

**KIERUNEK LEKARSKI, JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE O PROFILU  
OGÓLNOAKADEMICKIM**

**1. Dziedziny i dyscypliny naukowe, do których odnoszą się efekty uczenia się**

<b>Dziedzina nauki</b>	<b>Dyscyplina naukowa</b>	<b>Udział % dyscyplin</b>
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 oraz uwzględniający szczegółowe efekty uczenia się określone standardem kształcenia przygotowującym do wykonywania zawodu lekarza .**

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 doksztalać 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 dentystry (Dz. U. z 2019 r. poz. 537, z późn. zm.).

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	P7S_WG

	ultradźwięków i naświetlań;	
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	P7S_WG

	immunologii transplantacyjnej;	
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	P7S_WK



	budowaniu empatycznej, opartej na zaufaniu relacji;	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.W07	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	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 zacowań 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	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób dzieci:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) krzywicy, tężyczki, drgawek,</li> <li>2) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń,</li> <li>3) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</li> <li>4) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego,</li> <li>5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha,</li> </ol>	P7S_WK P7S_WG

	<p>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,</p> <p>6) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</p> <p>7) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>8) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>10) zespołów genetycznych,</p> <p>11) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p>	
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

<p>WMKL_E.W07</p>	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) chorób układu krążenia, w tym choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego - pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,</li> <li>2) chorób układu oddechowego, w tym chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,</li> <li>3) chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</li> <li>4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego - hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</li> <li>5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń</li> </ol>	<p>P7S_WK P7S_WG</p>
-------------------	--	--------------------------

	<p>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, dny moczanowej,</p> <p>8) chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p>	
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	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V,</li> <li>2) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu,</li> <li>3) padaczce,</li> <li>4) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych,</li> <li>5) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych,</li> <li>6) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona,</li> <li>7) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym,</li> <li>8) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej,</li> <li>9) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu;</li> </ol>	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: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) schizofrenii,</li> <li>2) zaburzeniach afektywnych,</li> <li>3) zaburzeniach nerwicowych i adaptacyjnych,</li> <li>4) zaburzeniach odżywiania,</li> <li>5) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych,</li> <li>6) zaburzeniach snu;</li> </ol>	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:	P7S_WK P7S_WG

	<p>1) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych,</p> <p>2) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym i w profilaktyce oraz leczeniu odleżyn,</p> <p>3) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej;</p>	
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: <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej,</li> <li>2) chorób klatki piersiowej,</li> <li>3) chorób kończyn i głowy,</li> <li>4) złamań kości i urazów narządów;</li> </ol>	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	<p>funkcje rozrodcze kobiety, zaburzenia z nimi związane i postępowanie diagnostyczne oraz terapeutyczne dotyczące w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń,</li> <li>2) ciąży,</li> <li>3) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz połogu,</li> <li>4) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych,</li> <li>5) regulacji urodzeń,</li> <li>6) menopauzy,</li> <li>7) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;</li> </ol>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>
WMKL_F.W10	<p>problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób,</li> <li>2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych,</li> </ol> <p>wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;</p>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</p>
WMKL_F.W11	<p>zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych,</li> <li>2) okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach,</li> <li>3) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka,</li> <li>4) podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje,</li> </ol>	<p>P7S_WK</p> <p>P7S_WG</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> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania i rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani,</li> <li>2) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi,</li> <li>3) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku,</li> <li>4) zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej,</li> <li>5) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu, głosu oraz mowy,</li> <li>6) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;</li> </ol>	<p>P7S_WK P7S_WG</p>
WMKL_F.W13	<p>przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego</p> <p>w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych,</li> <li>2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami,</li> <li>3) urazów czaszkowo-mózgowych,</li> <li>4) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego,</li> <li>5) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego,</li> <li>6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;</li> </ol>	<p>P7S_WK P7S_WG</p>

WMKL_F.W14	w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_F.W15	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_F.W16	algorytm postępowania dla poszczególnych stadiów hipotermii przypadkowej oraz hipotermii pourazowej.	P7S_WK
WMKL_G.W01	metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_G.W02	sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo- skutkowej;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_G.W03	epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemiologicznego;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_G.W04	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;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_G.W05	regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_G.W06	podstawowe regulacje prawne dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych;	P7S_WK P7S_WG
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 sądowo-lekarskiego badania zwłok;	P7S_WK P7S_WG
WMKL_G.W14	zasady diagnostyki sądowo-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 sądowo-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	wioskować 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 dietyki 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	P7S_UW

	temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania	
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 odchyłań 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 dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóścikowej, 6) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, 7) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;	P7S_UW P7S_UO
WMKL_E.U30	asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: 1) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,	P7S_UW P7S_UO

	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;	
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 okolicę 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 wkłucie 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 porodu;	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	Kompetencje społeczne <i>absolwent jest gotów 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: kłęski żywiołowe i konflikty zbrojne	P7S_KK
WMKL_K06	uczestniczenia w programie misji medycznej 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	5930 (w tym 600 godz. praktyk)
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	382
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	200
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	12
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru	32
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	20
Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk społecznych lub nauk humanistycznych	5
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 na studiach stacjonarnych

Lp.	Rok	Semestr	Symbol efektyw uczenia się dla kierunku	Nazwa przedmiotu	Język wykładowy	forma zajęć dydaktycznych	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Liczba poszczeg. zajęć (godziny)	liczba ECTS
<b>Zajęcia obowiązkowe</b>									
1.	I	1		Bezpieczeństwo i higiena pracy	polski	W	ZAL	4	0
2.	I	1		Przysposobienie biblioteczne	polski	S	ZAL	2	0
3.	I	1	WMKL_A.W01 WMKL_A.W02 WMKL_A.W03 WMKL_A.W04	Anatomia	polski	W	ZAL	20	0
4.	I	1	WMKL_A.U03 WMKL_A.U04 WMKL_A.U05		polski	C	ZAL	80	0
5.	I	1	WMKL_D.W20 WMKL_D.W21	Historia medycyny	polski	W	EGZ	15	1
6.	I	1	WMKL_D.W22		polski	S	ZOC	15	1
7.	I	1	WMKL_D.W21	Język łaciński w medycynie	łaciński	C	ZOC	30	2
8.	I	1	WMKL_B.W14	Genetyka i cytogenetyka ogólna	polski	W	EGZ	30	3

9.	I	1	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		polski	C	ZOC	30	2
10.	I	1	WMKL_B.W01	Podstawy biologii molekularnej	polski	W	EGZ	15	2
11.	I	1	WMKL_B.W02		polski	C	ZOC	45	3
12.	I	1	WMKL_B.W05 WMKL_B.W06 WMKL_B.W07	Biofizyka	polski	W	EGZ	15	1,5
13.	I	1	WMKL_B.W08 WMKL_B.W09		polski	C	ZOC	30	2,5
14.	I	1	WMKL_G.W11 WMKL_D.U17 WMKL_B.W29	Ochrona własności intelektualnej	polski	W	ZOC	4	1
15.	I	1	WMKL_B.W34 WMKL_B.U11 WMKL_B.U13 WMKL_B.U14 WMKL_C.U17	Wyszukiwanie, ocena i interpretacja wyników badań naukowych	polski	W	EGZ	10	2
16.	I	1	WMKL_D.W20 WMKL_D.U17 WMKL_K.04		polski	C	ZOC	20	1

17.	I	2	WMKL_A.W01 WMKL_A.W02 WMKL_A.W03 WMKL_A.W04	Anatomia	polski	W	EGZ	20	4
18.	I	2	WMKL_A.W05 WMKL_A.U03 WMKL_A.U04 WMKL_A.U05		polski	C	ZOC	80	16
19.	I	2	WMKL_B.W17 WMKL_B.W18	Immunologia ogólna	polski	W	EGZ	30	3
20.	I	2	WMKL_C.W23 WMKL_C.W24 WMKL_C.W25		polski	C	ZOC	30	2
21.	I	2	WMKL_C.W016 WMKL_C.W17 WMKL_C.W19	Parazytologia ogólna	polski	W	EGZ	15	1
22.	I	2	WMKL_C.U07 WMKL_C.U08 WMKL_C.U09		polski	C	ZOC	30	1
23.	I	2	WMKL_B.W019	Cytofizjologia	polski	W	EGZ	10	1
24.	I	2			polski	S	ZOC	20	2
25.	I	2	WMKL_B.W01 WMKL_B.W02 WMKL_B.W03	Mikrobiologia ogólna (z elementami mikrobiologii molekularnej)	polski	W	EGZ	30	3
26.	I	2	WMKL_B.W11 WMKL_C.W14 WMKL_C.U10		polski	C	ZOC	30	2
27.	I	2	WMKL_F.U07 WMKL_F.U08 WMKL_F.U09	Pierwsza pomoc z elementami pielęgniarstwa	polski	W	EGZ	15	1

28.	I	2	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		polski	S	ZAL	5	0,5
29.	I	2	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		polski	C	ZOC	25	1,5
30.	I	2	DWMKL_D.U18	Język obcy nowożytny	angielski	C	ZOC	30	2
31.	I	2	Efekty uczenia się zgodne z programem praktyk	Praktyki zawodowe	polski	PR	ZAL	120	4
								<b>855</b>	<b>67</b>
32.	I	3	WMKL_B.W24 WMKL_B.W26 WMKL_B.W27	Informatyka medyczna	polski	W	EGZ	15	1
33.	I	3	WMKL_B.W28 WMKL_B.U10 WMKL_B.U11 WMKL_B.U12 WMKL_E.W42		polski	C	ZOC	15	1
34.	II	3	WMKL_G.W01 WMKL_G.W02	Epidemiologia ogólna	polski	W	ZOC	10	1

35.	II	3	WMKL_G.W03 WMKL_E.W01		polski	S	ZOC	5	0
36.	II	3	WMKL_B.W01 WMKL_B.W16	Fizjologia i podstawy patofizjologii	polski	W	ZAL	30	0
37.	II	3	WMKL_B.W20 WMKL_B.W21 WMKL_B.W22		polski	S	ZAL	10	0
38.	II	3	WMKL_B.W23 WMKL_C.U20		polski	C	ZAL	45	0
39.	II	3	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	Psychologia medyczna	polski	S	ZOC	30	1
40.	II	3	WMKL_C.W10 WMKL_C.W15	Dietetyka i medycyna prewencyjna	polski	W	ZOC	15	1
41.	II	3	WMKL_C.W48 WMKL_C.W49 WMKL_C.W50 WMKL_E.U25 WMKL_E.U25		polski	S	ZOC	15	1
42.	II	3	WMKL_A.W01	Histologia z embriologią	polski	W	ZAL	5	0
43.	II	3	WMKL_A.W06 WMKL_A.U01		polski	S	ZAL	15	0
44.	II	3	WMKL_A.U02		polski	C	ZAL	30	0

45.	II	3	WMKL_B.W01 WMKL_B.W04 WMKL_B.W05	Biochemia z elementami chemii	polski	W	EGZ	15	4
46.	II	3	WMKL_B.W10 WMKL_B.U03 WMKL_A.U04		polski	S	ZOC	30	5
47.	II	3	WMKL_B.U05 WMKL_A.U06		polski	C	ZOC	30	5
48.	II	3	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	Komunikacja lekarz - pacjent	polski	S	ZOC	15	1
49.	II	3	WMKL_D.U18	Język obcy nowożytny	angielski	C	ZOC	30	2
50.	II	4	WMKL_B.W03 WMKL_B.W04	Biochemia z elementami chemii	polski	W	EGZ	15	2
51.	II	4	WMKL_B.U03 WMKL_A.U04		polski	S	ZOC	30	4
52.	II	4	WMKL_B.U05 WMKL_A.U06		polski	C	ZOC	30	4
53.	II	4	WMKL_B.W01 WMKL_B.W20	Fizjologia i podstawy patofizjologii	polski	W	EGZ	30	4
54.	II	4	WMKL_B.W21 WMKL_B.W22		polski	S	ZOC	10	4

55.	II	4	WMKL_B.W23 WMKL_C.W51 WMKL_C.U20		polski	C	ZOC	45	6
56.	II	4	WMKL_D.W11 WMKL_D.W16 WMKL_D.U13	Etyka medyczna	polski	W	ZOC	15	0,5
57.	II	4	WMKL_D.U14 WMKL_K.02 WMKL_K.03 WMKL_K.04		polski	S	ZOC	15	0,5
58.	II	4	WMKL_A.W01	Histologia z embriologią	polski	W	EGZ	5	1
59.	II	4	WMKL_A.W05 WMKL_A.U01		polski	S	ZOC	15	1
60.	II	4	WMKL_A.U02		polski	C	ZOC	30	3
61.	II	4	WMKL_D.U18	Język obcy nowożytny	angielski	C	ZOC	30	2
62.	II	4		Wychowanie fizyczne		C	ZOC	30	0
63.	II	4	Efekty uczenia się zgodne z programem praktyk	Praktyki zawodowe	polski	PR	ZAL	120	4
								<b>810</b>	<b>58</b>
64.	III	5	WMKL_D.U15 WMKL_G.U07 WMKL_G.U8 WMKL_G.U9 WMKL_G.U10	Prawo ochrony zdrowia (organizacja ochrony zdrowia, zasady prawne funkcjonowania podmiotów działalności leczniczej, ochrona danych i dokumentacja medyczna, prawa pacjenta)	polski	W	ZOC	30	2
65.	III	5	WMKL_E.U01 WMKL_E.U02	Propedeutyka chorób wewnętrznych	polski	W	ZOC	15	1
66.	III	5	WMKL_E.U03 WMKL_E.U04		polski	S	ZOC	20	1
67.	III	5	WMKL_E.U06 WMKL_E.U29		polski	C	ZOC	60	3

68.	III	5	WMKL_C.W20 WMKL_C.W27	Propedeutyka stomatologii i chirurgia szczękowa- twarzowa	polski	W	ZOC	15	1
69.	III	5			polski	C	ZOC	15	1
70.	III	5	WMKL_G.W04 WMKL_G.W05 WMKL_G.U06 WMKL_E.W32	Zdrowie publiczne	polski	W	ZOC	15	1
71.	III	5			polski	S	ZOC	15	1
72.	III	5	WMKL_G.U01 WMKL_D.U09 WMKL_E.W32 WMKL_E.W33 WMKL_E.W34	Promocja zdrowia i edukacja zdrowotna	polski	W	ZOC	15	1
73.	III	5			polski	S	ZOC	15	1
74.	III	5	WMKL_A.W03 WMKL_C.W26 WMKL_C.W32	Patomorfologia	polski	W	ZAL	30	0
75.	III	5			polski	S	ZAL	10	0
76.	III	5			polski	C	ZAL	50	0
77.	III	5	WMKL_C.W27 WMKL_F.W10 WMKL_E.W07	Radiologia	polski	W	EGZ	30	2
78.	III	5			polski	S	ZOC	15	1
79.	III	5			polski	C	ZOC	60	3
80.	III	5	WMKL_C.W10 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.U14 WMKL_C.U15	Podstawy farmakologii i toksykologii	polski	W	ZAL	15	0
81.	III	5			polski	S	ZAL	10	0
82.	III	5			polski	C	ZAL	30	0



			WMKL_C.U16 WMKL_C.U17 WMKL_C.U18 WMKL_C.U19 WMKL_E.U33 WMKL_E.U34 WMKL_E.W43						
83.	III	5	WMKL_C.W12 WMKL_C.W23	Mikrobiologia kliniczna	polski	W	ZOC	15	1
84.	III	5	WMKL_C.W24 WMKL_C.W25 WMKL_C.W23 WMKL_C.W33		polski	C	ZOC	15	1
85.	III	5	WMKL_D.W18	Język obcy nowożytny	angielski	C	ZOC+EGZ	30	4
86.	III	6	WMKL_C.W10 WMKL_C.W35 WMKL_C.W36 WMKL_C.W37	Podstawy farmakologii i toksykologii	polski	W	EGZ	15	4
87.	III	6	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.U14 WMKL_C.U15 WMKL_C.U16 WMKL_C.U17 WMKL_C.U18 WMKL_C.U19 WMKL_E.U33 WMKL_E.U34		polski	C	ZOC	30	5

			WMKL_E.W43						
88.	III	6	WMKL_E.W02	Pediatria	polski	W	ZOC	15	1
89.	III	6	WMKL_E.W03		polski	S	ZOC	30	1
90.	III	6	WMKL_E.W04 WMKL_E.W05 WMKL_E.W06		polski	C	ZOC	15	2
91.	III	6	WMKL_C.W10		Podstawy leczenia żywieniowego	polski	W	ZOC	15
92.	III	6	WMKL_E.W35	Nauczanie zintegrowane: dermatologia z wenerologią	polski	W	EGZ	30	3
93.	III	6	WMKL_E.W36		polski	C	ZOC	60	4
94.	III	6	WMKL_A.W03	Patomorfologia	polski	W	EGZ	30	3
95.	III	6			polski	S	ZOC	10	1
96.	III	6			polski	C	ZOC	50	7
97.	III	6	WMKL_C.W15 WMKL_B.U08 WMKL_B.U09	Ogólna diagnostyka laboratoryjna i biochemia kliniczna	polski	W	EGZ	30	1
98.	III	6	WMKL_C.U11 WMKL_E.W39 WMKL_E.W40 WMKL_E.W41		polski	C	ZOC	15	2
99.	III	6	Efekty uczenia się zgodne z programem praktyk			Praktyki zawodowe	polski	PR	ZAL
								<b>990</b>	<b>64</b>
100.	IV	7	WMKL_F.W01 WMKL_F.W02	Chirurgia	polski	W	ZOC	20	1
101.	IV	7			polski	S	ZOC	15	1
102.	IV	7			polski	C	ZOC	60	3
103.	IV	7	WMKL_E.U36	Ortopedia z traumatologią	polski	W	EGZ	20	1

104.	IV	7			polski	C	ZOC	40	2
105.	IV	7	WMKL_E.U21 WMKL_E.U22	Nauczanie zintegrowane: blok - rehabilitacja	polski	W	ZOC	10	1
106.	IV	7	WMKL_E.U23 WMKL_G.U03		polski	C	ZOC	20	1
107.	IV	7	WMKL_E.U21		Rehabilitacja dziecięca	polski	W	ZAL	5
108.	IV	7	WMKL_G.U03	polski		C	ZOC	10	1
109.	IV	7	WMKL_E.W33	Choroby zakaźne	polski	W	EGZ	20	1
110.	IV	7	WMKL_E.U20		polski	S	ZOC	15	1
111.	IV	7	WMKL_E.U26		polski	C	ZOC	60	3
112.	IV	7	WMKL_C.W13	Epidemiologia z higieną	polski	S	ZOC	10	1
113.	IV	7	WMKL_G.U04		polski	C	ZOC	20	1
114.	IV	7	WMKL_C.W30	Immunologia kliniczna	polski	W	ZAL	15	1
115.	IV	7	WMKL_C.U12 WMKL_C.U27		polski	S	ZAL	15	1
116.	IV	7	WMKL_C.W10 WMKL_C.W35	Farmakologia kliniczna	polski	W	ZAL	10	0
117.	IV	7	WMKL_C.W36		polski	S	ZAL	20	0
			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.U14						

			WMKL_C.U15 WMKL_C.U16 WMKL_C.U17 WMKL_C.U18 WMKL_C.U19 WMKL_E.U33 WMKL_E.U34 WMKL_E.W43						
118.	IV	7	WMKL_E.U16 WMKL_C.W34	Choroby wewnętrzne	polski	W	EGZ	15	0
119.	IV	7			polski	S	ZOC	15	0
120.	IV	7			polski	C	ZOC	15	0
121.	IV	8	WMKL_C.W10 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	Farmakologia kliniczna	polski	W	ZOC	10	1
122.	IV	8			WMKL_C.U14 WMKL_C.U15 WMKL_C.U16 WMKL_C.U17 WMKL_C.U18 WMKL_C.U19 WMKL_E.U33 WMKL_E.U34 WMKL_E.W43	polski	S	ZOC	20
123.	IV	8	WMKL_F.U24	Urologia	polski	W	EGZ	10	1

124.	IV	8			polski	C	ZOC	20	1
125.	IV	8	WMKL_F.W13 WMKL_E.W14	Nauczanie zintegrowane: blok -neurologia, neurologia dziecięca	polski	W	EGZ	45	4
126.	IV	8			polski	C	ZOC	45	4
127.	IV	8	WMKL_E.W15 WMKL_E.W16 WMKL_E.W17 WMKL_E.W18	Psychiatria - profilaktyka zaburzeń psychicznych i uzależnień	polski	W	EGZ	10	1
128.	IV	8			polski	S	ZOC	30	2
129.	IV	8	WMKL_E.W19 WMKL_E.W20 WMKL_E.W21 WMKL_E.W22 WMKL_D.U10 WMKL_E.U05 WMKL_D.W13		polski	C	ZOC	40	2
130.	IV	8	WMKL_C.U3 WMKL_C.U10 WMKL_C.U11	Zaawansowane umiejętności kliniczne - zajęcia z wykorzystaniem narzędzi symulacji medycznej	polski	W	ZOC	30	1
131.	IV	8	WMKL_E.U16 WMKL_C.W34	Choroby wewnętrzne	polski	W	ZOC	15	1
132.	IV	8			polski	S	ZOC	30	3
133.	IV	8			polski	C	ZOC	30	3
134.	IV	8	WMKL_E.W02 WMKL_E.W03 WMKL_E.W04 WMKL_E.W05 WMKL_E.W06	Pediatria	polski	S	ZOC	30	2
135.	IV	8			polski	C	ZOC	45	2
136.	IV	8	Efekty uczenia się zgodne z programem praktyk	Praktyki zawodowe	polski	PR	ZAL	120	4

								960	53
137.	V	9	WMKL_F.W13	Neurochirurgia	polski	S	ZOC	20	2
138.	V	9	WMKL_F.U22		polski	C	ZOC	20	2
139.	V	9	WMKL_C.W47	Geriatrya	polski	S	ZOC	15	1
140.	V	9			polski	C	ZOC	30	2
141.	V	9	WMKL_E.W38 WMKL_E.U10 WMKL_E.U11 WMKL_E.U12	Medycyna rodzinna	polski	S	ZOC	15	1
142.	V	9	WMKL_E.U13 WMKL_E.U18 WMKL_E.U28 WMKL_E.U38		polski	C	ZOC	15	1
143.	V	9	WMKL_F.W01	Chirurgia	polski	W	ZOC	20	1
144.	V	9	WMKL_F.W02		polski	S	ZOC	20	1
145.	V	9	WMKL_F.U22		polski	C	ZOC	40	3
146.	V	9	WMKL_F.W01	Chirurgia dziecięca	polski	S	ZOC	15	1
147.	V	9	WMKL_F.W02 WMKL_F.U22		polski	C	ZOC	15	1
148.	V	9	WMKL_F.W15 WMKL_F.W16 WMKL_F.W04 WMKL_F.W05 WMKL_F.W06	Anestezjologia i intensywne terapię	polski	W	EGZ	20	1
149.	V	9	WMKL_F.W07 WMKL_F.U01 WMKL_F.U05 WMKL_E.U30 WMKL_F.U21		polski	C	ZOC	40	3
150.	V	9	WMKL_F.W14	Nauczanie zintegrowane: blok transplantologia	polski	W	ZOC	5	1

151.	V	9			polski	S	ZOC	20	1
152.	V	9			polski	C	ZOC	20	1
153.	V	9	WMKL_E.W23	Nauczanie zintegrowane: blok onkologia	polski	W	EGZ	15	1
154.	V	9	WMKL_E.W24		polski	S	ZOC	15	1
155.	V	9	WMKL_E.W25		polski	C	ZOC	30	2
156.	V	9	WMKL_E.W26	Chirurgia onkologiczna	polski	W	EGZ	15	1
157.	V	9			polski	C	ZOC	15	2
158.	V	9	WMKL_E.W08 WMKL_E.W09 WMKL_E.W10 WMKL_E.W11 WMKL_E.W12 WMKL_E.W27 WMKL_E.W28 WMKL_E.W29 WMKL_E.W30 WMKL_E.W31 WMKL_E.U35 WMKL_E.U37	Medycyna paliatywna	polski	W	ZOC	15	1
159.	V	9	WMKL_E.U16 WMKL_E.U24 WMKL_C.W34	Choroby wewnętrzne	polski	S	ZAL	20	0
160.	V	9			polski	C	ZOC	40	0
161.	V	9	WMKL_G.U02	Medycyna tropikalna	polski	W	ZOC	15	1
162.	V	9			polski	C	ZOC	15	1
163.	V	9	WMKL_F.W08	Nauczanie zintegrowane: blok - ginekologia i położnictwo	polski	S	ZAL	30	0
164.	V	9			polski	C	ZAL	20	0
165.	V	10	WMKL_E.U16 WMKL_E.U24 WMKL_C.W34	Choroby wewnętrzne	polski	S	ZOC	20	1
166.	V	10			polski	C	ZOC	40	2

167.	V	10	WMKL_F.U13	Nauczanie zintegrowane: blok - ginekologia i położnictwo	polski	W	EGZ	20	1
168.	V	10	WMKL_F.U14		polski	S	ZOC	30	3
169.	V	10	WMKL_F.U15		polski	C	ZOC	30	3
			WMKL_F.U17						
			WMKL_F.U18						
170.	V	10	WMKL_E.W05	Neonatologia	polski	W	ZAL	10	1
171.	V	10	WMKL_E.W34		polski	C	ZAL	10	1
			WMKL_E.W42						
			WMKL_E.U08						
172.	V	10	WMKL_G.W12	Medycyna sądowa	polski	W	EGZ	30	1
173.	V	10	WMKL_G.W13		polski	C	ZOC	30	2
			WMKL_G.W14						
			WMKL_G.W15						
			WMKL_G.W12						
174.	V	10	WMKL_G.W17	Prawo medyczne	polski	W	ZOC	15	1
175.	V	10	WMKL_G.U05		polski	S	ZAL	30	1
			WMKL_G.U06						
			WMKL_G.U07						
			WMKL_G.U08						
			WMKL_K01						
			WMKL_D.W17						
176.	V	10	WMKL_C.W35	Farmakologia kliniczna - polipragmazja i indywidualizacja leczenia	polski	W	ZOC	10	1
177.	V	10	WMKL_C.W36		polski	C	ZOC	40	1
			WMKL_C.W37						
			WMKL_C.W38						
			WMKL_C.W39						
			WMKL_C.W40						
			WMKL_C.W41						
			WMKL_E.U31						
178.	V	10	WMKL_F.W11	Okulistyka	polski	S	ZOC	15	1
179.	V	10	WMKL_F.U19		polski	C	ZOC	30	1
			WMKL_F.U20						



180.	V	10	WMKL_F.W12 WMKL_F.U25	Laryngologia	polski	S	ZOC	30	1
181.	V	10	WMKL_F.U26		polski	C	ZOC	30	1
182.	V	10	Efekty uczenia się zgodne z programem praktyk	Praktyki zawodowe	polski	PR	ZAL	120	4
								<b>1115</b>	<b>60</b>
183.	VI	11	WMKL_F.U13	Ginekologia i położnictwo	polski	S	ZOC	10	1
184.	VI	11	WMKL_F.U14 WMKL_F.U15 WMKL_F.U16 WMKL_F.U17 WMKL_F.U18		polski	C	ZOC	50	3
185.	VI	11	WMKL_E.W15	Psychiatria	polski	S	ZOC	30	2
186.	VI	11	WMKL_E.W16 WMKL_E.W17 WMKL_E.W18 WMKL_E.W19 WMKL_E.W20 WMKL_E.W21 WMKL_E.W22		polski	C	ZOC	30	2
187.	VI	11	WMKL_E.U14 WMKL_E.U15	Medycyna ratunkowa i medycyna katastrof	polski	S	ZOC	20	1
188.	VI	11	WMKL_K.05 WMKL_K.06 WMKL_K.07		polski	C	ZOC	40	3
189.	VI	11	WMKL_E.U16	Choroby wewnętrzne	polski	S	ZAL	20	0
190.	VI	11	WMKL_E.U24		polski	C	ZAL	100	0
191.	VI	11	WMKL_E.W02 WMKL_E.W03	Pediatrica	polski	S	ZAL	10	0

192.	VI	11	WMKL_E.W04 WMKL_E.W05 WMKL_E.W06		polski	C	ZAL	50	0
193.	VI	11	WMKL_F.U02 WMKL_F.U03 WMKL_F.U04	Chirurgia	polski	S	ZAL	10	0
194.	VI	11			polski	C	ZAL	50	0
195.	VI	11	WMKL_E.U10 WMKL_E.U11 WMKL_E.U12 WMKL_E.U13 WMKL_E.U18 WMKL_E.U32 WMKL_F.U06	Medycyna rodzinna	polski	S	ZOC	10	1
196.	VI	11			polski	C	ZOC	50	3
197.	VI	12	WMKL_E.U16	Choroby wewnętrzne	polski	S	ZOC	20	4
198.	VI	12			polski	C	ZOC	100	12
199.	VI	12	WMKL_E.W02 WMKL_E.W03 WMKL_E.W04 WMKL_E.W05 WMKL_E.W06	Pediatria	polski	S	ZOC	10	1
200.	VI	12			polski	C	ZOC	50	7
201.	VI	12	WMKL_F.U02 WMKL_F.U03 WMKL_F.U04	Chirurgia	polski	S	ZOC	10	1
202.	VI	12			polski	C	ZOC	50	7
203.	VI	12	H	Specjalność wybrana przez studenta		C	ZOC	180	12
<b>VI rok w sumie</b>								<b>900</b>	<b>60</b>

Lp.	Rok	Semestr	Symbol efektyw uczenia się dla kierunku	Nazwa przedmiotu	Język wykładowy	Rodzaj zajęć dydaktycznych	forma zaliczenia	Liczba poszczeg. zajęć (godziny)	Punkty ECTS
<b>Zajęcia do wyboru przez studenta * wykaz corocznie ustala Dziekan i podaje do wiadomości studentów</b>									
204.	I	1	w ramach grupy zajęć C (do wyboru przez studenta)	Zajęcia fakultatywne* (do zaliczenia w ciągu roku min. 60 godz., min. 4 ECTS)	polski	KON/MON	ZOC	30	2
205.	I	2	w ramach grupy D do wyboru przez studenta	Zajęcia fakultatywne* (do zaliczenia w ciągu roku min. 60 godz., min. 4 ECTS)	polski	KON/MON	ZOC	30	2
<b>I rok w sumie</b>								<b>60</b>	<b>4</b>
206.	II	3	w ramach grupy D do wyboru przez studenta	Zajęcia fakultatywne* (do zaliczenia w ciągu roku min. 60 godz., min. 4 ECTS)	polski	KON/MON	ZOC	30	2
207.	II	4	w ramach grupy D do wyboru przez studenta	Zajęcia fakultatywne* (do zaliczenia w ciągu roku min. 60 godz., min. 4 ECTS)	polski	KON/MON	ZOC	30	2
<b>II rok w sumie</b>								<b>60</b>	<b>4</b>
208.	III	5	Efekty uczenia się zgodne z kartą przedmiotu	Zajęcia fakultatywne* (do zaliczenia w ciągu roku min. 60 godz., min. 4 ECTS)	polski	KON/MON	ZOC	30	2
209.	III	6	Efekty uczenia się zgodne z kartą przedmiotu	Zajęcia fakultatywne* (do zaliczenia w ciągu roku min. 60 godz., min. 4 ECTS)	polski	KON/MON	ZOC	30	2
<b>III rok w sumie</b>								<b>60</b>	<b>4</b>
210.	IV	7	w tym WMKL_D.U18	Zajęcia fakultatywne* (do zaliczenia w ciągu roku min. 60 godz., min. 4 ECTS)	Język obcy nowożytny	KON/MON	ZOC	30	2

211.	IV	8	Efekty uczenia się zgodne z kartą przedmiotu	Zajęcia fakultatywne* (do zaliczenia w ciągu roku min. 60 godz., min. 4 ECTS)	polski	KON/MON	ZOC	30	2
<b>IV rok w sumie</b>								<b>60</b>	<b>4</b>
212.	V	9	Efekty uczenia się zgodne z kartą przedmiotu	Zajęcia fakultatywne* (do zaliczenia w ciągu roku min. 60 godz., min. 4 ECTS)	polski	KON/MON	ZOC	30	2
213.	V	10	Efekty uczenia się zgodne z kartą przedmiotu	Zajęcia fakultatywne* (do zaliczenia w ciągu roku min. 60 godz., min. 4 ECTS)	polski	KON/MON	ZOC	30	2
<b>V rok w sumie</b>								<b>60</b>	<b>4</b>

**SZCZEGÓŁOWY PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH STUDENTÓW KIERUNKU  
LEKARSKIEGO**

<b>Lp.</b>	<b>Rok</b>	<b>Semestr</b>	<b>Zakres praktyk zawodowych</b>	<b>Liczba tygodni</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Symbole efektów uczenia się dla kierunku</b>	<b>Punkty ECTS</b>
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	4
3.	II	4	Pomoc doraźna	1	30	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.	III	6	Choroby wewnętrzne	4	120	WMKL_E.W1 WMKL_E.W11.	4

						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	
5.	IV	8	Chirurgia	2	60	WMKL_E.W11	4
6.	IV	8	Pediatria	2	60	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	Intensywna terapia	2	60	WMKL_E.W32 WMKL_F.W6	
8.	V	10	Ginekologia i położnictwo	2	60	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
			Razem	20	600		20