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana	P7S_WK
WMKL_B.W04	podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_B.W05	prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy i czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi	P7S_WK
WMKL_B.W06	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią	P7S_WK P7S_WG
WMKL_B.W07	fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów	P7S_WG
WMKL_B.W08	fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;	P7S_WG
WMKL_B.W09	fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych, w tym ultradźwięków i naświetlań;	P7S_WG
WMKL_B.W10	budowę prostych związków organicznych wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynów ustrojowych;	P7S_WG
WMKL_B.W11	budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	P7S_WG
WMKL_B.W12	struktury I-, II-, III- i IV-rzędową białek oraz modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;	P7S_WG
WMKL_B.W13	funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;	P7S_WG
WMKL_B.W14	funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe metody stosowane w ich badaniu, procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji oraz degradacji DNA, RNA i białek, a także koncepcje regulacji ekspresji genów;	P7S_WG

WMKL_B.W15	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych	P7S_WG
WMKL_B.W16	profile metaboliczne podstawowych narządów i układów;	P7S_WK
WMKL_B.W17	sposoby komunikacji między komórkami i między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce, a także przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób;	P7S_WK
WMKL_B.W18	procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu;	P7S_WK
WMKL_B.W19	w podstawowym zakresie problematykę komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie;	P7S_WG
WMKL_B.W20.	podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;	P7S_WG
WMKL_B.W21.	czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu krążenia, układu oddechowego, układu pokarmowego, układu moczowego i powłok skórnych oraz zależności istniejące między nimi;	P7S_WG P7S_WK
WMKL_B.W22.	przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn;	P7S_WK
WMKL_B.W23.	mechanizm starzenia się organizmu;	P7S_WG
WMKL_B.W24.	podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym zakresy norm i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;	P7S_WK
WMKL_B.W25.	związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi;	P7S_WK
WMKL_B.W26.	podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;	P7S_WK
WMKL_B.W27.	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P7S_WK
WMKL_B.W28.	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza;	P7S_WK
WMKL_B.W29.	zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	P7S_WK P7S_WG
WMKL_C.W01.	podstawowe pojęcia z zakresu genetyki;	P7S_WG
WMKL_C.W02.	zjawiska sprzężenia i współdziałania genów;	P7S_WG
WMKL_C.W03.	prawidłowy kariotyp człowieka i różne typy determinacji płci;	P7S_WG
WMKL_C.W04.	budowę chromosomów i molekularne podłoże mutagenyzy;	P7S_WG
WMKL_C.W05.	zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech i dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;	P7S_WG
WMKL_C.W06.	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka i konfliktu serologicznego w układzie Rh;	P7S_WG
WMKL_C.W07.	aberracje autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym onkogenezy i nowotworów;	P7S_WG
WMKL_C.W08.	czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;	P7S_WG
WMKL_C.W09.	podstawy diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe;	P7S_WG

WMKL_C.W10	korzyści i zagrożenia wynikające z obecności w ekosystemie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO);	P7S_WG P7S_WK
WMKL_C.W11	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	P7S_WG
WMKL_C.W12	drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;	P7S_WG
WMKL_C.W13	epidemiologię zarażeń wirusami i bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P7S_WG P7S_WK
WMKL_C.W14	wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka;	P7S_WG P7S_WK
WMKL_C.W15	konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;	P7S_WG
WMKL_C.W16	"inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	P7S_WG
WMKL_C.W17	zasadę funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel i podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	P7S_WG
WMKL_C.W18	objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się i patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	P7S_WG
WMKL_C.W19	podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	P7S_WG
WMKL_C.W20	podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;	P7S_WG
WMKL_C.W21	podstawy rozwoju i mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	P7S_WG
WMKL_C.W22	główny układ zgodności tkankowej;	P7S_WG
WMKL_C.W23	typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji;	P7S_WG
WMKL_C.W24	zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;	P7S_WG
WMKL_C.W25	genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;	P7S_WG
WMKL_C.W26	nazewnictwo patomorfologiczne;	P7S_WG
WMKL_C.W27	podstawowe mechanizmy uszkodzania komórek i tkanek;	P7S_WG
WMKL_C.W28	przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;	P7S_WG
WMKL_C.W29	definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej;	P7S_WG
WMKL_C.W30	etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;	P7S_WG
WMKL_C.W31	zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach	P7S_WG
WMKL_C.W32	konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;	P7S_WG
WMKL_C.W33	czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	P7S_WG
WMKL_C.W34	postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej;	P7S_WG
WMKL_C.W35	poszczególne grupy środków leczniczych;	P7S_WG

WMKL_C.W36	główne mechanizmy działania leków i ich przemiany w ustroju zależne od wieku;	P7S_WG
WMKL_C.W37	wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	P7S_WG
WMKL_C.W38	podstawowe zasady farmakoterapii;	P7S_WG
WMKL_C.W39	ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;	P7S_WG
WMKL_C.W40	problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej;	P7S_WG
WMKL_C.W41	wskazania do badań genetycznych przeprowadzanych w celu indywidualizacji farmakoterapii;	P7S_WG
WMKL_C.W42	podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, genowej i celowanej w określonych chorobach;	P7S_WG
WMKL_C.W43	podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej;	P7S_WG
WMKL_C.W44	grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc;	P7S_WG
WMKL_C.W45	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków	P7S_WG
WMKL_C.W46	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach;	P7S_WG
WMKL_C.W47	wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach starzenia się;	P7S_WG
WMKL_C.W48	konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów i ich nadmiaru w organizmie;	P7S_WG
WMKL_C.W49	enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia;	P7S_WG
WMKL_C.W50	konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków i stosowania niebilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania produktów trawienia;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_C.W51	mechanizm działania hormonów	P7S_WG
WMKL_D.W01	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W02	społeczne czynniki wpływające na zachowania w zdrowiu i w chorobie, szczególnie w chorobie przewlekłej;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W03	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W04	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W05	zasady i metody komunikacji z pacjentem i jego rodziną, które służą budowaniu empatycznej, opartej na zaufaniu relacji;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W06	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W08	funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia i społeczną rolę lekarza;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W09	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	P7S_WG
WMKL_D.W10	rolę rodziny pacjenta w procesie leczenia;	P7S_WK

WMKL_D.W11	problematykę adaptacji pacjenta i jego rodziny do choroby jako sytuacji trudnej oraz do związanych z nią wydarzeń, w tym umierania i procesu żałoby rodziny;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W12	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W13	mechanizmy, cele i sposoby leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	P7S_WG
WMKL_D.W14	zasady promocji zdrowia, jej zadania i główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W15	zasady motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W16	główne pojęcia, teorie, zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W17	prawa pacjenta;	P7S_WK
WMKL_D.W18	zasady pracy w zespole;	P7S_WK
WMKL_D.W19	kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_D.W20	historię medycyny, medycynę ludów pierwotnych i najdawniejszych cywilizacji oraz charakterystyczne cechy medycyny średniowiecznej;	P7S_WG
WMKL_D.W21	cechy medycyny nowożytnej i jej najważniejsze odkrycia;	P7S_WG
WMKL_D.W22	proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej - nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;	P7S_WK
WMKL_D.W23	podstawy medycyny opartej na dowodach	P7S_WG
WMKL_E.W01	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W02	zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, w tym karmienia naturalnego, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W03	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób dzieci: 1) krzywicy, tężyczki, drgawek, 2) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wosierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, 3) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego, 4) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, 5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby oraz innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, 6) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,	P7S_WK P7S_WG

	<p>7) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>8) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>10) zespołów genetycznych,</p> <p>11) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, tocznia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p>	
WMKL_E.W04	zagadnienia dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego oraz zaburzeń zachowania - psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W05	podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu;	P7S_WG
WMKL_E.W06	najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci i zasady postępowania w tych stanach;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W07	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań:</p> <p>1) chorób układu krążenia, w tym choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdzia, mięśnia serca, osierdzia, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego - pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</p> <p>2) chorób układu oddechowego, w tym chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,</p> <p>3) chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder oraz guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego - hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności pęcherza moczowego i nerki,</p> <p>6) chorób układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów,</p> <p>7) chorób reumatycznych, w tym chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dna moczanowej,</p> <p>8) chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego,</p>	P7S_WK P7S_WG

	9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo- zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;	
WMKL_E.W08	przebieg i objawy procesu starzenia się oraz zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W09	przyczyny i podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W10	podstawowe zasady farmakoterapii chorób osób w podeszłym wieku;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W11	zagrożenia związane z hospitalizacją osób w podeszłym wieku;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W12	podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W13	podstawowe zespoły objawów neurologicznych;	P7S_WG
WMKL_E.W14	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: 1) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V, 2) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu, 3) padaczce, 4) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych, 5) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych, 6) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona, 7) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym, 8) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej, 9) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W15	podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;	P7S_WG
WMKL_E.W16	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W17	Objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych zaburzeniach psychicznych, w tym: 1) schizofrenii, 2) zaburzeniach afektywnych, 3) zaburzeniach nerwicowych i adaptacyjnych, 4) zaburzeniach odżywiania, 5) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych, 6) zaburzeniach snu;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W18	zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych w psychiatrii, z uwzględnieniem problematyki samobójstw;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W19	specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży oraz w okresie starości;	P7S_WK P7S_WG

WMKL_E.W20	objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W21	problematykę seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W22	przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	P7S_WG
WMKL_E.W23	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W24	podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W25	możliwości współczesnej terapii nowotworów z uwzględnieniem terapii wielomodalnej, perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W26	zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno- leczniczego w najczęściej występujących nowotworach;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W27	A. zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym: 1) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych, 2) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym i w profilaktyce oraz leczeniu odleżyn, 3) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W28	zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W29	zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W30	pojęcie niepełnosprawności i inwalidztwa;	P7S_WG
WMKL_E.W31	rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W32	podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W33	zasady postępowania w przypadku wykrycia choroby zakaźnej;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W34	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, zespole nabytego niedoboru odporności (AIDS), sepsie i zakażeniach szpitalnych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W35	podstawowe cechy, uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób skóry;	P7S_WG
WMKL_E.W36	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W37	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W38	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W39	rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W40	podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;	P7S_WG

WMKL_E.W41	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_E.W42	wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;	P7S_WG
WMKL_E.W43	podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne.	P7S_WG
WMKL_F.W01	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, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_F.W02	wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, oraz wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;	P7S_WG
WMKL_F.W03	zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_F.W04	zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_F.W05	leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_F.W06	wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_F.W07	wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	P7S_WG
WMKL_F.W08	zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_F.W09	funkcje rozrodcze kobiety, zaburzenia z nimi związane i postępowanie diagnostyczne oraz terapeutyczne dotyczące w szczególności: 1) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń, 2) ciąży, 3) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz położu, 4) zapalen i nowotworów w obrębie narządów płciowych, 5) regulacji urodzeń, 6) menopauzy, 7) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_F.W10	problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych, wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_F.W11	zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności: 1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych, 2) okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach, 3) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka,	P7S_WK P7S_WG

	<p>4) podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje,</p> <p>5) grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz ich mechanizm;</p>	
WMKL_F.W12	<p>zagadnienia z zakresu laryngologii, foniatrii i audiologii, w tym:</p> <p>1) przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania i rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani,</p> <p>2) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi,</p> <p>3) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku,</p> <p>4) zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej,</p> <p>5) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu, głosu oraz mowy,</p> <p>6) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;</p>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>
WMKL_F.W13	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie:</p> <p>1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych,</p> <p>2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami,</p> <p>3) urazów czaszkowo-mózgowych,</p> <p>4) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego,</p> <p>5) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego,</p> <p>6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;</p>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>
WMKL_F.W14	<p>w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;</p>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>
WMKL_F.W15	<p>zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;</p>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>
WMKL_F.W16	<p>algorytm postępowania dla poszczególnych stadiów hipotermii przypadkowej oraz hipotermii pourazowej.</p>	<p>P7S_WK</p>
WMKL_G.W01	<p>metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;</p>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>
WMKL_G.W02	<p>sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo- skutkowej;</p>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>
WMKL_G.W03	<p>epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemiologicznego;</p>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>
WMKL_G.W04	<p>pojęcie zdrowia publicznego, jego cele, zadania oraz strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i światowym, a także wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia;</p>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>
WMKL_G.W05	<p>regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;</p>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>
WMKL_G.W06	<p>podstawowe regulacje prawne dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych;</p>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>

WMKL_G.W07	obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_G.W08	regulacje prawne i podstawowe metody dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych, z uwzględnieniem podstawowych metod analizy danych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_G.W09	regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_G.W10	podstawowe regulacje z zakresu prawa farmaceutycznego;	P7S_WG
WMKL_G.W11	regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_G.W12	pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnice między urazem a obrażeniem;	P7S_WG
WMKL_G.W13	podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz sądowno- lekarskiego badania zwłok;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_G.W14	zasady diagnostyki sądowno-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;	P7S_WK
WMKL_G.W15	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych;	P7S_WK
WMKL_G.W16	zasady opiniowania sądowno-lekarskiego dotyczące zdolności do udziału w czynnościach procesowych, skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;	P7S_WG P7S_WK
WMKL_G.W17	pojęcie błędu medycznego, najczęstsze przyczyny błędów medycznych i zasady opiniowania w takich przypadkach;	P7S_WG P7S_WK
WMKL_G.W18	zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych.	P7S_WG
Symbol efektu uczenia się	<b>Umiejętności</b> <i>absolwent potrafi ...</i>	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
WMKL_A.U01	obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji;	P7S_UW
WMKL_A.U02	rozpoznawać w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywać i interpretować ich budowę oraz relacje między budową i funkcją;	P7S_UW
WMKL_A.U03	wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	P7S_UW
WMKL_A.U04	wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa i magnetyczny rezonans jądrowy);	P7S_UW
WMKL_A.U05	posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym	P7S_UW
WMKL_B.U01	wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące, na organizm i jego elementy;	P7S_UW
WMKL_B.U02	oceniać szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosować się do zasad ochrony radiologicznej;	P7S_UW

WMKL_B.U03	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych;	P7S_UW
WMKL_B.U04	obliczać rozpuszczalność związków nieorganicznych, określać chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz jej praktyczne znaczenie dla dietytyki i terapii;	P7S_UW
WMKL_B.U05	określać pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;	P7S_UW
WMKL_B.U06	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	P7S_UW
WMKL_B.U07	wykonywać proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe) i interpretować dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;	P7S_UW
WMKL_B.U08	posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych;	P7S_UW
WMKL_B.U09	obsługiwać proste przyrządy pomiarowe i oceniać dokładność wykonywanych pomiarów;	P7S_UW
WMKL_B.U10	korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi;	P7S_UW
WMKL_B.U11	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne, posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników, interpretować wyniki metaanalizy i przeprowadzać analizę prawdopodobieństwa przeżycia;	P7S_UW
WMKL_B.U12	wyjaśniać różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szeregować je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_B.U13	planować i wykonywać proste badania naukowe oraz interpretować ich wyniki	P7S_UW
WMKL_C.U01	analizować krzyżówki genetyczne i rodowody cech oraz chorób człowieka, a także oceniać ryzyko urodzenia się dziecka z aberracjami chromosomowymi;	P7S_UW
WMKL_C.U02	identyfikować wskazania do wykonania badań prenatalnych;	P7S_UW
WMKL_C.U03	podejmować decyzje o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;	P7S_UW
WMKL_C.U04	wykonywać pomiary morfometryczne, analizować morfogram i zapisywać kariotypy chorób;	P7S_UW
WMKL_C.U05	szacować ryzyko ujawnienia się danej choroby u potomstwa w oparciu o predyspozycje rodzinne i wpływ czynników środowiskowych;	P7S_UW
WMKL_C.U06	oceniać zagrożenia środowiskowe i posługiwać się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych chemicznych) w biosferze;	P7S_UW
WMKL_C.U07	rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych i objawów chorobowych;	P7S_UW
WMKL_C.U08	posługiwać się reakcją antygen - przeciwciało w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych i nowotworowych oraz chorób krwi;	P7S_UW
WMKL_C.U09	przygotowywać preparaty i rozpoznawać patogeny pod mikroskopem;	P7S_UW
WMKL_C.U10	interpretować wyniki badań mikrobiologicznych;	P7S_UW
WMKL_C.U11	powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;	P7S_UW

WMKL_C.U12	analizować zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;	P7S_UW
WMKL_C.U13	wykonywać proste obliczenia farmakokinetyczne;	P7S_UW
WMKL_C.U14	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;	P7S_UW
WMKL_C.U15	projektować schematy racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej;	P7S_UW
WMKL_C.U16	przygotowywać zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych;	P7S_UW
WMKL_C.U17	posługiwać się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	P7S_UW
WMKL_C.U18	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek oraz zapobiegać zatruciom lekami;	P7S_UW
WMKL_C.U19	interpretować wyniki badań toksykologicznych;	P7S_UW
WMKL_C.U20	opisywać zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określać jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania	P7S_UW
WMKL_D.U01	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	P7S_UW
WMKL_D.U02	dostrzegać oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz właściwie na nie reagować	P7S_UW P7S_UK
WMKL_D.U03	wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta	P7S_UW
WMKL_D.U04	budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia	P7S_UW P7S_UO
WMKL_D.U05	przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii oraz rozmawiać z pacjentem o jego sytuacji życiowej	P7S_UK P7S_UO
WMKL_D.U06	informować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych oraz uzyskać jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań	P7S_UK
WMKL_D.U07	angażować pacjenta w proces terapeutyczny	P7S_UK P7S_UO
WMKL_D.U08	przekazać pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	P7S_UW P7S_UK
WMKL_D.U09	udzielać porad w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia	P7S_UW P7S_UK
WMKL_D.U10	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio reagować	P7S_UW P7S_UK
WMKL_D.U11	stosować w podstawowym zakresie psychologiczne interwencje motywujące i wspierające	P7S_UW P7S_UK
WMKL_D.U12	komunikować się ze współpracownikami, udzielając informacji zwrotnej i wsparcia	P7S_UK P7S_UU
WMKL_D.U13	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	P7S_UW P7S_UK
WMKL_D.U14	rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych	P7S_UW P7S_UK
WMKL_D.U15	przestrzegać praw pacjenta;	P7S_UW
WMKL_D.U16	wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;	P7S_UW P7S_UU

WMKL_D.U17	krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_D.U18	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.	P7S_UK
WMKL_E.U01	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_E.U02	przeprowadzać wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_E.U03	przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	P7S_UW
WMKL_E.U04	przeprowadzać badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_E.U05	przeprowadzać badanie psychiatryczne;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_E.U06	przeprowadzać orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_E.U07	oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_E.U08	oceniać stan noworodka w skali Apgar i jego dojrzałość oraz badać odruchy noworodkowe;	P7S_UW
WMKL_E.U09	zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych;	P7S_UW
WMKL_E.U10	oceniać stopień zaawansowania dojrzewania płciowego;	P7S_UW
WMKL_E.U11	przeprowadzać badania bilansowe;	P7S_UW
WMKL_E.U12	przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;	P7S_UW
WMKL_E.U13	oceniać i opisywać stan somatyczny oraz psychiczny pacjenta;	P7S_UW
WMKL_E.U14	rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia;	P7S_UW
WMKL_E.U15	rozpoznawać stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;	P7S_UW
WMKL_E.U16	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_E.U17	przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi;	P7S_UW
WMKL_E.U18	proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;	P7S_UW
WMKL_E.U19	rozpoznawać objawy lekozależności i proponować postępowanie lecznicze;	P7S_UW
WMKL_E.U20	kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_E.U21	rozpoznawać stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;	P7S_UW
WMKL_E.U22	dokonywać oceny funkcjonalnej pacjenta z niepełnosprawnością	P7S_UW
WMKL_E.U23	proponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;	P7S_UW
WMKL_E.U24	interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyżeń od normy;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_E.U25	stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;	P7S_UW
WMKL_E.U26	planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;	P7S_UW P7S_UO

WMKL_E.U27	kwalifikować pacjenta do szczepień;	P7S_UW
WMKL_E.U28	pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;	P7S_UW
WMKL_E.U29	wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne w tym: 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 5) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóściczkowej, 6) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;	P7S_UW P7S_UO
WMKL_E.U30	asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: 1) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, 2) drenażu jamy opłucnowej, 3) nakłuciu worka osierdziowego, 4) nakłuciu jamy otrzewnowej, 5) nakłuciu lędźwiowym, 6) biopsji cienkoigłowej, 7) testach naskórkowych, 8) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki;	P7S_UW P7S_UO
WMKL_E.U31	interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych i krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków;	P7S_UW
WMKL_E.U32	planować konsultacje specjalistyczne;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_E.U33	wdrażać podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;	P7S_UW
WMKL_E.U34	monitorować stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami;	P7S_UW
WMKL_E.U35	oceniać odleżyny i stosować odpowiednie opatrunki;	P7S_UW
WMKL_E.U36	postępować w przypadku urazów (zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać i zszywać ranę);	P7S_UW
WMKL_E.U37	rozpoznać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_E.U38	przewodzić dokumentację medyczną pacjenta.	P7S_UW P7S_UK
WMKL_F.U01	asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolice operowaną;	P7S_UW
WMKL_F.U02	posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;	P7S_UW
WMKL_F.U03	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki;	P7S_UW
WMKL_F.U04	zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;	P7S_UW

WMKL_F.U05	zakładać wklucie obwodowe;	P7S_UW
WMKL_F.U06	badać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy i jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha oraz wykonywać badanie palcem przez odbyt;	P7S_UW
WMKL_F.U07	oceniać wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	P7S_UW
WMKL_F.U08	wykonywać doraźne unieruchomienie kończyny, wybierać rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	P7S_UW
WMKL_F.U09	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne;	P7S_UW
WMKL_F.U10	wykonywać podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udzielać pierwszej pomocy;	P7S_UW
WMKL_F.U11	działać zgodnie z algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;	P7S_UW
WMKL_F.U12	monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_F.U13	rozpoznawać objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy);	P7S_UW
WMKL_F.U14	interpretować wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki i płodu) i wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży;	P7S_UW
WMKL_F.U15	interpretować zapis kardiokografii (KTG);	P7S_UW
WMKL_F.U16	rozpoznawać rozpoczynający się poród i nieprawidłowy czas jego trwania;	P7S_UW
WMKL_F.U17	interpretować objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie położu;	P7S_UW
WMKL_F.U18	ustalać zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_F.U19	przeprowadzać okulistyczne badania przesiewowe;	P7S_UW
WMKL_F.U20	rozpoznawać stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udzielać wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	P7S_UW
WMKL_F.U21	oceniać stan pacjenta nieprzytomnego zgodnie z międzynarodowymi skalami punktowymi;	P7S_UW
WMKL_F.U22	rozpoznawać objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;	P7S_UW
WMKL_F.U23	oceniać wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczyć w jej wykonaniu;	P7S_UW
WMKL_F.U24	asystować przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty);	P7S_UW
WMKL_F.U25	wykonywać podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani;	P7S_UW
WMKL_F.U26	przeprowadzać orientacyjne badanie słuchu.	P7S_UW
WMKL_G.U01	opisywać strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie oceniać problemy zdrowotne populacji;	P7S_UW
WMKL_G.U02	zbierać informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz planować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_G.U03	interpretować miary częstości występowania chorób i niepełnosprawności;	P7S_UW

WMKL_G.U04	oceniać sytuację epidemiologiczną chorób powszechnie występujących w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_G.U05	wyjaśniać osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_G.U06	sporządzać zaświadczenia lekarskie na potrzeby pacjentów, ich rodzin i innych podmiotów;	P7S_UW
WMKL_G.U07	rozpoznawać podczas badania dziecka zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_G.U08	działać w sposób umożliwiający unikanie błędów medycznych;	P7S_UW P7S_UK
WMKL_G.U09	pobierać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczać materiał do badań hemogenetycznych.	P7S_UW
Symbol efektu uczenia się	<b>Kompetencje społeczne</b> <i>absolwent jest gotowy do ...</i>	Odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
WMKL_K01	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	P7S_KR
WMKL_K02	nawiązania i utrzymania głębokiego i pełnego szacunku kontaktu z chorym;	P7S_KO
WMKL_K03	stawiania na pierwszym miejscu dobra chorego;	P7S_KO P7S_KR
WMKL_K04	stałego dokształcania się, mając świadomość własnych ograniczeń i potrzeb edukacyjnych oraz planowania własnej aktywności edukacyjnej;	P7S_KK P7S_KR
WMKL_K05	oceny problemów zdrowotnych populacji uwzględniając modyfikujące czynniki ryzyka takie jak: klęski żywiołowe i konflikty zbrojne	P7S_KK
WMKL_K06	uczestniczenia w programie misji medycznych lub działalności organizacji międzynarodowej;	P7S_KR P7S_KO
WMKL_K07	Uwzględniania w procesie postępowania terapeutycznego subiektywnych potrzeb i oczekiwań pacjenta wynikających z uwarunkowań społeczno-kulturowych, a także szacowania ryzyka epidemiologicznego oraz prawnego związanego z uczestnictwem w działaniach o charakterze cywilnych misji humanitarnych	P7S_KR P7S_KO

### 3.1 Program studiów stacjonarnych

<b>Ogólne informacje o programie</b>	
Klasyfikacja ISCED	0912
Liczba semestrów	12
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	lekarz
Łączna liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów	<b>5837</b> <i>(w tym 600h praktyk)</i>
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	<b>392</b>
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	<b>241</b>
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową	<b>196</b>
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	<b>12</b>
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru	<b>32</b>
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	<b>20</b>
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych	<b>5</b>
Wymogi związane z ukończeniem studiów	Lekarski Egzamin Końcowy
<b>Opis realizacji programu</b>	
Student osiąga szczegółowe efekty uczenia się w ramach grup zajęć: A. Nauki morfologiczne B. Naukowe podstawy medycyny C. Nauki przedkliniczne D. Nauki behawioralne i społeczne z elementami profesjonalizmu E. Nauki kliniczne niezabiegowe F. Nauki kliniczne zabiegowe G. Prawne i organizacyjne aspekty medycyny H. Praktyczne nauczanie kliniczne (30 tygodni) i egzaminy I. Praktyki zawodowe (20 tygodni) W trakcie kształcenia w zakresie nauk klinicznych (grupy zajęć E i F) studentowi zapewnia się bezpośredni dostęp do pacjentów, w tym pacjentów leczonych ambulatoryjnie, z chorobami ostrymi oraz przewlekłymi, które są ujęte w treściach kształcenia. Praktyczne nauczanie kliniczne na VI roku studiów obejmuje zajęcia służące osiągnięciu efektów uczenia się w grupach zajęć E i F, realizowane w formie seminariów i ćwiczeń, w klinikach, oddziałach szpitalnych lub w symulowanych warunkach klinicznych. Praktyki zawodowe są realizowane w okresie wakacji. Praktyki zawodowe służą osiągnięciu wybranych efektów uczenia się. Program praktyk, forma i terminy ich odbywania określony jest w załączniku do programu studiów.	

**3.2 Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia oraz sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia dla STUDIÓW STACJONARNYCH**

Nr semestru	nazwa przedmiotu/moduł kształcenia	język wykładowy	Symbol e efektów uczenia się (należy podać wszystkie EUs, jakie student uzyska po zaliczeniu przedmiotu)	Forma zajęć	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Liczba ECTS	Liczba godzin
<b>Przedmioty obligatoryjne</b>						<b>392</b>	<b>5837</b>
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	polski		wykład	zaliczenie	0	4
1	Przysposobienie biblioteczne	polski		seminarium	zaliczenie	0	2
1	Anatomia	polski	WMKL_A.W01 WMKL_A.W02 WMKL_A.W03 WMKL_A.W04 WMKL_A.W05 WMKL_A.U03 WMKL_A.U04 WMKL_A.U05	wykład	zaliczenie	0	20
				ćwiczenia	zaliczenie	0	80
1	Historia medycyny	polski	WMKL_D.W20 WMKL_D.W21 WMKL_D.W22	wykład	egzamin	1	15
		polski		seminarium	zaliczenie na ocenę	1	15
1	Język łaciński w medycynie	łaciński	WMKL_D.W21	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	2	30
1	Genetyka i cytogenetyka ogólna	polski	WMKL_B.W14 WMKL_C.W1 WMKL_C.W2 WMKL_C.W3 WMKL_C.W4 WMKL_C.W5 WMKL_C.W6 WMKL_C.W7 WMKL_C.W8 WMKL_C.W9 WMKL_C.W10 WMKL_C.W41 WMKL_E.W37 WMKL_C.U1 WMKL_C.U2	wykład	egzamin	3	30
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	2	30
1	Podstawy biologii molekularnej	polski	WMKL_B.W01 WMKL_B.W02	wykład	egzamin	2	15
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	3	45

1	Biofizyka	polski	WMKL_B.W05 WMKL_B.W06 WMKL_B.W07 WMKL_B.W08 WMKL_B.W09	wykład	egzamin	1,5	15
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	2,5	30
1	Ochrona własności intelektualnej	polski	WMKL_G.W11 WMKL_D.U17 WMKL_B.W29	wykład	zaliczenie na ocenę	1	4
1	Wyszukiwanie, ocena i interpretacja wyników badań naukowych	polski	WMKL_B.W34 WMKL_B.U11 WMKL_B.U13 WMKL_B.U14 WMKL_C.U17 WMKL_D.W20 WMKL_D.U17 WMKL_K.04	wykład	egzamin	2	10
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	1	20
2	Anatomia	polski	WMKL_A.W01 WMKL_A.W02 WMKL_A.W03 WMKL_A.W04 WMKL_A.W05 WMKL_A.U03 WMKL_A.U04 WMKL_A.U05	wykład	egzamin	4	20
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	16	80
2	Immunologia ogólna	polski	WMKL_B.W17 WMKL_B.W18 WMKL_C.W23 WMKL_C.W24 WMKL_C.W25	wykład	egzamin	3	30
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	2	30
2	Parazytologia ogólna	polski	WMKL_C.W16 WMKL_C.W17 WMKL_C.W19 WMKL_C.U07 WMKL_C.U08 WMKL_C.U09	wykład	egzamin	1	15
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	1	30
2	Cytofizjologia	polski	WMKL_B.W19	wykład	egzamin	1	10
				seminarium	zaliczenie na ocenę	2	20
2	Mikrobiologia ogólna (z elementami mikrobiologii molekularnej)	polski	WMKL_B.W01 WMKL_B.W02 WMKL_B.W03 WMKL_B.W11 WMKL_C.W14 WMKL_C.U10	wykład	egzamin	3	30
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	2	30

2	Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa	polski	WMKL_F.U07 WMKL_F.U08 WMKL_F.U09 WMKL_F.U10 WMKL_F.U11 WMKL_F.U12 WMKL_C.W18 WMKL_C.W21 WMKL_C.W29 WMKL_C.W38 WMKL_E.U07 WMKL_E.U30 WMKL_F.W08 WMKL_F.U07 WMKL_F.U08 WMKL_F.U09 WMKL_F.U10 WMKL_F.U11 WMKL_F.U12 WMKL_G.U.06	wykład	egzamin	1	15
				seminarium	zaliczenie	0,5	5
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	1,5	25
2	Język obcy nowożytny	angielski	WMKL_D.U18	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	2	30
2	Praktyki zawodowe	polski	Efekty uczenia się zgodne z programem praktyk	PR	zaliczenie	4	120
<b>Łącznie po 1 roku</b>						<b>66</b>	<b>855</b>
3	Informatyka medyczna	polski	WMKL_B.W24 WMKL_B.W26 WMKL_B.W27 WMKL_B.W28 WMKL_B.U10 WMKL_B.U11 WMKL_B.U12 WMKL_E.W42	wykład	egzamin	1	15
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	1	15
3	Epidemiologia ogólna	polski	WMKL_G.W01 WMKL_G.W02 WMKL_G.W03 WMKL_E.W01	wykład	zaliczenie na ocenę	1	10
				seminarium	zaliczenie na ocenę	0	5
3	Fizjologia i podstawy patofizjologii	polski	WMKL_B.W01 WMKL_B.W16 WMKL_B.W20 WMKL_B.W21 WMKL_B.W22 WMKL_B.W23 WMKL_C.U20	wykład	zaliczenie	0	30
				seminarium	zaliczenie	0	10
				ćwiczenia	zaliczenie	0	45
3	Psychologia medyczna	polski	WMKL_D.W06 WMKL_D.W12 WMKL_D.W15 WMKL_D.W18 WMKL_D.W19 WMKL_D.U02 WMKL_D.U10 WMKL_D.U11 WMKL_D.U12	seminarium	zaliczenie na ocenę	1	30
3	Dietetyka i medycyna prewencyjna	polski	WMKL_C.W10 WMKL_C.W15 WMKL_C.W48 WMKL_C.W49 WMKL_C.W50 WMKL_E.U25 WMKL_E.U25	wykład	zaliczenie na ocenę	1	15
				seminarium	zaliczenie na ocenę	1	15

3	Histologia z embriologią	polski	WMKL_A.W01 WMKL_A.W06 WMKL_A.U01 WMKL_A.U02	wykład	zaliczenie	0	5
				seminarium	zaliczenie	0	15
				ćwiczenia	zaliczenie	0	30
3	Biochemia z elementami chemii	polski	WMKL_B.W01 WMKL_B.W04 WMKL_B.W05 WMKL_B.W10 WMKL_B.U03 WMKL_A.U04 WMKL_B.U05 WMKL_A.U06	wykład	egzamin	4	15
				seminarium	zaliczenie na ocenę	5	30
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	5	30
3	Komunikacja lekarz - pacjent	polski	WMKL_D.W01 WMKL_D.W03 WMKL_D.W05 WMKL_D.W06 WMKL_D.U01 WMKL_D.U04 WMKL_D.U05 WMKL_D.U06 WMKL_D.U08 WMKL_D.U09 WMKL_E.U01	seminarium	zaliczenie na ocenę	1	15
3	Język obcy nowożytny	angielski	WMKL_D.U18	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	2	30
4	Biochemia z elementami chemii	polski	WMKL_B.W03 WMKL_B.W04 WMKL_B.U03 WMKL_A.U04 WMKL_B.U05 WMKL_A.U06	wykład	egzamin	2	15
				seminarium	zaliczenie na ocenę	4	30
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	4	30
4	Fizjologia i podstawy patofizjologii	polski	WMKL_B.W01 WMKL_B.W20 WMKL_B.W21 WMKL_B.W22 WMKL_B.W23 WMKL_C.W51 WMKL_C.U20	wykład	egzamin	4	30
				seminarium	zaliczenie na ocenę	4	10
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	6	45
4	Etyka medyczna	polski	WMKL_D.W11 WMKL_D.W16 WMKL_D.U13 WMKL_D.U14 WMKL_K.02 WMKL_K.03 WMKL_K.04	wykład	zaliczenie na ocenę	0,5	15
				seminarium	zaliczenie na ocenę	0,5	15
4	Histologia z embriologią	polski	WMKL_A.W01 WMKL_A.W05 WMKL_A.U01 WMKL_A.U02	wykład	egzamin	1	5
				seminarium	zaliczenie na ocenę	1	15
				ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	3	30

4	Język obcy nowożytny	angielski	WMKL_D.U18	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	2	30
4	Wychowanie fizyczne	polski		ćwiczenia	zaliczenie	0	30
4	Praktyki zawodowe	polski	Efekty uczenia się zgodne z programem praktyk	praktyki	zaliczenie	4	120
<b>Łącznie po 2 roku</b>						<b>59</b>	<b>780</b>
5	Patofizjologia	polski	WMKL_B.W25, WMKL_C.W27, WMKL_C.W28, WMKL_C.W29, WMKL_C.W30, WMKL_C.W33, WMKL_C.W34, WMKL_C.W48, WMKL_C.W50, WMKL_D.W12, WMKL_C.U12, WMKL_C.U20	wykłady, seminaria	egzamin	4	51
5	Pediatrya	polski	WMKL_E.W2, WMKL_E.W3, WMKL_E.W4, WMKL_E.W6, WMKL_E.U2, WMKL_E.U4, WMKL_E.U7, WMKL_E.U8, WMKL_E.U9, WMKL_E.U10, WMKL_E.U11, WMKL_E.U13, WMKL_E.U14, WMKL_E.U16, WMKL_E.U27	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	4,5	72
5	Immunologia kliniczna	polski	WMKL_C.W6, WMKL_C.W20-C.W24, WMKL_C.W26, WMKL_C.W27, WMKL_C.U8	seminaria, ćwiczenia	egzamin	1	20
5,6	Biostatystyka z elementami informatyki	polski	WMKL_B.W26, WMKL_B.W27, WMKL_B.W28, WMKL_B.W29, WMKL_B.U10, WMKL_B.U11, WMKL_B.U12, WMKL_B.U13	seminaria, ćwiczenia	egzamin	4,5	60
5	Socjologia medycyny	polski	WMKL_D.W1, WMKL_D.W2, WMKL_D.W3, WMKL_D.W4 WMKL_D.W7 WMKL_D.W08 WMKL_D.W10 WMKL_D.W19 WMKL_D.U01 WMKL_D.U03 WMKL_D.U10	seminaria	zaliczenie na ocenę	1	15
5	Zdrowie publiczne	polski	WMKL_G.W4, WMKL_G.U1, WMKL_G.U2, WMKL_G.U6	wykłady seminaria	zaliczenie na ocenę	1,5	23
6	Patomorfologia	polski	WMKL_C.W26, WMKL_C.W31, WMKL_C.W32	wykłady, seminaria, ćwiczenia	zaliczenie	0	95
6	Propedeutyka chorób wewnętrznych	polski	WMKL_E.W7, WMKL_E.U1 WMKL_E.U2 WMKL_E.U3 WMKL_E.U4, WMKL_E.U6, WMKL_E.U29, WMKL_E.U32	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	6,5	100

5,6	Farmakologia z toksykologią	polski	WMKL_C.W11, WMKL_C.W35, WMKL_C.W36, WMKL_C.W37, WMKL_C.W38, WMKL_C.W39 WMKL_C.W40 WMKL_C.W41, WMKL_C.W43 WMKL_C.W44 WMKL_C.W45 WMKL_C.W46, WMKL_C.U13, WMKL_C.U14, WMKL_C.U15, WMKL_C.U16 WMKL_C.U17, WMKL_C.U18, , WMKL_E.U33, WMKL_E.U34, WMKL_E.W42, WMKL_E.W43	wykłady, seminaria, ćwiczenia	egzamin	7,5	100
5,6	Diagnostyka obrazowa	polski	WMKL_A.U04, WMKL_F.W10, WMKL_F.U7,	seminaria, ćwiczenia	egzamin	6	90
6	Genetyka kliniczna	polski	WMKL_B.W12 WMKL_B.W13 WMKL_B.W14 WMKL_B.W15 WMKL_C.W06 WMKL_C.W07 WMKL_C.W08 WMKL_C.W09 WMKL_C.W22 WMKL_C.W42 WMKL_C.U01 WMKL_C.U02 WMKL_C.U03 WMKL_C.U04 WMKL_C.U05 WMKL_C.U06 WMKL_E.W37	seminaria, ćwiczenia	egzamin	1	20
5,6	Przedmioty do wyboru (fakultety)*	polski	według karty przedmiotu	seminarium	zaliczenie na ocenę	6	90
6	Praktyki zawodowe	polski	WMKL_E.W1, WMKL_E.W11, WMKL_E.W39, WMKL_E.W40, WMKL_E.W7, WMKL_E.U1, WMKL_E.U3, WMKL_E.U12, WMKL_E.U16, WMKL_E.U24, WMKL_E.U28, WMKL_E.U29, WMKL_E.U38, WMKL_D.W5, WMKL_D.W18, WMKL_D.U13, WMKL_D.U15, WMKL_D.U16	praktyki	zaliczenie na ocenę	4	120
<b>Łącznie na 3 roku</b>						<b>47,5</b>	<b>856</b>

7	Mikrobiologia kliniczna	polski	WMKL_C.W12 WMKL_C.W23, WMKL_C.W24, WMKL_C.W25, WMKL_C.W23, WMKL_C.W33	seminarium, ćwiczenia	egzamin	1	20
7	Patomorfologia	polski	WMKL_C.W26, WMKL_C.W31, WMKL_C.W32	wykłady, seminaria, ćwiczenia	egzamin	16,5	95
7	Pediatrica	polski	WMKL_E.W1 - E.W4, WMKL_E.W6, WMKL_E.W34, WMKL_E.W37, WMKL_E.U2, WMKL_E.U4, WMKL_E.U7 - E.U14, WMKL_E.U16-E.U18, WMKL_E.U21, WMKL_E.U25, WMKL_E.U27, WMKL_E.U29, WMKL_E.U29, WMKL_E.U30, WMKL_E.U32, WMKL_E.U38	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	4	65
7	Dermatologia	polski	WMKL_E.W35, WMKL_E.W36	seminaria, ćwiczenia	egzamin	5,5	86
7	Diagnostyka laboratoryjna	polski	WMKL_B.U9, WMKL_C.U11, WMKL_C.U19, WMKL_E.W39, WMKL_E.W40, WMKL_E.W41, WMKL_E.U24	seminaria, ćwiczenia	egzamin	2,5	40
7	Higiena z epidemiologią	polski	WMKL_C.W13, WMKL_G.U4, WMKL_G.U2, WMKL_C.W15, WMKL_C.W20, WMKL_F.U3, wmkL_G.W01, WMKL_G.W02, WMKL_G.W03	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	2	26
7	Geriatrics	polski	WMKL_B.W23., WMKL_C.W48, WMKL_C.W50, WMKL_E.W1, WMKL_E.W7, WMKL_E.W8, WMKL_E.W9, WMKL_E.W10, WMKL_E.W11, WMKL_E.W12, WMKL_E.W13, WMKL_E.W14, WMKL_E.W29, WMKL_E.W41, WMKL_E.W42, WMKL_D.W1, WMKL_D.W3, WMKL_D.W4, WMKL_D.W6, WMKL_E.U1, WMKL_E.U3, WMKL_E.U7, WMKL_E.U13, WMKL_E.U16, WMKL_E.U17, WMKL_E.U18, WMKL_E.U20, WMKL_E.U21, WMKL_E.U22, WMKL_E.U23, WMKL_E.U24, WMKL_E.U25, WMKL_E.U29, WMKL_E.U32, WMKL_E.U35, WMKL_E.U37, WMKL_E.U38, WMKL_G.U1, WMKL_G.U2	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	1	22

7	Chirurgia dziecięca	polski	WMKL_F.W1, WMKL_F.W2, WMKL_F.W3, WMKL_F.W5, WMKL_F.W10, WMKL_F.U1, WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_F.U4, WMKL_F.U7, WMKL_F.U8.	seminaria, ćwiczenia	egzamin	2	30
7	Dietetyka	polski	WMKL_C.W45, WMKL_C.W48 WMKL_C.W50 WMKL_E.W02 WMKL_E.U25	wykłady, ćwiczenia	egzamin	2,5	40
7	Farmakologia kliniczna	polski	WMKL_C.W36, WMKL_C.W37, WMKL_C.W38, WMKL_E.W29, WMKL_E.W42, WMKL_E.W43, WMKL_G.W10, WMKL_E.U16, WMKL_E.U17, WMKL_E.U18, WMKL_E.U19, WMKL_E.U31, WMKL_E.U33, WMKL_E.U34, WMKL_E.W10	wykłady, ćwiczenia	egzamin	3	50
8	Medycyna rodzinna	polski	WMKL_E.W3, WMKL_E.W4, WMKL_E.W7	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	1	22
8	Choroby wewnętrzne	polski	WMKL_C.W34 WMKL_C.U11 WMKL_E.W1 WMKL_E.W7, WMKL_E.U1 WMKL_E.U3 WMKL_E.U7 WMKL_E.U12 WMKL_E.U13 WMKL_E.U14 WMKL_E.U15 WMKL_E.U16 WMKL_E.U20 WMKL_E.U24 WMKL_E.U29 WMKL_E.U30 WMKL_E.U32	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	6,5	100
8	Chirurgia ogólna	polski	WMKL_F.W1, WMKL_F.W3, WMKL_F.W5, WMKL_F.U1, WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_F.U4, WMKL_F.U9	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	7	105
8	Choroby zakaźne	polski	WMKL_E.W33, WMKL_E.W34, WMKL_E.U16, WMKL_E.U26	seminaria, ćwiczenia	egzamin	6,5	100
8	Okulistyka	polski	WMKL_F.W11, WMKL_F.W3 , WMKL_F.W10 pkt 3, WMKL_F.W14 , WMKL_F.W13 pkt 3, WMKL_F.U20, WMKL_F.U19 , WMKL_F.U3	seminaria, ćwiczenia	egzamin	4	60
8	Otolaryngologia	polski	WMKL_F.W1.3, WMKL_F.W3, WMKL_F.W10.1, WMKL_F.W12, WMKL_F.U1, WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_F.U4, WMKL_F.U9, WMKL_F.U25, WMKL_F.U26, WMKL_E.U6	seminaria, ćwiczenia	egzamin	2	30

8	Ginekologia i położnictwo	polski	WMKL_A.W6, WMKL_B.W22, WMKL_C.W3, WMKL_C.W6, WMKL_C.W38, WMKL_C.W51, WMKL_D.W14, WMKL_E.W5, WMKL_E.W21, WMKL_E.W36, WMKL_F.W3, WMKL_F.W9, WMKL_B.U10, WMKL_C.U2, WMKL_C.U17, WMKL_D.U4, WMKL_D.U5, WMKL_D.U12, WMKL_D.U13, WMKL_U15, WMKL_D.U16, WMKL_E.U28, WMKL_E.U29 pkt 2, WMKL_E.U32, WMKL_E.U38, WMKL_F.U3, WMKL_F.U13, WMKL_F.U14, WMKL_F.U15, WMKL_F.U16, WMKL_F.U17, WMKL_F.U18,	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	7	105
7,8	Przedmioty do wyboru (fakultety)*	polski	według karty przedmiotu	seminaria	zaliczenie na ocenę	6	90
8	Praktyki zawodowe	polski	WMKL_E.W11, WMKL_E.W37, WMKL_E.W38, WMKL_F.W1, WMKL_F.W4, WMKL_G.W6, WMKL_G.W12, WMKL_E.U1, WMKL_E.U3, WMKL_E.U7, WMKL_E.U16, WMKL_E.U24, WMKL_E.U28, WMKL_E.U29, WMKL_E.U32, WMKL_E.U38, WMKL_F.U1, WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_F.U4, WMKL_F.U6, WMKL_D.W13, WMKL_D.W15, WMKL_D.U12, WMKL_D.U14, WMKL_D.U15, WMKL_D.U16, WMKL_E.W1, WMKL_E.W2, WMKL_E.W3, WMKL_E.U2, WMKL_E.U4, WMKL_E.U10, WMKL_E.U12	praktyki	zaliczenie na ocenę	4	120
<b>Łącznie na 4 roku</b>						<b>84</b>	<b>1206</b>

9	Psychologia lekarska	polski	WMKL_D.W06, WMKL_D.W12, WMKL_D.W15, WMKL_D.W18, WMKL_D.W19, WMKL_D.U02, WMKL_D.U10, WMKL_D.U11, WMKL_D.U12	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	1,5	25
9	Choroby wewnętrzne	polski	WMKL_C.W34 WMKL_C.U11 WMKL_E.W1 WMKL_E.W7, WMKL_E.U1 WMKL_E.U3 WMKL_E.U7 WMKL_E.U12 WMKL_E.U13 WMKL_E.U14 WMKL_E.U15 WMKL_E.U16 WMKL_E.U20 WMKL_E.U24 WMKL_E.U29 WMKL_E.U30 WMKL_E.U32	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	6,5	100
9	Neurologia	polski	WMKL_E.W1, WMKL_E.W13, WMKL_E.W14, WMKL_E.W42 WMKL_E.U1, WMKL_E.U3, WMKL_E.U7, WMKL_E.U12, WMKL_E.U14, WMKL_E.U15, WMKL_E.U16, WMKL_E.U20, WMKL_E.U21,	seminaria, ćwiczenia	egzamin	6,5	100
9	Onkologia	polski	WMKL_E.W25, WMKL_E.W27, WMKL_E.W28, WMKL_E.U24, WMKL_E.U30 pkt 5	seminaria, ćwiczenia	egzamin	3,5	56
9	Rehabilitacja	polski	WMKL_E.W30, WMKL_E.W31, WMKL_E.U22, WMKL_E.U23	seminaria, ćwiczenia	egzamin	1,5	26
9	Prawo medyczne	polski	WMKL_D.W17, WMKL_G.W05, WMKL_G.W07, WMKL_G.W08, WMKL_G.W09, WMKL_G.U7, WMKL_G.U8	wykłady, semina	egzamin	2	31
9	Anestezjologia i intensywne terapie	polski	WMKL_E.W6, WMKL_E.W29, WMKL_E.W41, WMKL_F.W4, WMKL_ F.W5, WMKL_F.W6, WMKL_F.W7, WMKL_F.W15, WMKL_C.W29, WMKL_E.U13, WMKL_E.U16, WMKL_E.U18 WMKL_E.U21, WMKL_E.U24, WMKL_E.U25, WMKL_E.U29, WMKL_E.U32, WMKL_E.U33, WMKL_E.U34, WMKL_E.U37, WMKL_E.U38, WMKL_F.U5, WMKL_F.U10, WMKL_F.U11 WMKL_F.U12, WMKL_F.U21	seminaria, ćwiczenia	egzamin	3	50

9	Ortopedia z traumatologią	polski	<p>WMKL_A.W2, WMKL_B.W8, WMKL_B.W9,  WMKL_B.W20, WMKL_C.W20,  WMKL_E.W31, WMKL_F.W1 pkt 3,4,  WMKL_F.W2, WMKL_F.W3, WMKL_F.W5,  WMKL_F.W10, WMKL_F.W13 pkt.1,2,6,  WMKL_G.W12, WMKL_G.W14,  WMKL_A.U3, WMKL_A.U4, WMKL_A.U5,  WMKL_B.U2, WMKL_B.U7, WMKL_B.U9,  WMKL_C.U11, WMKL_E.U1, WMKL_E.U2,  WMKL_E.U3, WMKL_E.U4, WMKL_E.U7,  WMKL_E.U14, WMKL_E.U15,  WMKL_E.U16, WMKL_E.U18,  WMKL_E.U20, WMKL_E.U22,  WMKL_E.U23, WMKL_E.U24,  WMKL_E.U28, WMKL_E.U29,  WMKL_E.U30, WMKL_E.U32,  WMKL_E.U35, WMKL_E.U36,  WMKL_E.U37, WMKL_E.U38, WMKL_F.U1,  WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_F.U4,  WMKL_F.U7, WMKL_F.U8, WMKL_F.U9,  WMKL_F.U10, WMKL_F.U11,  WMKL_F.U12, WMKL_F.U21,  WMKL_F.U22, WMKL_G.U3, WMKL_G.U6,  WMKL_G.U8</p>	seminaria, ćwiczenia	egzamin	4	60
9	Ginekologia i położnictwo	polski	<p>WMKL_A.W6, WMKL_B.W22,  WMKL_C.W3, WMKL_C.W6,  WMKL_C.W38, WMKL_C.W51,  WMKL_D.W14, WMKL_E.W5,  WMKL_E.W21, WMKL_E.W36,  WMKL_F.W3, WMKL_F.W9, WMKL_B.U10,  WMKL_C.U2, WMKL_C.U17, WMKL_D.U4,  WMKL_D.U5, WMKL_D.U12,  WMKL_D.U13, WMKL_U15, WMKL_D.U16,  WMKL_E.U28, WMKL_E.U29 pkt 2,  WMKL_E.U32, WMKL_E.U38, WMKL_F.U3,  WMKL_F.U13, WMKL_F.U14,  WMKL_F.U15, WMKL_F.U16,  WMKL_F.U17, WMKL_F.U18,</p>	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	7	105
9	Medycyna sądowa	polski	<p>WMKL_G.W12, WMKL_G.W13,  WMKL_G.W14, WMKL_G.W15,  WMKL_G.W16, WMKL_G.W17,  WMKL_G.W18, WMKL_G.U9</p>	seminaria, ćwiczenia	egzamin	2	31

10	Neurochirurgia	polski	WMKL_F.W3, WMKL_F.W10, WMKL_F.W13, WMKL_F.U3, WMKL_F.U4, WMKL_F.U21, WMKL_F.U22	seminaria, ćwiczenia	egzamin	2	35
10	Urologia	polski	WMKL_F.W1, WMKL_F.W3, WMKL_F.W5, WMKL_F.W10, WMKL_F.U1, WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_F.U4, WMKL_F.U6, WMKL_F.U23, WMKL_F.U24	seminaria, ćwiczenia	egzamin	4	60
10	Transplantologia	polski	WMKL_F.W1, WMKL_F.W3, WMKL_F.W10, WMKL_F.W14, WMKL_F.U1, WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_F.U12	seminaria, ćwiczenia	egzamin	2	30
10	Chirurgia onkologiczna	polski	WMKL_E.W03, WMKL_F.W1, WMKL_F.W3, WMKL_F.W5, WMKL_F.W09, WMKL_F.W10, WMKL_F.W12, WMKL_F.W13, WMKL_E.W26, WMKL_F.U1, WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_F.U4, WMKL_F.U6	seminaria, ćwiczenia	egzamin	1,5	25
10	Psychologia dziecięca	polski	według karty przedmiotu	wykłady, seminaaria	zaliczenie na ocenę	2,5	40
10	Medycyna ratunkowa	polski	WMKL_F.W1, WMKL_F.W2, WMKL_F.W3, WMKL_F.W6, WMKL_F.W7, WMKL_FW8, WMKL_F.W10, WMKL_F.W13, WMKL_F.W16, WMKL_F.U1, WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_F.U5, WMKL_F.U7, WMKL_F.U8, WMKL_F.U9, WMKL_F.U10, WMKL_F.U11, WMKL_F.U12, WMKL_F.U21, WMKL_F.U22, WMKL_F.U23, WMKL_F.U24	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	1,5	25
10	Elementy profesjonalizmu	polski	WMKL_D.W1, WMKL_D.W2, WMKL_D.W3, WMKL_D.W4, WMKL_D.W5, WMKL_D.W6, WMKL_D.W7, WMKL_D.W8, WMKL_D.W9, WMKL_D.W10	seminaria	zaliczenie na ocenę	1	20
10	Pediatrica	polski	WMKL_E.W2, WMKL_E.W3, WMKL_E.W4, WMKL_E.W6, WMKL_E.U2, WMKL_E.U4, WMKL_E.U7, WMKL_E.U8, WMKL_E.U9, WMKL_E.U10, WMKL_E.U11, WMKL_E.U13, WMKL_E.U14, WMKL_E.U16, WMKL_E.U27	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	4	65

10	Chirurgia ogólna	polski	WMKL_F.W1, WMKL_F.W3, WMKL_F.W14, WMKL_F.U1 , WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_F.U4, WMKL_F.U5, WMKL_F.U6	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	8	120
10	Psychiatria	polski	WMKL_D.W12, WMKL_D.W13, WMKL_E.W1, WMKL_E.W15, WMKL_E.W16, WMKL_E.W17, WMKL_E.W18, WMKL_E.W19, WMKL_E.W20, WMKL_E.W22, WMKL_D.U4, WMKL_D.U5, WMKL_D.U10, WMKL_E.U1, WMKL_E.U5, WMKL_E.U7, WMKL_E.U13, WMKL_E.U15 WMKL_E.U16	seminaria, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	3,5	56
10	Praktyki zawodowe	polski	WMKL_E.W32, WMKL_F.W6, WMKL_E.U14, WMKL_E.U24, WMKL_E.U28, WMKL_E.U29, WMKL_E.U30, WMKL_E.U34, WMKL_E.W5, WMKL_F.W9, WMKL_G.W6, WMKL_G.W12, WMKL_F.U13, WMKL_F.U14, WMKL_F.U15, WMKL_F.U16, WMKL_F.U17, WMKL_D.W13, WMKL_D.W15, WMKL_D.U12, WMKL_D.U14, WMKL_D.U15, WMKL_D.U16	praktyki	zaliczenie na ocenę	4	120
<b>Łącznie na 5 roku</b>						<b>71,5</b>	<b>1180</b>
11	Innowacje w medycynie	polski	WMKL_B.U10, WMKL_D.U18, WMKL_K.04	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	2	30
11	Ginekologia i położnictwo	polski	WMKL_C.U2 WMKL_F.U13, WMKL_F.U14, WMKL_F.U15, WMKL_F.U16, WMKL_F.U17, WMKL_F.U18	seminarium, ćwiczenia	egzamin	4	60
11	Psychiatria	polski	WMKL_E.W15, WMKL_E.W16, WMKL_E.W17, WMKL_E.W18, WMKL_E.W19, WMKL_E.W20, WMKL_E.W21, WMKL_E.W22	seminarium, ćwiczenia	egzamin	4	60

11	Medycyna ratunkowa i katastrof	polski	WMKL_E.U14 WMKL_E.U15, WMKL_F.W1, WMKL_F.W2, WMKL_F.W3, WMKL_F.W6, WMKL_F.W7, WMKL_FW8, WMKL_F.W10, WMKL_F.W13, WMKL_F.W16, WMKL_F.U1, WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_F.U5, WMKL_F.U7, WMKL_F.U8, WMKL_F.U9, WMKL_F.U10, WMKL_F.U11, WMKL_F.U12, WMKL_F.U21, WMKL_F.U22, WMKL_F.U23, WMKL_F.U24	seminarium, ćwiczenia	egzamin	4	60
11, 12	Choroby wewnętrzne	polski	WMKL_C.W34 WMKL_C.U11 WMKL_E.W1 WKML_E.W7, WMKL_E.U1 WMKL_E.U3 WMKL_E.U7 WMKL_E.U12 WMKL_E.U13 WMKL_E.U14 WMKL_E.U15 WMKL_E.U16 WMKL_E.U20 WMKL_E.U24 WMKL_E.U29 WMKL_E.U30 WMKL_E.U32	seminarium, ćwiczenia	egzamin	16	240
11, 12	Pediatrica	polski	WMKL_E.W2, WMKL_E.W3, WMKL_E.W4, WMKL_E.W6, WMKL_E.U2, WMKL_E.U4, WMKL_E.U7, WMKL_E.U8, WMKL_E.U9, WMKL_E.U10, WMKL_E.U11, WMKL_E.U13, WMKL_E.U14, WMKL_E.U16, WMKL_E.U27	seminarium, ćwiczenia	egzamin	8	120

11,12	Chirurgia ogólna	polski	WMKL_E.W1, WMKL_E.W23, WMKL_E.W7, WMKL_E.W26, WMKL_F.W1, WMKL_F.W3, WMKL_F.W4, WMKL_F.W5, WMKL_F.W10, WMKL_F.W14, WMKL_E.U1, WMKL_E.U3, WMKL_E.U13, WMKL_E.U14, WMKL_E.U16, WMKL_E.U18, WMKL_E.U25, WMKL_F.U1, WMKL_F.U2, WMKL_F.U3, WMKL_ F.U4, WMKL_F.U6, WMKL_F.U9, WMKL_F.U12, WMKL_D.W4, WMKL_D.U5, WMKL_D.W14, WMKL_D.U1, WMKL_D.W14, WMKL_D.U13, WMKL_D.U14, WMKL_G.W6, WMKL_G.W12, WMKL_D.U15, WMKL_D.U16, WMKL_D.U17	seminarium, ćwiczenia	egzamin	8	120
11	Medycyna rodzinna	polski	WMKL_E.U10, WMKL_E.U11, WMKL_E.U12, WMKL_E.U13, WMKL_E.U18, WMKL_E.U32, WMKL_F.U6, WMKL_E.W38	seminarium, ćwiczenia	egzamin	4	60
11	Organizacja ochrony zdrowia	polski	WMKL_D.U15, WMKL_G.W5, WMKL_G.W6, WMKL_G.W7, WMKL_G.W8, WMKL_G.W9, WMKL_G.W10, WMKL_G.W11, WMKL_G.U5, WMKL_G.U8,	wykłady	zaliczenie na ocenę	2	30
12	Specjalność wybrana przez studenta	polski	według kart przedmiotów	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	12	180
<b>Łącznie na 6 roku</b>						<b>64</b>	<b>960</b>

\*) Lista przedmiotów do wyboru (fakultatywnych) podawana jest corocznie przez Dziekana do wiadomości studentów.

## PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH

KIERUNEK: Lekarski

PROFIL: ogólnoakademicki

Student zobowiązany jest do realizacji 600h praktyk za 20punktów ECTS.

L.p	Rok	Semestr	Zakres praktyk zawodowych	Liczba tygodni	Liczba godzin	Symbole uczenia się efektów	Punkty ECTS
1.	I	2	Opieka nad chorym	4	120	WMKL_E.W12, WMKL_G.W1, WMKL_E.U1, WMKL_E.U2 WMKL_E.U11, WMKL_E.U25 WMKL_E.U29, WMKL_E.U35 WMKL_E.U38, WMKL_F.U3 WMKL_D.W5, WMKL_D.W18 WMKL_D.U13, WMKL_D.U15 WMKL_D.U16	4
2.	II	4	Podstawowa opieka zdrowotna (medycyna rodzinna)	3	90	WMKL_E.W2, WMKL_E.W6 WMKL_E.W8, WMKL_E.W38 WMKL_E.W39, WMKL_E.W41 WMKL_F.W8, WMKL_G.W5 WMKL_E.U1, WMKL_E.U2 WMKL_E.U7, WMKL_E.U11 WMKL_E.U14, WMKL_E.U19 WMKL_E.U20, WMKL_E.U29 WMKL_E.U38, WMKL_F.U8 WMKL_F.U10, WMKL_D.W5 WMKL_D.W18, WMKL_D.U13 WMKL_D.U15, WMKL_D.U16	4
3.	II	4	Pomoc doraźna	1	30	WMKL_E.W1, WMKL_E.W11 WMKL_E.W39, WMKL_E.W40 WMKL_E.W7, WMKL_E.U1 WMKL_E.U3, WMKL_E.U12 WMKL_E.U16, WMKL_E.U24 WMKL_E.U28, WMKL_E.U29 WMKL_E.U38, WMKL_D.W5 WMKL_D.W18, WMKL_D.U13 WMKL_D.U15, WMKL_D.U16	
4.	II I	6	Choroby wewnętrzne	4	120	WMKL_E.W11, WMKL_E.W37 WMKL_E.W38, WMKL_F.W1 WMKL_F.W4, WMKL_G.W6 WMKL_G.W12, WMKL_E.U1 WMKL_E.U3, WMKL_E.U7 WMKL_E.U16, WMKL_E.U24	4
5.	I V	8	Chirurgia	2	60	WMKL_E.W11, WMKL_E.W37 WMKL_E.W38, WMKL_F.W1 WMKL_F.W4, WMKL_G.W6 WMKL_G.W12, WMKL_E.U1 WMKL_E.U3, WMKL_E.U7 WMKL_E.U16, WMKL_E.U24	4
6.	I V	8	Pediatria	2	60	WMKL_E.W11, WMKL_E.W37 WMKL_E.W38, WMKL_F.W1 WMKL_F.W4, WMKL_G.W6 WMKL_G.W12, WMKL_E.U1 WMKL_E.U3, WMKL_E.U7 WMKL_E.U16, WMKL_E.U24	

						WMKL_E.U28, WMKL_E.U29 WMKL_E.U32, WMKL_E.U38 WMKL_F.U1, WMKL_F.U2 WMKL_F.U3, WMKL_F.U4 WMKL_F.U6, WMKL_D.W13 WMKL_D.W15, WMKL_D.U12 WMKL_D.U14, WMKL_D.U15 WMKL_D.U16, WMKL_E.W1 WMKL_E.W2, WMKL_E.W3 WMKL_E.U2, WMKL_E.U4 WMKL_E.U10, WMKL_E.U12	
7.	V	10		2	60	WMKL_E.W32, WMKL_F.W6 WMKL_E.U14, WMKL_E.U24 WMKL_E.U28, WMKL_E.U29 WMKL_E.U30, WMKL_E.U34 WMKL_E.W5, WMKL_F.W9 WMKL_G.W6, WMKL_G.W12 WMKL_F.U13, WMKL_F.U14 WMKL_F.U15, WMKL_F.U16 WMKL_F.U17, WMKL_D.W13 WMKL_D.W15, WMKL_D.U12 WMKL_D.U14, WMKL_D.U15 WMKL_D.U16	4
8.	V	10		2	60		
			<b>Razem</b>	<b>20</b>	<b>600</b>		<b>20</b>