

### **Kierunek lekarski, jednolite studia magisterskie**

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

<b>Dziedzina nauki</b>	<b>Dyscyplina naukowa</b>	<b>Udział %</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.**

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:

- 6) rozpoznać problemy medyczne i określić priorytety w zakresie postępowania lekarskiego;
- 7) rozpoznać stany zagrażające życiu i wymagające natychmiastowej interwencji lekarskiej;
- 8) zaplanować postępowanie diagnostyczne i zinterpretować jego wyniki;
- 9) wdrożyć właściwe i bezpieczne postępowanie terapeutyczne oraz przewidzieć jego skutki;
- 10) planować własną aktywność edukacyjną i stale dokształcać się w celu aktualizacji wiedzy;
- 11) inspirować proces uczenia się innych osób;
- 12) komunikować się z pacjentem i jego rodziną w atmosferze zaufania, z uwzględnieniem potrzeb pacjenta oraz przekazać niekorzystne informacje;
- 13) komunikować się ze współpracownikami w zespole i dzielić się wiedzą;
- 14) 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, obrazu 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, zaparć, 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 neuroendokrynnych, 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) zapalení 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 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 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 P7S_WG</p>
WMKL_F.W15	<p>zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;</p>	<p>P7S_WK 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 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 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 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 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 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 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 odchyłeń 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 włóścinkowej, 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 włączenie 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	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	P7S_KR
WMKL_K02	kierowania się dobrem pacjenta;	P7S_KO
WMKL_K03	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	P7S_KO P7S_KR
WMKL_K04	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	P7S_KK P7S_KR
WMKL_K05	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	P7S_KK
WMKL_K06	propagowania zachowań prozdrowotnych;	P7S_KR P7S_KO
WMKL_K07	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	P7S_KR P7S_KO
WMKL_K08	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	P7S_KK P7S_KR
WMKL_K09	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	P7S_KO P7S_KR
WMKL_K10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	P7S_KO P7S_KR
WMKL_K11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	P7S_KO P7S_KR

### 3.1 Program studiów stacjonarnych i niestacjonarnych

<b>Ogólne informacje o programie</b>	
Klasyfikacja ISCED	0912
Liczba semestrów	12
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne i niestacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	lekarz
Łączna liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów	<b>5771</b> <i>(w tym 600h praktyk)</i>
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	<b>366,5</b>
Liczba punktów ECTS w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	<b>230</b>
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową	<b>292</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>12</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>Min.5</b>
Wymogi związane z ukończeniem studiów	Lekarski Egzamin Końcowy
<b>Opis realizacji programu</b>	
<p>Student osiąga szczegółowe efekty uczenia się w ramach grup zajęć:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A. Nauki morfologiczne</li> <li>B. Naukowe podstawy medycyny</li> <li>C. Nauki przedkliniczne</li> <li>D. Nauki behawioralne i społeczne z elementami profesjonalizmu</li> <li>E. Nauki kliniczne niezabiegowe</li> <li>F. Nauki kliniczne zabiegowe</li> <li>G. Prawne i organizacyjne aspekty medycyny</li> <li>H. Praktyczne nauczanie kliniczne (30 tygodni) i egzaminy</li> <li>I. Praktyki zawodowe (20 tygodni)</li> </ul> <p>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.</p>	

**3.1 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 STUDIÓW STACJONARNYCH I NIESTACJONARNYCH**

Nr semestru	Nazwa przedmiotu/moduł kształcenia	Język wykładowy	Symbole efektów uczenia się (należy podać wszystkie EUs, jakie student uzyska po zaliczeniu przedmiotu)	Forma zajęć	Sposób weryfikacji efektów uczenia się	Liczba godzin	Liczba ECTS
<b>Przedmioty obligatoryjne</b>						<b>5771</b>	<b>366</b>
1	Biofizyka	polski	B.W5, B.W6, B.W7, B.W8, B.W9, B.W12., B.U1, B.U2, B.U9, K07.	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	40	3
1	Genetyka	polski	B.W13, B.W14, C.W1, C.W2, C.W3, C.W4, C.W5, C.W6, C.W7, C.W8, C.W9, C.W41, C.U1	wykład, ćwiczenia	egzamin	40	3
1	Historia medycyny	polski	D.W20, D.W21, D.W22, K07	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	20	1
1	Bezpieczeństwo i higiena	polski	-	wykład	zaliczenie	4	0
1	Przysposobienie biblioteczne	polski	-	seminarium	zaliczenie	2	0
1	Kultura i techniki studiowania	polski	wg karty przedmiotu	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	15	1
1	Pierwsza pomoc	polski	C.W29, C.W45., E.W6., E.U7, F.W8, F.U9, F.U10, F.U11	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	45	3
1,2	Anatomia	polski	A.W1, A.W2, A.W3, A.U3, A.U4, A.U5., K05	wykład, ćwiczenia	egzamin	200	16
1,2	Histologia z embriologią	polski	A.W1, A.W4, A.W5, A.W6, A.U1, A.U2, A.U5	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	100	9
1,2	Język angielski	angielski	D.U17, D.U18., K04	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	60	4
1,2	Przedmioty do wyboru (fakultety)	polski	wg karty przedmiotu	wykład/seminarium/konwersatorium	zaliczenie na ocenę	60	4
2	Biologia molekularna	polski	B.W13, B.W14, C.W9, C.W42, E.W39, B.U8, B.U10, K08	wykład, ćwiczenia	egzamin	40	3
2	Parazytologia	polski	C.W15., C.W16, C.W17, C.W18., C.W19, C.U6., C.U7, C.U8, C.U9, K05, K08	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	40	3
2	Praktyki zawodowe <i>Opieka nad chorym</i>	polski	F.U3., E.U28., E.U29., F.U5., E.U7., D.W8., F.U4., D.U15., K03, K01, K02, K05	praktyki	zaliczenie na ocenę	120	4
2	Podstawy technik pielęgniarstwa w praktyce lekarskiej	polski	C.W20, F.U3, F.U4, F.U5., K01, K02, K03	wykłady, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
<b>Łącznie na 1 roku</b>						<b>816</b>	<b>56</b>
3	Informatyka medyczna	polski	B.W26, B.W27., B.W28., B.U10., B.U11., B.U12., B.U13.	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	25	2,5
3	Immunologia	polski	C.W21, C.W22, C.W23, C.W24, C.W25, C.U8	wykład, seminarium	egzamin	40	3

3	Komunikacja lekarz- pacjent	polski	D.W5, D.W6, D.W11, D.W15, D.U1, D.U4, D.U5, D.U6, D.U7, D.U8, D.U9, E.U1, E.U2., K01, K02, K03, K04	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	20	1
3,4	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	polski	B.W1, B.W2, B.W20, B.W21, B.W22, B.W24, B.W25, C.W49, C.W51, B.U7	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	165	14
3,4	Biochemia z elementami chemii	polski	B.W1, B.W2, B.W3, B.W4, B.W10, B.W11, B.W12, B.W15, B.W16, C.W47, C.W48, C.W49, C.W51, B.U3, B.U4, B.U5, B.U6	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	150	12,5
3,4	Język angielski	angielski	D.U17, D.U18, K05	lektorat	zaliczenie na ocenę /egzamin B2	60	6
3,4	Wychowanie fizyczne	polski	wg karty przedmiotu	ćwiczenia	zaliczenie	60	0
3,4	Przedmioty do wyboru (fakultety)*	polski	wg karty przedmiotu	wykład/seminarium/konwersatorium	zaliczenie na ocenę	60	4
4	Cytofizjologia	polski	B.W11, B.W12., B.W13, B.W.14, B.W17, B.W18, B.W19, B.W23., A.U1., K04	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	45	4
4	Statystyka w badaniach biomedycznych	polski	B.W26, B.W27., B.W28., B.W29, B.U11, B.U12, B.U13	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	60	4
4	Socjologia medycyny	polski	D.W1, D.W2, D.W3, D.W4, D.W5, D.W7, D.W08, D.W10, D.W19, D.U01, D.U03, D.U10	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	10	1
4	Basic sciences - introduction to learning medicine in clinics	angielski	A.W2., A.W4., A.U4., B.W1., B.W16., B.W24., B.W25., C.W34., C.W36., C.W37., C.W48., C.W50., C.U11., D.U17	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	30	2
4	Etyka lekarska	polski	D.W11, D.W16, D.W11, D.W16, D.U2, D.U13, D.U14, D.U15, D.U16, K01., K02., K03., K04., K09., K10, K11	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	30	2
4	Praktyki zawodowe: <i>Podstawowa opieka zdrowotna (medycyna rodzinna), Pomoc doraźna</i>	polski	E.U1., E.U3., E.U16., E.U38., D.U15., K01, K02, K03, K05 E.U38., K08 E.U7., E.U14., F.U4., F.U9., E.U36., E.U38, D.U15., K01, K02, K03, K05, K08, K11	praktyki	zaliczenie na ocenę	120	4
<b>Łącznie na 2 roku</b>						<b>875</b>	<b>60</b>
5	Patofizjologia	polski	B.W25, C.W27, C.W28, C.W29, C.W30, C.W33, C.W34, C.W48, D.W12, C.U12, C.U20	wykład, seminarium	egzamin	55	4
5	Mikrobiologia	polski	C.W11, C.W12, C.W13, C.W14, C.W18, A.U1, C.U8, C.U9., C.U10,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	40	3,5
5	Diagnostyka laboratoryjna	polski	E.W39, E.W40, E.W41, E.W42, E.U24, E.U28	wykłady, seminarium, ćwiczenia	egzamin	60	3
5	Higiena z epidemiologią	polski	C.W15, D.W14, E.W1, E.W32, E.U26., G.W2, G.W3, G.U2, G.U4.	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	20	1
5	Ochrona własności intelektualnej	polski	D.W17, D.W1, D.W16, D.U16., G.W8., G.W11	wykład	zaliczenie na ocenę	10	1
5	Psychologia lekarska	polski	D.W2, D.W9, D.U11, D.U12, K01, K02, K03	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	20	1

5,6	Patomorfologia	polski	C.W26, C.W27, C.W28., C.W29., C.W30., C.W31, C.W32, C.W33., C.W34., C.W47., C.W48., A.U1., C.U11., C.U12., K04	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	130	11
5,6	Farmakologia z toksykologią	polski	C.W35, C.W36, C.W37, C.W38, C.W39, C.W40, C.W41, C.W42, C.W43, C.W44, C.W45, C.W46, C.U13, C.U14, C.U15, C.U16, C.U17, C.U18, C.U19, C.U6	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	100	9
5,6	Propedeutyka chorób wewnętrznych	polski	E.W7, E.U16, E.U29, E.U38, K01, K02, K03, K08	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	100	6,5
5,6	Propedeutyka pediatrii	polski	E.W2, E.W3, E.W4, E.W6, E.U2, E.U4, E.U11, E.U8, E.U9, K01, K02, K03	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	65	4
5,6	Przedmioty do wyboru (fakultety)*	polski	wg karty przedmiotu	wykład/seminarium/konwersatorium	zaliczenie na ocenę	60	4
6	Mikrobiologia kliniczna	polski	C.W12, CW13, E.W34, E.W39, C.U10, E.U16., E.U28.	wykład, seminarium	egzamin	40	3,5
6	Genetyka kliniczna	polski	C.W7, C.W9, C.W41, C.U1, C.U2, C.U3, C.U4, C.U5, E.W37	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	30	2
6	Psychologia dziecięca	polski	D.W1., D.W3., D.W5., D.W7., D.W10., D.W17., D.U1., D.U2., D.U4., D.U5., G.U7., K01, K02, K03	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	30	2
6	Zdrowie publiczne	polski	E.W43, G.W4, G.U1, G.U3, G.U4, K06	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	20	1
6	Praktyki zawodowe: <i>Choroby wewnętrzne</i>	polski	E.01., E.U3., E.U7., E.U24., E.U12., E.U16., E.U20., E.U32., E.U38., D.U15., K3, K1, K2, K5	praktyki	zaliczenie na ocenę	120	4
6	Choroby cywilizacyjne	polski	B.W16., D.W23, C.W33., C.W50., C.W51., E.W1., E.W2., E.W8., E.W23	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	35	2
6	Dietetyka z elementami żywienia klinicznego	polski	C.W49, C.W50, D.W14, E.U25	wykład, seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
<b>Łącznie na 3 roku</b>						<b>965</b>	<b>64,5</b>
7	Immunologia kliniczna	polski	C.W22, C.W23, C.W24, C.W25, C.U8, C.U12	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	20	1
7	Terapie przyszłości i medycyna personalizowana	polski	B.W16., B.W25., C.W1., D.W23., C.W33.,	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	30	2
7	Elementy profesjonalizmu	polski	D.W15., D.W17., D.W18., D.U5., D.U6., D.U12., G.U5, G.U8, D.U15., D.U16., K10	wykład	zaliczenie na ocenę	10	1
7	Farmakologia kliniczna	polski	E.W10., E.W25., E.W26., E.W27., E.W29, E.W42., E.W43., E.U18, E.U19, E.U31	wykład, seminarium	egzamin	50	3
7	Prawo medyczne	polski	G.W5, G.W7, G.W8, G.W9, G.W10, G.W11, G.W17, G.U5, G.U6, G.U8	wykład	zaliczenie na ocenę	20	1
7	Opieka neonatologiczna	polski	E.W5., E.W2., E.W3., E.U8, E.U9	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	30	2
7,8	Pediatrica I	polski	E.W2, E.W3, E.W4, E.W6, E.U2, E.U4, E.U11, E.U8, E.U9	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	65	4
7,8	Dermatologia	polski	E.W1., E.W35, E.W36., E.W39., E.W48., E.W40	seminarium, ćwiczenia	egzamin	60	4

7,8	Choroby wewnętrzne I	polski	E.W1., E.W7., E.W29., E.W33., E.U1, E.U7, E.U20, E.U20, E.U21, E.U30, E.U32, E.U38	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	100	6,5
7,8	Medycyna rodzinna I	polski	E.W38, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	45	2
7,8	Diagnostyka obrazowa	polski	E.W1., F.W10, F.U7	seminarium, ćwiczenia	egzamin	100	5
7,8	Propedeutika ginekologii i położnictwa	polski	E.W5, F.W9, F.U13, F.U14., F.U15., F.U16., F.U17., F.U18.	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	50	3
7,8	Chirurgia ogólna I	polski	F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U9., F.U12	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	105	7
8	Okulistyka	polski	F.W11, F.U19, F.U20	seminarium, ćwiczenia	egzamin	50	2
8	Otolaryngologia	polski	E.U6, F.W12, F.U25, F.U26	seminarium, ćwiczenia	egzamin	50	2
8	Medycyna sądowa	polski	G.W12, G.W13, G.W14, G.W15, G.W16, G.W18, G.U7, G.U9	seminarium, ćwiczenia	egzamin	30	2
8	Praktyki zawodowe: <i>Pediatrica, Chirurgia</i>	polski	Chirurgia: F.U1, F.U2, F.U3, F.U4, F.U5, F.U9, F.U10, F.U12, K03, K05 Pediatrica: E.U2, E.U4, E.U12., E.U16., E.U32., E.U38., E.U8, E.U10., E.U24. K01, K02, K03	praktyki	zaliczenie na ocenę	120	4
8	Medycyna ratunkowa I	polski	E.W6., E.W18, E.U14, E.U15, E.U34, E.U35, E.U36, E.U37,	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
8	Chirurgia dziecięca	polski	F.W1, F.W2, F.U1, F.U2, F.U3., F.U4., F.U9.	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
<b>Łącznie na 4 roku</b>						<b>995</b>	<b>56</b>
9	Choroby wewnętrzne II	polski	E.W1., E.W7., E.W29., E.W33., E.U1, E.U7, E.U20, E.U20, E.U21, E.U30, E.U32, E.U38	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	100	6,5
9	Neurologia	polski	E.W13, E.W14, F.U21, F.U22,	seminarium, ćwiczenia	egzamin	80	4
9	Onkologia	polski	E.W23, E.W24, E.W25, E.W26, E.W27, E.W28, E.W29, E.U18.	seminarium, ćwiczenia	egzamin	60	4
9	Rehabilitacja	polski	E.W30, E.W31, E.U22, E.U23,	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
9	Psychiatria I	polski	E.W15, E.W16, E.W17, E.W18, E.W19, E.W20, E.W21, E.W22, E.U5	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	50	3
9	Anestezjologia i intensywne terapię	polski	F.W4, F.W5, F.W6, F.W7, F.W15., F.W16, F.U10, F.U11., F.U12, F.U21	seminarium, ćwiczenia	egzamin	60	3
9	Ortopedia z traumatologią	polski	F.W1, F.W2, F.W3, F.W5, F.U1, F.U2, F.U3, F.U4, F.U8	seminarium, ćwiczenia	egzamin	60	4
9,1	Ginekologia i położnictwo I	polski	E.W5, F.W9, F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	100	6
9,1	Choroby zakaźne	polski	E.W33, E.W334, E.W3, E.U26,	seminarium, ćwiczenia	egzamin	100	6,5
10	Pediatrica II	polski	E.W2, E.W3, E.W4, E.W6, E.U2, E.U4, E.U11, E.U8, E.U9	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	65	4
10	Neurochirurgia	polski	E.W1., F.U21, F.U22., F.W13, F.W15	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	40	2
10	Urologia	polski	E.W1., F.U23, F.U24,	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	60	3



10	Chirurgia onkologiczna	polski	E.W23, E.W24., E.W25., E.W26., F.W1, F.W3, F.W14, F.U1, F.U2, F.U3, F.U4	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	40	1
10	Chirurgia ogólna II	polski	F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U9., F.U12	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	120	8
10	Praktyki zawodowe: <i>Anestezjologia i intensywne terapie, Ginekologia i położnictwo</i>	polski	Anestezjologia i intensywne terapie: D.U8, E.U1, E.U3, E.U7, E.U24, E.U28, F.U11, F.U12, F.U21, K01, K02, K03, K08, K11 Ginekologia i położnictwo: F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18, K01, K02, K03, K08, K11	praktyki	zaliczenie na ocenę	120	4
10	Reumatologia	polski	E.W1, E.W7, E.W9, E.W37, E.W38, E.U1, E.U3	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
<b>Łącznie na 5 roku</b>						<b>1115</b>	<b>63</b>
11	Innowacje w medycynie	polski	B.W28, D.U17., D.W23., K07	konwersatorium	zaliczenie na ocenę	10	1
11	Geriatrya	polski	E.W8., E.W9, E.W10, E.W11, E.W12., E.U1., E.U3., E.U7., E.U13., E.U20., E.U21., E.U22., E.U23	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	2
11	Medycyna rodzinna II	polski	E.W38, E.U10, E.U11, E.U12, E.U13	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	60	4
11	Psychiatria II	polski	E.W15, E.W16, E.W17, E.W18, E.W19, E.W20, E.W21, E.W22, E.U5	seminarium, ćwiczenia	egzamin	60	4
11	Medycyna ratunkowa II	polski	F.W7, F.W8, F.W15, F.U2, F.U4, F.U5, F.U8, F.U9, F.U10, F.U11, F.U15, F.U21, F.U22	seminarium, ćwiczenia	egzamin	60	4
11	Organizacja ochrony zdrowia	polski	G.W6, F.W8	wykłady	zaliczenie na ocenę	30	2
11,12	Ginekologia i położnictwo II	polski	E.W5, F.W9, F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18	seminarium, ćwiczenia	egzamin	60	4
12	Transplantologia	polski	C.W25., F.W14, F.W3., F.U1., F.U2.	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	35	2
12	Specjalność wybrana przez studenta	polski	zgodnie z kartą przedmiotu	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	180	12
11,12	Choroby wewnętrzne III	polski	E.W1., E.W7., E.W29., E.W33., E.U1, E.U7, E.U20, E.U20, E.U21, E.U30, E.U32, E.U38	seminarium, ćwiczenia	egzamin	240	16
11,12	Pediatrya III	polski	E.W2, E.W3, E.W4, E.W6, E.U2, E.U4, E.U11, E.U8, E.U9	seminarium, ćwiczenia	egzamin	120	8
11,12	Chirurgia ogólna III	polski	F.W1, F.W3, F.W4, F.W5, F.U1., F.U2., F.U3., F.U4., F.U9., F.U12	seminarium, ćwiczenia	egzamin	120	8
<b>Łącznie na 6 roku</b>						<b>1005</b>	<b>67</b>

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

**6-letni PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH NA KIERUNKU LEKARSKIM**

**Kształcenie praktyczne na kierunku lekarskim** obejmuje praktyki wakacyjne w wymiarze łącznym 20 tygodni. Student zobowiązany jest do realizacji 600h praktyk za 20punktów ECTS. Celem wakacyjnej praktyki zawodowej studentów kierunku lekarskiego jest wykorzystanie wiedzy teoretycznej w praktyce i nabycie umiejętności oraz kompetencji zawartych w standardach kształcenia dla tego kierunku oraz osiągnięcie wybranych efektów kształcenia. Praktyki wakacyjne realizowane są po letniej sesji egzaminacyjnej, w miesiącach lipiec-wrzesień.

Praktyki zawodowe obejmują doskonalenie umiejętności praktycznych w zakresie:

L.P.	PRAKTYKI WAKACYJNE	ROK	SEMESTR	LICZBA GODZIN	LICZBA TYGODNI
1.	Opieka nad chorym (praktyka pielęgniarska)	I	II	120	4
2.	Podstawowa opieka zdrowotna (medycyna rodzinna)	II	IV	90	3
3.	Pomoc doraźna	II	IV	30	1
4.	Choroby wewnętrzne	III	VI	120	4
5.	Pediatrya	IV	VIII	60	2
6.	Chirurgia	IV	VIII	60	2
7.	Intensywna terapia	V	X	60	2
8.	Ginekologia i położnictwo	V	X	60	2

Przed rozpoczęciem praktyk student ma obowiązek zapoznania się z programem praktyk i postępować zgodnie z Regulaminem praktyk UKSW.

**Szczegółowy program praktyk:****Praktyka w zakresie opieki nad chorym**

Wymiar praktyk: 4 tygodnie - 120 godzin dydaktycznych – 6 godzinny dzień pracy.

Kierownik Kliniki/Ordynator Oddziału lub wyznaczony przez niego opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków praktykanta oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz lub magister pielęgniarstwa.

**Celem praktyki jest:**

1. zapoznanie się z systemem organizacyjnym szpitala,
2. zaznajomienie studenta z pracą pielęgniarki w procesie leczenia chorego,
3. zdobycie umiejętności wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych (np. mierzenia temperatury, tętna, ciśnienia krwi, liczby oddechów, toalety chorego, karmienia chorych, przygotowania leków do podania chorym),

4. zdobycie umiejętności wykonywania wstrzyknięć podskórnych i domięśniowych oraz przygotowania wlewu dożylnego.

Efekty uczenia się podlegające ocenie		symbol efektu kształcenia
Umiejętności	student stosuje zasady aseptyki, higienicznego mycia rąk	WMKL_F.U3.
	student wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: - pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, - monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, - wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie arterializowanej krwi włóściczkowej, - pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry.	WMKL_E.U28. WMKL_E.U29. WMKL_F.U5.
	student ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta,	WMKL_E.U7.
	student wykazuje znajomość roli pielęgniarki w systemie ochrony zdrowia i techniki podstawowych czynności pielęgniarstwa przy chorym,	WMKL_D.W8.
	student zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny.	WMKL_F.U4.
Kompetencje społeczne	student przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta,	WMKL_D.U15. WMKL_K3
	student nawiązuje i utrzymuje głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym,	WMKL_K01
	student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu,	WMKL_K02
	student mając świadomość własnych ograniczeń stale doskonali się	WMKL_K05

## Praktyka w zakresie podstawowej opieki zdrowotnej (medycyna rodzinna)

Wymiar praktyk: 3 tygodnie - 90 godzin dydaktycznych - 6 godzinny dzień pracy.

Kierownik Przychodni lub wyznaczony przez niego opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz specjalista z prawem wykonywania zawodu.

### Celem praktyki jest:

1. Zaznajomienie się z zakresem prac przychodni (ośrodka).
2. Zapoznanie się ze sposobem prowadzenia dokumentacji w przychodni/ ośrodku.
3. Zaznajomienie się z zasadami wydawania i wypełniania zwolnień chorobowych, zaświadczeń lekarskich, skierowań do badań specjalistycznych.
4. Asystowanie lekarzowi przy przyjmowaniu pacjentów w przychodni oraz podczas wizyt domowych.

Efekty uczenia się podlegające ocenie		Symbole efektów kształcenia
Umiejętności	student przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	WMKL_E.U1.
	student przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	WMKL_E.U3.
	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	WMKL_E.U16.
	proceedzi dokumentację medyczną pacjenta	WMKL_E.U38.
Kompetencje społeczne	student przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta	WMKL_D.U15. WMKL_K03
	student nawiązuje i utrzymuje głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	WMKL_K01
	student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	WMKL_K02
	student mając świadomość własnych ograniczeń stale doksztalca się	WMKL_K05
	student formułuje wnioski z własnych pomiarów i obserwacji	WMKL_K08

## Praktyka w zakresie pomocy doraźnej

Wymiar praktyk: 1 tydzień - 30 godzin dydaktycznych - 6 godzinny dzień pracy.

Dyrektor pogotowia, Ordynator Oddziału/ Izby Przyjęć lub wyznaczony przez niego opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków oraz sprawuje opiekę nad pracą studenta, na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz specjalista z prawem wykonywania zawodu.

### Celem praktyki jest:

1. Zapoznanie się z funkcjonowaniem i zadaniami oddziału pomocy doraźnej w tym:
  - prowadzeniem dokumentacji,
  - zasadami orzekania o czasowej niezdolności do pracy,
  - zasadami kierowaniem chorych do szpitala,
  - świadczeniem usług transportowych,
  - organizowaniem akcji ratunkowej.
2. Asystowanie lekarzowi przy badaniu chorych w czasie wizyt, ustalanie rozpoznania, sposobu leczenia i postępowania (doraźne podanie leków, zalecenie wizyty u lekarza pierwszego kontaktu, przewiezienie do izby przyjęć szpitala).
3. Wypisywanie pod nadzorem lekarza recept, zaświadczeń, skierowań itp.
4. Udział w charakterze sanitariusza w wyjazdach karetki reanimacyjnej wypadkowej, pediatrycznej lub wykonywanie tych samych czynności na szpitalnych oddziałach ratunkowych.

Efekty uczenia się podlegające ocenie		Symbole efektów kształcenia
Umiejętności	student prawidłowo prowadzi dokumentację medyczną pacjenta	WMKL_E.U38.
	student ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta,	WMKL_E.U7.
	student rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	WMKL_E.U14.
	student zaopatrzuje prostą ranę, krwawienie zewnętrzne, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny,	WMKL_F.U4. WMKL_F.U9.
	postępować w przypadku urazów (zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać i zszywać ranę).	WMKL_E.U36.
Kompetencje społeczne	student przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta,	WMKL_D.U15. WMKL_K03
	student potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym,	WMKL_K01
	student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu,	WMKL_K02
	student posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.	WMKL_K05
	student posiada kompetencje do formułowania wniosków z własnych pomiarów i obserwacji	WMKL_K08
	student potrafi przyjąć odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	WMKL_K11

## Praktyka z zakresu chorób wewnętrznych

Wymiar praktyk: 4 tygodnie - 120 godzin dydaktycznych.

Praktyka odbywa się w systemie dziennym 6. godzinnym. Dodatkowo każdego studenta obowiązuje odbycie dwóch dyżurów w godzinach od 14:00 do 20:00. Po dyżurze student jest zwolniony z zajęć w dniu następnym. Podczas dyżuru student ma obowiązek asystowania lekarzowi dyżurnemu we wszystkich czynnościach i procedurach medycznych. Bierze udział w przyjmowaniu chorych (izba przyjęć), wykonuje/asystuje podczas zabiegów ratujących życie, uczestniczy w popołudniowych obchodach lekarskich.

Kierownik Kliniki/Ordynator Oddziału lub wyznaczony przez niego opiekun praktyki w instytucji ustala szczegółowy zakres obowiązków oraz sprawuje opiekę nad na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk w instytucji powinien być lekarz specjalista z zakresu chorób wewnętrznych z prawem wykonywania zawodu.

### Celem praktyki jest:

1. Uzupełnienie wiadomości o organizacji kliniki-oddziału wewnętrznego i powiązaniu organizacyjnym z lecznictwem otwartym.
2. Doskonalenie umiejętności przeprowadzanie wywiadu lekarskiego z pacjentem dorosłym.
3. Przeprowadzenie pełnego i ukierunkowanego badania fizykalnego.
4. Przeprowadzenie diagnostyki różnicowej najczęstszych chorób pacjentów dorosłych ze szczególnym uwzględnieniem przypadków ostrych.
5. Planowanie postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych.
6. Interpretacja wyników badań laboratoryjnych, radiologicznych i patomorfologicznych.
7. Planowanie konsultacji specjalistycznych oraz udział w badaniach diagnostycznych i konsultacjach.
8. Umiejętność wypisywania recept ze zróżnicowaniem stosowania do przysługujących pacjentom uprawnień.
9. Umiejętność wypisywania skierowań na badania dodatkowe, transport sanitarny oraz zwolnień od pracy.
10. Prowadzenie pod nadzorem dokumentacji medycznej pacjenta.

Efekty uczenia się podlegające ocenie		Symbole efektów kształcenia
Umiejętności	student przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym,	WMKL_E.01.
	student przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego,	WMKL_E.U3.
	student ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta,	WMKL_E.U7.
	student interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń.	WMKL_E.U24.
	student umie przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci	WMKL_E.U12.
	student umie planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	WMKL_E.U16.
	student potrafi kwalifikować pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego	WMKL_E.U20.
	planować konsultacje specjalistyczne;	WMKL_E.U32.
	przewodzić dokumentację medyczną pacjenta.	WMKL_E.U38.
Kompetencje	student przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta,	WMKL_D.U15. WMKL_K03
	student potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym,	WMKL_K01
	student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu,	WMKL_K02
	student posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.	WMKL_K05

## Praktyka w zakresie pediatrii

Wymiar praktyk: 2 tygodnie - 60 godzin dydaktycznych - 6 godzinny dzień pracy. Dodatkowo każdego studenta obowiązuje odbycie dwóch dyżurów w godzinach od 14:00 do 20:00. Po dyżurze student jest zwolniony z zajęć w dniu następnym. Podczas dyżuru student ma obowiązek asystowania lekarzowi dyżurnemu we wszystkich czynnościach i procedurach medycznych. Bierze udział w przyjmowaniu chorych (izba przyjęć), wykonuje/asystuje podczas zabiegów ratujących życie, uczestniczy w popołudniowych obchodach lekarskich.

Kierownik Kliniki/Ordynator Oddziału lub wyznaczony przez niego opiekun ustala szczegółowy zakres obowiązków oraz sprawuje opiekę nad na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk powinien być lekarz z przedmiotową specjalizacją, z prawem wykonywania zawodu.

### Celem praktyki jest:

1. Zapoznanie się ze strukturą oddziału pediatrycznego, czynnościami administracyjnymi związanymi z obsługą chorych i prowadzeniem dokumentacji medycznej.
2. Doskonalenie umiejętności przeprowadzania wywiadu lekarski z dzieckiem i jego rodziną.
3. Doskonalenie umiejętności przeprowadzania pełnego i ukierunkowanego badania fizykalnego dziecka w każdym wieku.
4. Przeprowadzanie pod nadzorem przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób dzieci.
5. Zaznajomienie się z pielęgnacją niemowlęcia.
6. Pogłębienie umiejętności właściwego rozpoznawania i różnicowania podstawowych jednostek chorobowych, ze szczególnym uwzględnieniem przypadków ostrych.
7. Poznanie właściwej interpretacji wyników badań laboratoryjnych, radiologicznych i patomorfologicznych.
8. Uczestniczenie w konsultacjach wielospecjalistycznych.

Efekty uczenia się podlegające ocenie (zgodne z programem praktyk)		Symbole efektów kształcenia
Umiejętności	przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną	WMKL_E.U2.
	student przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka w każdym wieku,	WMKL_E.U4.
	ocenia stan noworodka w skali Apgar oraz ocenia jego dojrzałość, bada odruchy noworodkowe	WMKL_E.U8
	ocenia stopień zaawansowania dojrzewania płciowego	WMKL_E.U10
	student umie przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób dzieci	WMKL_E.U12.
	student umie planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	WMKL_E.U16.
	student interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń	WMKL_E.U24.
	planować konsultacje specjalistyczne	WMKL_E.U32.
	prowadzić dokumentację medyczną pacjenta	WMKL_E.U38.
Kompete	student przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta	WMKL_K03
	student potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	WMKL_K01
	student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu	WMKL_K02

## Praktyka w zakresie chirurgii

Wymiar praktyk: 2 tygodnie - 60 godzin dydaktycznych - 6 godzinny dzień pracy. Dodatkowo każdego studenta obowiązuje odbycie dwóch dyżurów w godzinach od 14:00 do 20:00. Po dyżurze student jest zwolniony z zajęć w dniu następnym. Podczas dyżuru student ma obowiązek asystowania lekarzowi dyżurnemu we wszystkich czynnościach i procedurach medycznych. Bierze udział w przyjmowaniu chorych (izba przyjęć), wykonuje/asystuje podczas zabiegów ratujących życie, uczestniczy w popołudniowych obchodach lekarskich.

Kierownik Kliniki/Ordynator Oddziału lub wyznaczony przez niego opiekun ustala szczegółowy zakres obowiązków oraz sprawuje opiekę nad na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk powinien być lekarz z przedmiotową specjalizacją, z prawem wykonywania zawodu.

### Celem praktyki jest:

1. Poznanie organizacji kliniki/oddziału chirurgicznego (izby przyjęć, bloku operacyjnego, sal opatrunkowych), zasad przyjęć, prowadzenia dokumentacji i wypisu chorego.
2. Poznanie typu narzędzi chirurgicznych oraz aparatury używanej w klinice/ oddziale chirurgicznym.
3. Opanowanie zasad opatrywania ran, zakładania szwów, postępowania w złamaniach i oparzeniach.
4. Poznanie zasad i sposobów znieczulania miejscowego.
5. Założenie jałowych rękawiczek, fartucha operacyjnego oraz przygotowanie pola operacyjnego zgodnie z zasadami aseptyki
6. Posługiwanie się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi, asystowanie w zabiegach/ operacjach planowych i wykonywanych w trybie pilnym.
7. Asystowanie w przyjmowaniu pacjentów w poradni chirurgicznej.

Efekty uczenia się podlegające ocenie (zgodne z programem praktyk)		Symbole efektów kształcenia
Umiejętności	asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolice operowaną	WMKL_F.U1.
	posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi,	WMKL_F.U2.
	stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki	WMKL_F.U3.
	zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny	WMKL_F.U4.
	zakładać wkłucie obwodowe	WMKL_F.U5.
	zaopatrywać krwawienie zewnętrzne	WMKL_F.U9.
	student interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń	WMKL_F.U10.
	monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe	WMKL_F.U12.
Kompetencje	student przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta	WMKL_K03
	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	WMKL_K05



## Praktyka w zakresie intensywnej terapii

Wymiar praktyk: 2 tygodnie - 60 godzin dydaktycznych - 6 godzinny dzień pracy. Dodatkowo każdego studenta obowiązuje odbycie dwóch dyżurów w godzinach od 14:00 do 20:00. Po dyżurze student jest zwolniony z zajęć w dniu następnym. Podczas dyżuru student ma obowiązek asystowania lekarzowi dyżurnemu we wszystkich czynnościach i procedurach medycznych. Bierze udział w przyjmowaniu chorych (izba przyjęć), wykonuje/asystuje podczas zabiegów ratujących życie, uczestniczy w popołudniowych obchodach lekarskich.

Kierownik Kliniki/Ordynator Oddziału lub wyznaczony przez niego opiekun ustala szczegółowy zakres obowiązków oraz sprawuje opiekę nad na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk powinien być lekarz z przedmiotową specjalizacją, z prawem wykonywania zawodu.

### Celem praktyki jest:

Zaznajomienie się z organizacją pracy bloku operacyjnego oraz oddziału intensywnej terapii.

1. Ocena chorego przez znieczuleniem oraz przygotowanie go do znieczulenia.
2. Uczestniczenie w wizytach premedykacyjnych.
3. Zapoznanie się z metodami znieczulenia.
4. Monitorowanie pacjenta podczas znieczulenia.
5. Asystowanie podczas kaniulacji żyły centralnej oraz tętnicy.
6. Wykonywanie pod nadzorem następujących zabiegów: udrażnianie dróg oddechowych, wentylacja maską twarzową, kaniulacja naczyń obwodowych, podłączenie wlewu kroplowego, wykonanie iniekcji leków, właściwe ułożenie pacjenta do znieczulenia ogólnego.
7. Zapoznanie się oraz czynny udział w procesie wybudzania pacjenta.
8. Zapoznanie się z monitorowaniem inwazyjnym na sali operacyjnej.
9. Poznanie zasad kwalifikacji pacjentów do przyjęcia na oddział intensywnej terapii.
10. Umiejętność rozpoznania NZK, wstrząsu oraz ostrej niewydolności oddechowej.
11. Zaznajomienie się z algorytmami postępowania w sytuacjach krytycznych.
12. Omówienie podstaw prowadzenia oddechu zastępczego.
13. Ocena równowagi kwasowo-zasadowej.
14. Nabycie umiejętności prawidłowej oceny pacjenta na oddziale intensywnej terapii na podstawie monitorowania oraz badania fizykalnego.

	Efekty uczenia się podlegające ocenie (zgodne z programem praktyk)	Symbole efektów kształcenia
Umiejętności	przekazać pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	WMKL_D.U8.
	przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	WMKL_E.U1.
	przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	WMKL_E.U3.

	oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	WMKL_E.U7.
	interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyleń od normy	WMKL_E.U24.
	pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	WMKL_E.U28.
	działać zgodnie z algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych	WMKL_F.U11.
	monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe	WMKL_F.U12.
	oceniać stan pacjenta nieprzytomnego zgodnie z międzynarodowymi skalami punktowymi	WMKL_F.U21
Kompetencje społeczne	nawiązanie i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	WMKL_K01
	kierowanie się dobrem pacjenta	WMKL_K02
	przestrzeganie tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	WMKL_K03
	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	WMKL_K04
	formułowanie wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	WMKL_K08
	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	WMKL_K11

## **Praktyka w zakresie ginekologii i położnictwa**

Wymiar praktyk: 2 tygodnie - 60 godzin dydaktycznych - 6 godzinny dzień pracy. Dodatkowo każdego studenta obowiązuje odbycie dwóch dyżurów w godzinach od 14:00 do 20:00. Po dyżurze student jest zwolniony z zajęć w dniu następnym. Podczas dyżuru student ma obowiązek asystowania lekarzowi dyżurnemu we wszystkich czynnościach i procedurach medycznych. Bierze udział w przyjmowaniu chorych (izba przyjęć), wykonuje/asystuje podczas zabiegów ratujących życie, uczestniczy w popołudniowych obchodach lekarskich.

Kierownik Kliniki/Ordynator Oddziału lub wyznaczony przez niego opiekun ustala szczegółowy zakres obowiązków oraz sprawuje opiekę nad na koniec dokonuje jej oceny w Karcie Praktykanta stanowiącej załącznik do Regulaminu Praktyk UKSW.

Opiekunem praktyk powinien być lekarz z przedmiotową specjalizacją, z prawem wykonywania zawodu.

### **Celem praktyki jest:**

1. Zaznajomienie się z organizacją pracy izby przyjęć położniczej, traktu porodowego oraz oddziału popołogowego.
2. Udział w przyjęciu rodzącej do porodu, założenie odpowiedniej dokumentacji, wykonanie czynności związanych z toaletą rodzącej.
3. Obserwacja postępu porodu oraz prowadzenie dokumentacji przebiegu porodu z uwzględnieniem najważniejszych parametrów świadczących o stanie matki i płodu.
4. Odbieranie przez studenta porodu fizjologicznego pod ścisłym nadzorem położnej i lekarza. nauka szycia krocza,
5. Ocena łożyska po porodzie.
6. Zaznajomienie się z obsługą aparatury dostępnej w oddziałach położniczych.
7. Zapoznanie się z organizacją pracy w izbie przyjęć ginekologicznej i na oddziale ginekologicznym.
9. Poznanie zasad badania ginekologicznego.
10. Omówienie zasad kwalifikacji pacjentek do zabiegu operacyjnego.
11. Poznanie zasad pracy w gabinecie zabiegowym i prowadzenie dokumentacji, pobieranie materiału do badań histopatol. i cytolog. pod nadzorem lekarza.
12. Obserwacja pacjentek we wczesnym okresie pooperacyjnym i prowadzenie karty obserwacji.
13. Postępowanie z pacjentkami hospitalizowanymi z powodu zagrażającego poronienia.
14. Poznanie zasad profilaktyki nowotworów narządów płciowych żeńskich i gruczołów piersiowych.
15. Asysta przy cięciu cesarskim.
16. Asysta przy operacjach ginekologicznych.

Efekty uczenia się podlegające ocenie (zgodne z programem praktyk)		Symbole efektów kształcenia
Umiejętności	rozpoznawać objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy)	WMKL_F.U13.
	interpretować wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki i płodu) i wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologjach ciąży	WMKL_F.U14.
	interpretować zapis kardiokardigrafii (KTG)	WMKL_F.U15.
	rozpoznawać rozpoczynający się poród i nieprawidłowy czas jego trwania	WMKL_F.U16.
	interpretować objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie porodu	WMKL_F.U17.
	ustalać zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji	WMKL_F.U18.
Kompetencje społeczne	nawiązanie i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	WMKL_K01
	kierowanie się dobrem pacjenta	WMKL_K02
	przestrzeganie tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	WMKL_K03
	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	WMKL_K04
	formułowanie wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	WMKL_K08
	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	WMKL_K11

PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH

KIERUNEK: Lekarski

PROFIL: ogólnoakademicki

L.p	Po roku	semestr	tematyka	liczba tygodni	liczba godzin	symbole efektów uczenia się WMKL_	ECTS
1.	I	2	Opieka nad chorym	4	120	F.U3., E.U28., E.U29., F.U5., E.U7., D.W8., F.U4., D.U15., K03, K01, K02, K05	4
2.	II	4	Podstawowa opieka zdrowotna (medycyna rodzinna)	3	90	E.U1., E.U3., E.U16., E.U38., D.U15., K01, K02, K03, K05 E.U38., K08	4
3.	II	4	Pomoc doraźna	1	30	E.U7., E.U14., F.U4., F.U9., E.U36., E.U38, D.U15., K01, K02, K03, K05, K08, K11	
4.	III	6	Choroby wewnętrzne	4	120	E.01., E.U3., E.U7., E.U24., E.U12., E.U16., E.U20., E.U32., E.U38., D.U15., K3, K1, K2, K5	4
5.	IV	8	Chirurgia	2	60	F.U1, F.U2, F.U3, F.U4, F.U5, F.U9, F.U10, F.U12, K03, K05	
6.	IV	8	Pediatrya	2	60	E.U2, E.U4, E.U12., E.U16., E.U32., U38., E.U8, E.U10., E.U24., K01, K02, K03	
7.	V	10	Anestezjologia i intensywne terapia	2	60	D.U8, E.U1, E.U3, E.U7, E.U24, E.U28, F.U11, F.U12, F.U21, K01, K02, K03, K08, K11	
8.	V	10	Ginekologia i położnictwo	2	60	F.U13, F.U14, F.U15, F.U16, F.U17, F.U18, K01, K02, K03, K08, K11	4
<b>Razem</b>				<b>20</b>	<b>600</b>		<b>20</b>