

Kierunek lekarski
studia jednolite magisterskie o profilu ogólnoakademickim

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

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

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

W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:

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

W zakresie umiejętności absolwent potrafi:

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

W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

- 1) nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
- 2) kierowania się dobrem pacjenta;

- 3) przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;
- 4) podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;
- 5) dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, 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, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
- 10) formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;
- 11) przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

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

Symbol efektu uczenia się	<p style="text-align: center;">Wiedza <i>absolwent zna i rozumie...</i></p>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
WMKL_A.W01	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym, w tym stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami, wraz z mianownictwem anatomicznym, histologicznym i embriologicznym;	P7S_WG
WMKL_A.W02	struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	P7S_WG
WMKL_A.W03	mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów;	P7S_WG
WMKL_A.W04	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
WMKL_B.W03	pojęcia rozpuszczalności, ciśnienia osmotycznego, izotonii, roztworów koloidalnych i równowagi Gibbsa-Donnana;	P7S_WG
WMKL_B.W04	prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy i czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;	P7S_WG
WMKL_B.W05	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	P7S_WG
WMKL_B.W06	fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;	P7S_WG
WMKL_B.W07	fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;	P7S_WG
WMKL_B.W08	fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych;	P7S_WG
WMKL_B.W09	budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	P7S_WG
WMKL_B.W10	struktury I-, II-, III- i IV-rzędową białek oraz modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;	P7S_WG
WMKL_B.W11	funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;	P7S_WG
WMKL_B.W12	funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz metody stosowane w ich badaniu, procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji oraz degradacji DNA, RNA i białek, a także koncepcje regulacji ekspresji genów;	P7S_WG
WMKL_B.W13	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych;	P7S_WG
WMKL_B.W14	podstawowe metody wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej, w tym elektroforezę białek i kwasów nukleinowych;	P7S_WG
WMKL_B.W15	przemiany metaboliczne zachodzące w narządach oraz metaboliczne, biochemiczne i molekularne podłoże chorób i terapii;	P7S_WG
WMKL_B.W16	sposoby komunikacji między komórkami i między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce, a także przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzących do rozwoju nowotworów i innych chorób;	P7S_WG
WMKL_B.W17	procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu;	P7S_WG
WMKL_B.W18	funkcje i zastosowanie komórek macierzystych w medycynie;	P7S_WG
WMKL_B.W19	podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich;	P7S_WG
WMKL_B.W20	czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności między nimi;	P7S_WG
WMKL_B.W21	procesy zachodzące podczas starzenia się organizmu i zmiany w funkcjonowaniu narządów związane ze starzeniem;	P7S_WG

WMKL_B.W22	podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym zakresy norm i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;	P7S_WG
WMKL_B.W23	podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie;	P7S_WG
WMKL_B.W24	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P7S_WG
WMKL_B.W25	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza;	P7S_WG
WMKL_B.W26	zasady prowadzenia badań naukowych służących rozwojowi medycyny	P7S_WG
WMKL_C.W01	prawidłowy kariotyp człowieka i różne typy determinacji płci;	P7S_WG
WMKL_C.W02	genetyczne przyczyny dziedzicznych predyspozycji do nowotworów;	P7S_WG
WMKL_C.W03	zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech i dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;	P7S_WG
WMKL_C.W04	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka i konfliktu serologicznego w układzie Rh;	P7S_WG
WMKL_C.W05	genetyczne uwarunkowania najczęstszych chorób jednogenowych, wielogenowych i wieloczynnikowych, podstawowych zespołów aberracji chromosomowych, zespołów powodowanych przez rearanżacje genomowe, polimorfizmy, zmiany epigenetyczne i posttranskrypcyjne;	P7S_WG
WMKL_C.W06	czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;	P7S_WG
WMKL_C.W07	genetyczne uwarunkowania wrodzonych wad rozwojowych i wybranych chorób rzadkich oraz możliwość ich profilaktyki;	P7S_WG
WMKL_C.W08	metody diagnostyki genetycznej oraz podstawowe wskazania do ich zastosowania;	P7S_WG
WMKL_C.W09	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe oraz ich związek z koniecznością indywidualizacji farmakoterapii;	P7S_WG
WMKL_C.W10	drobnoustroje z uwzględnieniem chorobotwórczych i stanowiących mikrobiom człowieka oraz inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytów;	P7S_WG
WMKL_C.W11	epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie, grzyby i priony oraz zarażeń pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P7S_WG
WMKL_C.W12	patogenezę i patofizjologię zakażeń i zarażeń oraz wpływ czynników patogennych, takich jak wirusy, bakterie, grzyby, priony i pasożyty, na organizm człowieka i populację, w tym sposoby ich oddziaływania, konsekwencje narażenia na nie oraz zasady profilaktyki;	P7S_WG
WMKL_C.W13	konsekwencje narażenia organizmu człowieka na czynniki chemiczne i fizyczne oraz zasady profilaktyki;	P7S_WG
WMKL_C.W14	etiologię, patogenezę, patofizjologię, drogi transmisji, postacie i profilaktykę zakażeń jatrogennych;	P7S_WG
WMKL_C.W15	metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej i parazytologicznej (wskazania, zasady wykonywania, interpretacja wyniku);	P7S_WG
WMKL_C.W16	zasady diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych i nowotworowych oraz chorób krwi, oparte na reakcji antygen – przeciwciało;	P7S_WG
WMKL_C.W17	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;	P7S_WG
WMKL_C.W18	swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	P7S_WG
WMKL_C.W19	główny układ zgodności tkankowej;	P7S_WG
WMKL_C.W20	typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji;	P7S_WG

WMKL_C.W21	zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów i chorób o podłożu immunologicznym oraz zasady immunoterapii;	P7S_WG
WMKL_C.W22	genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;	P7S_WG
WMKL_C.W23	przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;	P7S_WG
WMKL_C.W24	etiologię, mechanizmy i konsekwencje zaburzeń hemodynamicznych;	P7S_WG
WMKL_C.W25	patologię narządową, zmiany patomorfologiczne makro- i mikroskopowe oraz konsekwencje kliniczne wraz z nazewnictwem patomorfologicznym;	P7S_WG
WMKL_C.W26	patogenezę chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe;	P7S_WG
WMKL_C.W27	patomechanizm i postaci kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej;	P7S_WG
WMKL_C.W28	poszczególne grupy produktów leczniczych, ich mechanizmy i efekty działania, podstawowe wskazania i przeciwwskazania oraz podstawowe parametry farmakokinetyczne i farmakodynamiczne;	P7S_WG
WMKL_C.W29	uwarunkowania fizjologiczne i chorobowe wchłaniania, metabolizmu i eliminacji leków przez organizm człowieka;	P7S_WG
WMKL_C.W30	podstawowe zasady farmakoterapii z uwzględnieniem jej skuteczności i bezpieczeństwa, konieczności indywidualizacji leczenia, w tym wynikającej z farmakogenetyki;	P7S_WG
WMKL_C.W31	ważniejsze działania niepożądane leków, interakcje i problem polipragmatyzacji;	P7S_WG
WMKL_C.W32	problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej, oraz zasady racjonalnej antybiotykoterapii;	P7S_WG
WMKL_C.W33	możliwości i rodzaje terapii biologicznej, komórkowej, genowej i celowanej w określonych chorobach;	P7S_WG
WMKL_C.W34	podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej;	P7S_WG
WMKL_C.W35	grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc;	P7S_WG
WMKL_C.W36	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc wybranymi grupami leków, alkoholami oraz innymi substancjami psychoaktywnymi, grzybami oraz metalami ciężkimi;	P7S_WG
WMKL_C.W37	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zatruciach;	P7S_WG
WMKL_C.W38	wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach zachodzących podczas starzenia się organizmu;	P7S_WG
WMKL_C.W39	konsekwencje niedoboru i nadmiaru witamin i składników mineralnych;	P7S_WG
WMKL_C.W40	przyczyny i konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego niedostatecznego i nadmiernego spożycia pokarmów i stosowania niezbilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania;	P7S_WG
WMKL_C.W41	podstawy radioterapii;	P7S_WG
WMKL_C.W42	podłoże molekularne chorób nowotworowych oraz zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;	P7S_WG
WMKL_C.W43	praktyczne elementy biologii molekularnej oraz immunologii, wykorzystywane w diagnostyce i terapii chorób onkologicznych.	P7S_WG
WMKL_D.W01	psychofizyczny rozwój człowieka od narodzin do śmierci, z uwzględnieniem specyfiki rozwoju fizycznego, emocjonalnego, poznawczego i społecznego;	P7S_WK
WMKL_D.W02	pojęcia zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodzina, praca, relacje społeczne) oraz uwarunkowań społeczno-kulturowych (pochodzenie, status społeczny, wyznanie, narodowość i grupa etniczna) na stan zdrowia pacjenta;	P7S_WK

WMKL_D.W03	zachowania człowieka sprzyjające utrzymaniu zdrowia i zasady motywowania pacjenta do zachowań prozdrowotnych (model zmiany Prochaski i DiClemente, wywiad motywujący);	P7S_WK
WMKL_D.W04	pojęcie stresu, w tym eustresu i dystresu, oraz wpływ stresu na etiopatogenezę i przebieg chorób somatycznych i zaburzeń psychicznych oraz mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	P7S_WK
WMKL_D.W05	postawy społeczne wobec choroby, niepełnosprawności i starości oraz specyficzne oddziaływanie stereotypów, uprzedzeń i dyskryminacji;	P7S_WK
WMKL_D.W06	pojęcie empatii oraz zwroty i zachowania służące jej wyrażaniu;	P7S_WK
WMKL_D.W08	specyfikę i rolę komunikacji werbalnej (świadome konstruowanie komunikatów) i niewerbalnej (np. mimika, gesty, zarządzanie ciszą i przestrzenią);	P7S_WK
WMKL_D.W09	psychospołeczne konsekwencje choroby ostrej i przewlekłej u dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych;	P7S_WK
WMKL_D.W10	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych w sytuacjach nagłych i chorobach przewlekłych;	P7S_WK
WMKL_D.W11	psychospołeczne konsekwencje choroby dla rodziny pacjenta (rodzina z chorym dzieckiem, w tym nastoletnim, dorosłym i osobą starszą);	P7S_WK
WMKL_D.W12	rolę rodziny pacjenta w procesie chorowania (rozpoznanie choroby, adaptacja do choroby, wyleczenie) oraz sposoby radzenia sobie w sytuacjach trudnych (postęp choroby, proces umierania, żałoba);	P7S_WK
WMKL_D.W13	problemowe używanie substancji psychoaktywnych i uzależnienia od nich oraz uzależnienia behawioralne, metody przeprowadzania krótkich interwencji wobec osób używających problemowo substancji psychoaktywnych, mechanizmy powstawania uzależnień oraz cele i sposoby leczenia osób uzależnionych oraz skuteczne strategie profilaktyczne, zaburzenia psychosomatyczne występujące u osób będących w bliskiej relacji z osobą uzależnioną oraz sposoby postępowania terapeutycznego;	P7S_WK
WMKL_D.W14	formy przemocy, w tym przemocy w rodzinie, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu, a także zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemocy, z uwzględnieniem procedury „Niebieskiej Karty”;	P7S_WK
WMKL_D.W15	pojęcie normy i patologii zachowań seksualnych;	P7S_WK
WMKL_D.W16	pojęcie humanizmu w medycynie oraz główne pojęcia, teorie i zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	P7S_WK
WMKL_D.W17	prawa pacjenta oraz pojęcie dobra pacjenta;	P7S_WK
WMKL_D.W18	filozofię opieki paliatywnej i jej znaczenie w kontekście opieki nad pacjentem na wszystkich etapach poważnej choroby i godnej śmierci;	P7S_WK
WMKL_D.W19	historię medycyny, cechy medycyny nowożytnej oraz najważniejsze odkrycia i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;	P7S_WK
WMKL_D.W20	podstawy medycyny opartej na dowodach;	P7S_WK
WMKL_D.W21	pojęcia bezpieczeństwa pacjenta i kultury bezpieczeństwa oraz ich aspekty: organizacyjny, komunikacyjny i zarządczy.	P7S_WK
WMKL_E.W01	zasady karmienia naturalnego, żywienia dziecka zdrowego i zapobiegania otyłości oraz modyfikacje żywieniowe wynikające z chorób;	P7S_WK
WMKL_E.W02	zasady profilaktyki chorób występujących u dzieci, w tym badania przesiewowe, badania bilansowe i szczepienia ochronne;	P7S_WK

WMKL_E.W03	<p>uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób występujących u dzieci oraz ich powikłań:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) krzywicy, tężyczki, zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej; 2) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, nadciśnienia płucnego, omdleń; 3) chorób układu oddechowego oraz alergii, w tym wad wrodzonych układu oddechowego, rozstrzeni oskrzeli, zakażeń układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, atopowego zapalenia skóry, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego; 4) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, pierwotnych i wtórnych niedoborów odporności; 5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparcie, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz, chorób wątroby, alergii pokarmowych, wad wrodzonych przewodu pokarmowego; 6) ostrego uszkodzenia nerek, przewlekłej choroby nerek, zakażeń układu moczowego, zaburzeń oddawania moczu, wad wrodzonych układu moczowego, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej, kamicy nerkowej, chorób kłębuszków nerkowych, chorób cewkowo-śródmiąższowych (tubulopatie, kwasice cewkowe), chorób nerek genetycznie uwarunkowanych, nadciśnienia nerkopochodnego; 7) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania, zaburzeń funkcji gonad; 8) mózgowego porażenia dziecięcego, zapalen mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, drgawek, padaczki; 9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego; 10) układowych chorób tkanki łącznej, w tym młodzieńczego idiopatycznego zapalenia stawów, tocznia rumieniowatego układowego, zapalenia skórno-mięśniowego, układowych zapaleń naczyń, oraz innych przyczyn bólów kostno-stawowych (niezapalnych, infekcyjnych i reaktywnych zapaleń stawów oraz spondyloartropatii młodzieńczych); 	P7S_WK
WMKL_E.W04	zagadnienia dziecka maltretowanego i dziecka wykorzystywanego seksualnie oraz zasady interwencji w przypadku takich pacjentów;	P7S_WK
WMKL_E.W05	zagadnienia upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania, psychoz, uzależnień, zaburzeń ze spektrum autyzmu, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;	P7S_WK
WMKL_E.W06	podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu;	P7S_WK

WMKL_E.W07	<p>uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób internistycznych występujących u dorosłych oraz ich powikłań:</p> <p>1) chorób układu krążenia, w tym choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń 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, rozstrzeni oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, gruźlicy, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego;</p> <p>3) chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, nowotworów układu pokarmowego;</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 wielogruczołowych, różnych typów cukrzycy, zespołu metabolicznego, otyłości, dyslipidemii i hipoglikemii, nowotworów jajników, jąder i tarczycy, nowotworów neuroendokrynnych;</p> <p>5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym ostrego uszkodzenia nerek i przewlekłej choroby nerek we wszystkich stadiach oraz ich powikłań, chorób kłębuszków nerkowych (pierwotnych i wtórnych, w tym nefropatii cukrzycowej i chorób układujących) i chorób śródmiąższowych nerek, nadciśnienia nerkopochodnego, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego (górnego i dolnego odcinka), chorób nerek w okresie ciąży, nowotworów układu moczowego – nowotworów nerek, pęcherza moczowego, gruczołu krokowego;</p> <p>6) chorób układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych i przewlekłych, szpiczaków, nowotworów mielo- i limfoproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, skaz krwotocznych, trombofilii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>7) chorób reumatycznych, w tym chorób układowych tkanki łącznej (reumatoidalnego zapalenia stawów, wczesnego zapalenia stawów, tocznia rumieniowatego układowego, zespołu Sjögrena, sarkoidozy, twardziny układowej, idiopatycznych mioPATII zapalnych), spondyloartropatii, krystalopatii, rumienia guzowatego, zapaleń stawów związanych z czynnikami infekcyjnymi, zapaleń naczyń oraz niezapalnych chorób stawów i kości (choroby zwyrodnieniowej, reumatyzmu tkanek miękkich, osteoporozy, fibromialgii), mięsaków tkanek miękkich i kości;</p> <p>8) chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego;</p> <p>9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych (stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy);</p>	P7S_WK
WMKL_E.W08	zasady farmakoterapii u pacjentów z niewydolnością nerek i leczenia nerkozastępczego;	P7S_WK
WMKL_E.W09	zasady leczenia żywieniowego i płynoterapii w różnych stanach chorobowych;	P7S_WK
WMKL_E.W10	przebieg i objawy procesu starzenia się organizmu oraz zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do osób starszych;	P7S_WK
WMKL_E.W11	odrębności w objawach klinicznych, diagnostyce i terapii najczęstszych chorób występujących u osób starszych;	P7S_WK

WMKL_E.W12	zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych;	P7S_WK
WMKL_E.W13	podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;	P7S_WK
WMKL_E.W14	rodzajeostępów naczyniowych i ich zastosowanie, w szczególności w onkologii;	P7S_WK
WMKL_E.W15	podstawowe zespoły objawów neurologicznych;	P7S_WK
WMKL_E.W16	<p>uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób neurologicznych oraz ich powikłań:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) bólów głowy, w tym migreny, napięciowego bólu głowy i zespołów bólów głowy oraz neuralgii nerwu V; 2) chorób naczyniowych mózgu, w szczególności udaru mózgu; 3) padaczki; 4) zakażeń układu nerwowego, w szczególności zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozy, opryszczkowego zapalenia mózgu, chorób neurotransmisyjnych; 5) otępień, w szczególności choroby Alzheimerera, otępienia czołowego, otępienia naczyniopochodnego i innych zespołów otępiennych; 6) chorób jąder podstawy, w szczególności choroby Parkinsona; 7) chorób demielinizacyjnych, w szczególności stwardnienia rozsianego; 8) chorób układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnienia zanikowego bocznego, rwy kulszowej, neuropatii uciskowych; 9) urazów czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnienia mózgu; 10) nowotworów; 	P7S_WK
WMKL_E.W17	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	P7S_WK
WMKL_E.W18	<p>uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób psychiatrycznych oraz ich powikłań:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) schizofrenii; 2) zaburzeń afektywnych; 3) zaburzeń nerwicowych i adaptacyjnych; 4) zaburzeń odżywiania; 5) zaburzeń związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych; 6) zaburzeń snu; 7) otępień; 8) zaburzeń osobowości; 	P7S_WK
WMKL_E.W19	problematykę zachowań samobójczych;	P7S_WK
WMKL_E.W20	specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, w tym nastoletnich, oraz osób starszych;	P7S_WK
WMKL_E.W21	objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;	P7S_WK
WMKL_E.W22	problematykę seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;	P7S_WK
WMKL_E.W23	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	P7S_WK

WMKL_E.W24	zagadnienia z zakresu onkologii, w tym: 1) uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych nowotworach i ich powikłaniach; 2) najczęstsze zespoły paranowotworowe i ich objawy kliniczne; 3) podstawy wczesnego wykrywania nowotworów, zasady badań przesiewowych oraz działania profilaktyczne w onkologii; 4) możliwości i ograniczenia współczesnego leczenia nowotworów (metody chirurgiczne, radioterapia i metody systemowe, w tym immunoterapia), wskazania do terapii komórkowych i genowych oraz leczenia celowanego i spersonalizowanego; 5) powikłania wczesne i odległe leczenia onkologicznego; 6) rolę leczenia wspomagającego, w tym żywieniowego; 7) zasady organizacji opieki nad pacjentem onkologicznym, w tym poradnictwo genetyczne i opiekę wielodyscyplinarną; 8) praktyczne aspekty statystyki w onkologii, w tym zasady interpretacji wyników badań klinicznych; 9) najważniejsze skale i klasyfikacje stosowane w onkologii; 10) zasady przeprowadzania ukierunkowanych badań fizykalnych dorosłego w zakresie piersi i gruczołu krokowego; 11) zasady planowania postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego w zakresie leczenia nowotworów	P7S_WK
WMKL_E.W25	zasady kwalifikowania do opieki paliatywnej oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym w: 1) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych; 2) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym oraz w profilaktyce i leczeniu odleżyn; 3) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej;	P7S_WK
WMKL_E.W26	zasady postępowania w opiece paliatywnej stosowane u pacjenta z cierpieniem wynikającym z poważnej choroby, w tym w stanie terminalnym;	P7S_WK
WMKL_E.W27	klasyfikację bólu (ostry i przewlekły lub nocycyptywny, neuropatyczny i nocyplastyczny) i jego przyczyny, narzędzia oceny bólu oraz zasady jego leczenia farmakologicznego i niefarmakologicznego;	P7S_WK
WMKL_E.W28	pojęcie niepełnosprawności;	P7S_WK
WMKL_E.W29	rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane;	P7S_WK
WMKL_E.W30	wskazania do rehabilitacji medycznej w najczęstszych chorobach;	P7S_WK
WMKL_E.W31	podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe;	P7S_WK
WMKL_E.W32	zasady postępowania w przypadku podejrzenia i wykrycia choroby zakaźnej;	P7S_WK
WMKL_E.W33	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego najczęstszych chorób zakaźnych oraz ich powikłań: 1) chorób bakteryjnych, w tym zakażeń paciorkowcowych, gronkowcowych, pneumokokowych i meningokokowych, krztuśca, gruźlicy, boreliozy i zakażeń przewodu pokarmowego; 2) chorób wirusowych, w tym zakażeń dróg oddechowych i przewodu pokarmowego, wirusowych zapaleń wątroby, zakażeń wirusami Herpesviridae, ludzkim wirusem niedoboru odporności i wirusami neurotropowymi; 3) chorób pasożytniczych, w tym giardiozy, amebozy, toksoplazmozy, malarii, toksokarozy, włośnicy, glistnicy, tasiemczycy i owsicy; 4) grzybic, w tym kandydozy, aspergilozy i pneumocystozy; 5) zakażeń szpitalnych;	P7S_WK

WMKL_E.W34	zasady postępowania w przypadku ekspozycji na materiał potencjalnie zakaźny;	P7S_WK
WMKL_E.W35	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dermatologicznych i przenoszonych drogą płciową;	P7S_WK
WMKL_E.W36	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach uwarunkowanych genetycznie u dzieci i dorosłych;	P7S_WK
WMKL_E.W37	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach w praktyce lekarza rodzinnego;	P7S_WK
WMKL_E.W38	zasady zachowań prozdrowotnych, podstawy profilaktyki i wczesnej wykrywalności najczęstszych chorób cywilizacyjnych oraz zasady badań przesiewowych w tych chorobach;	P7S_WK
WMKL_E.W39	rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań;	P7S_WK
WMKL_E.W40	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych;	P7S_WK
WMKL_E.W41	wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;	P7S_WK
WMKL_E.W42	wskazania do leczenia składnikami krwi oraz zasady ich podawania;	P7S_WK
WMKL_F.W01	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób wymagających leczenia zabiegowego u dorosłych: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej; 2) chorób klatki piersiowej; 3) chorób kończyn, głowy i szyi; 4) złamań kości i urazów narządów; 5) nowotworów;	P7S_WK
WMKL_F.W02	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych wad wrodzonych i chorób wymagających leczenia zabiegowego u dzieci;	P7S_WK
WMKL_F.W03	podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne;	P7S_WK
WMKL_F.W04	zasady kwalifikowania do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych oraz najczęstsze powikłania;	P7S_WK
WMKL_F.W05	najczęstsze powikłania nowoczesnego leczenia onkologicznego;	P7S_WK
WMKL_F.W06	zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	P7S_WK
WMKL_F.W07	zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	P7S_WK
WMKL_F.W08	wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	P7S_WK
WMKL_F.W09	wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	P7S_WK

WMKL_F.W10	najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci i dorosłych oraz zasady postępowania w tych stanach, w szczególności w: 1) sepsie; 2) wstrząsie; 3) krwotokach; 4) zaburzeniach wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych; 5) zatruciach; 6) oparzeniach, hipo- i hipertermii; 7) innych ostrych stanach pochodzenia: a) sercowo-naczyniowego, b) oddechowego, c) neurologicznego, d) nerkowego, e) onkologicznego i hematologicznego, f) diabetologicznego i endokrynologicznego, g) psychiatrycznego, h) okulistycznego, i) laryngologicznego, j) ginekologicznego, położniczego i urologicznego;	P7S_WK
WMKL_F.W11	zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemocy seksualnej;	P7S_WK
WMKL_F.W12	zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P7S_WK
WMKL_F.W13	inwazyjne metody leczenia bólu;	P7S_WK
WMKL_F.W14	zasady postępowania z centralnymi cewnikami żylnymi długiego utrzymywania;	P7S_WK
WMKL_F.W15	funkcje rozrodcze kobiet, zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne dotyczące w szczególności: 1) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń; 2) ciąży; 3) porodu fizjologicznego, porodu patologicznego i położu; 4) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych; 5) regulacji urodzeń i wspomagania rozrodu; 6) menopauzy; 7) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;	P7S_WK
WMKL_F.W16	funkcje rozrodcze mężczyzny i zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne;	P7S_WK
WMKL_F.W17	problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób; 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych; 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	P7S_WK
WMKL_F.W18	zagadnienia z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności: 1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób narządu wzroku; 2) okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich symptomatologią oraz metody postępowania w tych przypadkach; 3) postępowanie chirurgiczne w poszczególnych chorobach oka; 4) grupy leków stosowanych ogólnoustrojowo, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne, oraz ich mechanizm działania;	P7S_WK

WMKL_F.W19	zagadnienia z zakresu laryngologii, foniatrii i audiologii, w szczególności: 1) przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani; 2) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi; 3) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku; 4) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu, głosu i mowy;	P7S_WK
WMKL_F.W20	zagadnienia z zakresu neurologii i neurochirurgii, w szczególności przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie: 1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych; 2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami; 3) urazów czaszkowo-mózgowych; 4) wad naczyniowych centralnego systemu nerwowego; 5) guzów nowotworowych centralnego systemu nerwowego; 6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;	P7S_WK
WMKL_F.W21	zasady promocji dawstwa tkanek i komórek, wskazania do przeszczepienia narządów ukrwionych, tkanek i komórek krwiotwórczych, powikłania leczenia oraz zasady opieki długoterminowej po przeszczepieniu;	P7S_WK
WMKL_F.W22	stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;	P7S_WK
WMKL_F.W23	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu.	P7S_WK
WMKL_G.W01	metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, mierniki i zasady monitorowania stanu zdrowia populacji, systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;	P7S_WK
WMKL_G.W02	uwarunkowania chorób, sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka chorób, wady i zalety badań epidemiologicznych oraz zasady wnioskowania przyczynowo-skutkowego w medycynie;	P7S_WK
WMKL_G.W03	epidemiologię chorób zakaźnych, w tym związanych z opieką zdrowotną, i niezakaźnych, rodzaje i sposoby profilaktyki na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę i zasady nadzoru epidemiologicznego;	P7S_WK
WMKL_G.W04	pojęcie oraz funkcje zdrowia publicznego, pojęcie, zadania i metody promocji zdrowia, pojęcie jakości w ochronie zdrowia i czynniki na nią wpływające, strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i światowym, a także wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia;	P7S_WK
WMKL_G.W05	regulacje prawne dotyczące praw pacjenta i Rzecznika Praw Pacjenta oraz istotne na gruncie działalności leczniczej regulacje prawne z zakresu prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;	P7S_WK
WMKL_G.W06	regulacje prawne dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, udzielania świadczeń zdrowotnych finansowanych ze środków publicznych oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych, zasady funkcjonowania narzędzi i usług informacyjnych i komunikacyjnych w ochronie zdrowia (e-zdrowie);	P7S_WK
WMKL_G.W07	obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu pacjenta;	P7S_WK
WMKL_G.W08	regulacje prawne dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia badań naukowych z udziałem ludzi;	P7S_WK
WMKL_G.W09	regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, opieki paliatywnej, uporczywej terapii, chorób psychicznych, chorób zakaźnych;	P7S_WK
WMKL_G.W10	regulacje prawne dotyczące obowiązków lekarza w przypadku podejrzenia przemocy w rodzinie;	P7S_WK

WMKL_G.W11	podstawowe regulacje z zakresu prawa farmaceutycznego, w tym zasady obrotu produktami leczniczymi i medycznymi, wystawiania recept, w tym e-recept, refundacji leków, współpracy lekarza z farmaceutą, zgłaszania niepożądanego działania leku;	P7S_WK
WMKL_G.W12	regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza, zasady prowadzenia, przechowywania i udostępniania dokumentacji medycznej, w tym e-dokumentacji, oraz ochrony danych osobowych;	P7S_WK
WMKL_G.W13	pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnice między urazem a obrażeniem;	P7S_WK
WMKL_G.W14	podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;	P7S_WK
WMKL_G.W15	zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;	P7S_WK
WMKL_G.W16	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego;	P7S_WK
WMKL_G.W17	zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące zdolności do udziału w czynnościach procesowych, skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;	P7S_WK
WMKL_G.W18	pojęcie i typologię zdarzeń niepożądanych, w tym błędów medycznych i zdarzeń medycznych, ich najczęstsze przyczyny, skutki, zasady zapobiegania oraz opiniowania w takich przypadkach;	P7S_WK
WMKL_G.W19	zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych;	P7S_WK
WMKL_G.W20	regulacje prawne w zakresie przekazywania informacji dotyczących zdrowia pacjenta za życia i po jego śmierci, uwzględniające zakres informacji, krąg osób uprawnionych do uzyskania informacji i zasady ich przekazywania innym osobom, a także ograniczenia zakresu przekazywanych informacji;	P7S_WK
WMKL_G.W21	epidemiologię chorób nowotworowych, a w szczególności ich uwarunkowania żywieniowe, środowiskowe i inne związane ze stylem życia wpływające na ryzyko onkologiczne;	P7S_WK
WMKL_G.W22	znaczenie badań przesiewowych w onkologii, w tym ryzyko związane z badaniami diagnostycznymi zdrowych osób, oraz korzyści zdrowotne w odniesieniu do najbardziej rozpowszechnionych chorób nowotworowych w Rzeczypospolitej Polskiej.	P7S_WK
Symbol efektu uczenia się	Umiejętności <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 mikroskopowych struktury 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.	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 człowieka;	P7S_UW
WMKL_B.U02	oceniać wpływ dawki promieniowania jonizującego na prawidłowe i zmienione chorobowo tkanki organizmu oraz stosować się do zasad ochrony radiologicznej;	P7S_UW

WMKL_B.U03	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych;	P7S_UW
WMKL_B.U04	obliczać rozpuszczalność związków nieorganicznych, określać chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz jej praktyczne znaczenie dla dietyki i terapii;	P7S_UW
WMKL_B.U05	określać pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;	P7S_UW
WMKL_B.U06	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	P7S_UW
WMKL_B.U07	wykonywać proste testy czynnościowe oceniające funkcjonowanie organizmu człowieka jako układu regulacji stabilnej (testy obciążeniowe i wysiłkowe) i interpretować dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;	P7S_UW
WMKL_B.U08	korzystać z medycznych baz danych oraz właściwie interpretować zawarte w nich informacje potrzebne do rozwiązywania problemów z zakresu nauk podstawowych i klinicznych;	P7S_UW
WMKL_B.U09	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników;	P7S_UW
WMKL_B.U10	klasyfikować metodologię badań naukowych, w tym rozróżniać badania eksperymentalne i obserwacyjne wraz z ich podtypami, szeregować je według stopnia wiarygodności dostarczanych wyników oraz prawidłowo oceniać siłę dowodów naukowych;	P7S_UW
WMKL_B.U11	planować i wykonywać badania naukowe oraz interpretować ich wyniki i formułować wnioski;	P7S_UW
WMKL_B.U12	posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi i molekularnymi.	P7S_UW
WMKL_C.U01	wykreślać i analizować rodowody oraz identyfikować cechy kliniczno-rodowodowe sugerujące genetyczne podłoże chorób;	P7S_UW
WMKL_C.U02	podejmować decyzje o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;	P7S_UW
WMKL_C.U03	odczytywać podstawowe wyniki badań genetycznych, w tym kariotypy;	P7S_UW
WMKL_C.U04	określić ryzyko genetyczne w oparciu o rodowód i wynik badania genetycznego w przypadku aberracji chromosomowych, rearanżacji genomowych, chorób jednogenowych i wieloczynnikowych;	P7S_UW
WMKL_C.U05	rozpoznawać patogeny pod mikroskopem;	P7S_UW
WMKL_C.U06	interpretować wyniki badań mikrobiologicznych;	P7S_UW
WMKL_C.U07	powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najczęstszych chorobach dorosłych i dzieci;	P7S_UW
WMKL_C.U08	wykonywać proste obliczenia farmakokinetyczne;	P7S_UW
WMKL_C.U09	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie człowieka i w poszczególnych narządach;	P7S_UW
WMKL_C.U10	projektować schematy racjonalnej chemioterapii zakażeń – empirycznej i celowanej;	P7S_UW
WMKL_C.U11	przygotowywać zapisy form recepturowych wybranych substancji leczniczych oraz wystawiać recepty, w tym e-recepty, zgodnie z przepisami prawa;	P7S_UW
WMKL_C.U12	poszukiwać wiarygodnych informacji o produktach leczniczych, ze szczególnym uwzględnieniem charakterystyki produktów leczniczych (ChPL) oraz baz danych;	P7S_UW
WMKL_C.U13	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek oraz zapobiegać zatruciom lekami.	P7S_UW

WMKL_D.U01	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych, w tym zaplanować i przeprowadzić proces terapeutyczny zgodnie z wartościami etycznymi oraz ideą humanizmu w medycynie;	P7S_UK
WMKL_D.U02	rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych;	P7S_UK
WMKL_D.U03	przestrzegać praw pacjenta;	P7S_UK
WMKL_D.U04	wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;	P7S_UU
WMKL_D.U05	krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski;	P7S_UU
WMKL_D.U06	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P7S_UK
WMKL_D.U07	rozwijać i udoskonalać samoświadomość, zdolność do samorefleksji i dbałość o siebie oraz zastanawiać się z innymi osobami nad własnym sposobem komunikowania się i zachowywania;	P7S_UU
WMKL_D.U08	rozpoznawać własne emocje i kierować nimi w relacjach z innymi osobami w celu efektywnego wykonywania pracy mimo własnych reakcji emocjonalnych;	P7S_UU
WMKL_D.U09	opisywać i krytycznie oceniać własne zachowanie oraz sposób komunikowania się, uwzględniając możliwość alternatywnego zachowania;	P7S_UU
WMKL_D.U10	stosować adekwatnie do sytuacji pytania otwarte, zamknięte, parafrazę, klaryfikację, podsumowania wewnętrzne i końcowe, sygnalizowanie, aktywne słuchanie (np. wychwytywanie i rozpoznawanie sygnałów wysyłanych przez rozmówcę, techniki werbalne i niewerbalne) i facylitacje (zachęcanie rozmówcy do wypowiedzi); rozmówcę, techniki werbalne i niewerbalne) i facylitacje (zachęcanie rozmówcy do wypowiedzi);	P7S_UK
WMKL_D.U11	dostosować sposób komunikacji werbalnej do potrzeb pacjenta, wyrażając się w sposób zrozumiały i unikając żargonu medycznego;	P7S_UK
WMKL_D.U12	rozpoznawać i analizować sytuacje trudne i wyzwania związane z komunikowaniem się, w tym płacz, silne emocje, lęk, przerywanie wypowiedzi, kwestie kłopotliwe i drażliwe, milczenie, wycofanie, zachowania agresywne i roszczeniowe, oraz radzić sobie z nimi w sposób konstruktywny; roszczeniowe, oraz radzić sobie z nimi w sposób konstruktywny;	P7S_UK
WMKL_D.U13	nawiązać z pacjentem i osobą towarzyszącą pacjentowi kontakt służący budowaniu właściwej relacji (np. Model 4 nawyków – 4 Habits Model: Zainwestuj w początek (Invest in the beginning), Wykaż empatię (Demonstrate empathy), Rozpoznaj perspektywę pacjenta (Elicit the patient's perspective), Zainwestuj w koniec (Invest in the end));	P7S_UK
WMKL_D.U14	spojrzeć na sytuację z perspektywy pacjenta, budując odpowiedni kontekst rozmowy i używając metody elicytacji, a następnie uwzględnić ją w budowaniu komunikatów werbalnych	P7S_UK
WMKL_E.U01	zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	P7S_UK
WMKL_E.U02	zebrać wywiad z dzieckiem i jego opiekunami, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	P7S_UK
WMKL_E.U03	zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE (S – Symptoms (objawy), A – Allergies (alergie), M – Medications (leki), P – Past medical history (przebyte choroby / przeszłość medyczna), L – Last meal (ostatni posiłek), E – Events prior to injury/illness (zdarzenia przed wypadkiem/zachorowaniem));	P7S_UK
WMKL_E.U04	przeprowadzić ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego w zakresie piersi i gruczołu krokowego;	P7S_UW

WMKL_E.U05	<p>przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej, w tym badanie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnointernistyczne; 2) neurologiczne; 3) ginekologiczne; 4) układu mięśniowo-szkieletowego; 5) okulistyczne; 6) otolaryngologiczne; 7) geriatryczne; 	P7S_UW
WMKL_E.U06	<p>przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej, w tym badanie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ogólnopediatryczne; 2) neurologiczne; 3) układu mięśniowo-szkieletowego; 4) okulistyczne; 5) otolaryngologiczne; 	P7S_UW
WMKL_E.U07	przeprowadzić badanie psychiatryczne pacjenta oraz ocenić jego stan psychiczny;	P7S_UW
WMKL_E.U08	przeprowadzać badania bilansowe, w tym zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia tętniczego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz oceniać stopień zaawansowania dojrzewania;	P7S_UW
WMKL_E.U09	<p>rozpoznać najczęstsze objawy choroby u dorosłych, zastosować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku objawów takich jak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) gorączka; 2) osłabienie; 3) utrata apetytu; 4) utrata masy ciała; 5) wstrząs; 6) zatrzymanie akcji serca; 7) zaburzenie świadomości, w tym omdlenie; 8) obrzęk; 9) wysypka; 10) kaszel i odkrztuszanie; 11) krwioplucie; 12) duszność; 13) wydzielina z nosa i ucha; 14) ból w klatce piersiowej; 15) kołatanie serca; 16) sinica; 17) nudności i wymioty; 18) zaburzenia połykania; 19) ból brzucha; 20) obecność krwi w stolcu; 21) zaparcie i biegunka; 22) żółtaczka; 23) wzdęcia i opór w jamie brzusznej; 24) niedokrwistość; 25) limfadenopatia; 26) zaburzenia oddawania moczu; 27) krwimocz i białkomocz; 28) zaburzenia miesiączkowania; 29) obniżenie nastroju i stany lękowe; 30) zaburzenia pamięci i funkcji poznawczych; 	P7S_UW

	<ul style="list-style-type: none"> 31) ból głowy; 32) zawroty głowy; 33) niedowład; 34) drgawki; 35) ból pleców; 36) ból stawów; 37) uraz lub oparzenie; 38) odwodnienie i przewodnienie; 	
WMKL_E.U10	<p>rozpoznać najczęstsze objawy choroby u dzieci, zastosować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej,</p> <p>w szczególności w przypadku objawów takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) gorączka; 2) kaszel i odkrztuszanie; 3) duszność; 4) wydzielina z nosa i ucha; 5) zaburzenia oddawania moczu; 6) wysypka; 7) niedokrwistość; 8) zaburzenia odżywiania; 9) zaburzenia wzrastania; 10) drgawki i zaburzenia świadomości; 11) kołatanie serca; 12) omdlenie; 13) bóle kostno-stawowe; 14) obrzęki; 15) limfadenopatia; 16) ból brzucha; 17) zaparcie i biegunka; 18) obecność krwi w stolcu; 19) odwodnienie; 20) żółtaczka; 21) sinica; 22) ból głowy; 23) zespół czerwonego oka; 	P7S_UW
WMKL_E.U11	<p>rozpoznawać objawy ryzykownego i szkodliwego używania alkoholu oraz problemowego używania innych substancji psychoaktywnych, objawy uzależnienia od substancji psychoaktywnych oraz uzależnień behawioralnych i proponować prawidłowe postępowanie terapeutyczne oraz medyczne;</p>	P7S_UW
WMKL_E.U12	<p>rozpoznawać stany wymagające leczenia w warunkach szpitalnych;</p>	P7S_UW
WMKL_E.U13	<p>kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych;</p>	P7S_UW

WMKL_E.U14	<p>wykonywać procedury i zabiegi medyczne, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pomiar i ocenę podstawowych funkcji życiowych (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorowanie ich z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru; 2) różne formy terapii inhalacyjnej, i dokonać doboru inhalatora do stanu klinicznego pacjenta; 3) pomiar szczytowego przepływu wydechowego; 4) tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych; 5) bezprzyrządowe i przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych; 6) dożylnie, domięśniowe i podskórne podanie leku; 7) pobranie i zabezpieczenie krwi do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych; 8) pobranie krwi tętniczej i arterializowanej krwi włóścikowej; 9) pobranie wymazów do badań mikrobiologicznych i cytologicznych; 10) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny; 11) założenie zgłębnika żołądkowego; 12) wlewkę doodbytniczą; 13) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy, i zinterpretować jego wynik; 14) defibrylację, kardiowersję elektryczną i elektrostymulację zewnętrzną; 15) testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru; 16) zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy; 17) tamponadę przednią nosa; 18) badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST (Focussed Assessment with Sonography in Trauma) lub jego odpowiednika, i zinterpretować jego wynik; 	P7S_UW
WMKL_E.U15	zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;	P7S_UW
WMKL_E.U16	stwierdzić zgon pacjenta;	P7S_UW
WMKL_E.U17	uczestniczyć w procesie godnego umierania pacjenta, wykorzystując potencjał opieki paliatywnej;	P7S_UW
WMKL_E.U18	prowadzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa;	P7S_UW
WMKL_E.U19	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w zakresie leczenia nowotworów na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej;	P7S_UO
WMKL_E.U20	udzielać świadczeń zdrowotnych z użyciem dostępnych systemów teleinformatycznych lub systemów łączności wykorzystywanych w ochronie zdrowia;	P7S_UK
WMKL_E.U21	prowadzić edukację zdrowotną pacjenta, w tym edukację żywieniową dostosowaną do indywidualnych potrzeb;	P7S_UU
WMKL_E.U22	zastosować racjonalną antybiotykoterapię w zależności od stanu klinicznego pacjenta;	P7S_UW
WMKL_E.U23	prowadzić rozmowę z pacjentem z uwzględnieniem schematu rozmowy (rozpoczęcie rozmowy, zbieranie informacji, wyjaśnianie i planowanie, zakończenie rozmowy), uwzględniając nadawanie struktury takiej rozmowie oraz kształtując relacje z pacjentem z użyciem wybranego modelu (np. wytycznych Calgary-Cambridge, Segue, Kalamazoo Consensus, Maastricht Maas Global), w tym za pomocą środków komunikacji elektronicznej;	P7S_UK
WMKL_E.U24	zebrać wywiad z pacjentem w kierunku występowania myśli samobójczych, w przypadku gdy jest to uzasadnione;	P7S_UK
WMKL_E.U25	przekazywać pacjentowi informacje, dostosowując ich ilość i treść do potrzeb i możliwości pacjenta, oraz uzupełniać informacje werbalne modelami i informacją pisemną, w tym wykresami i instrukcjami oraz odpowiednio je stosować;	P7S_UK

WMKL_E.U26	podjmować wspólnie z pacjentem decyzje diagnostyczno-terapeutyczne (oceniać stopień zaangażowania pacjenta, jego potrzeby i możliwości w tym zakresie, zachęcać pacjenta do brania aktywnego udziału w procesie podejmowania decyzji, omawiać zalety, wady, spodziewane rezultaty i konsekwencje wynikające z decyzji) i uzyskiwać świadomą zgodę pacjenta;	P7S_UK
WMKL_E.U27	komunikować się z pacjentami z grup zagrożonych wykluczeniem ekonomicznym lub społecznym, z poszanowaniem ich godności;	P7S_UK
WMKL_E.U28	identyfikować społeczne determinanty zdrowia, wskaźniki występowania zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz omawiać je z pacjentem i sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej;	P7S_UW
WMKL_E.U29	identyfikować możliwe wskaźniki wystąpienia przemocy, w tym przemocy w rodzinie, zebrać wywiad w kierunku weryfikacji czy istnieje ryzyko, że pacjent doświadcza przemocy, sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej oraz wszcząć procedurę „Niebieskiej Karty”;	P7S_UW
WMKL_E.U30	stosować zasady przekazywania informacji zwrotnej (konstruktywnej, nieoceniającej, opisowej) w ramach współpracy w zespole;	P7S_UK
WMKL_E.U31	przyjąć, wyjaśnić i analizować własną rolę i zakres odpowiedzialności w zespole oraz rozpoznawać swoją rolę jako lekarza w zespole;	P7S_UO
WMKL_E.U32	uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta;	P7S_UO
WMKL_E.U33	omawiać w zespole sytuację pacjenta z wyłączeniem subiektywnych ocen, z poszanowaniem godności pacjenta;	P7S_UO
WMKL_E.U34	stosować następujące protokoły (np. w trakcie przekazywania opieki nad pacjentem, zlecenia konsultacji pacjenta lub jej udzielania): 1) ATMIST (A (Age – wiek), T (Time of injury – czas powstania urazu), M (Mechanism of injury – mechanizm urazu), I (Injury suspected – podejrzewane skutki urazu), S (Symptoms/Signs – objawy), T (Treatment/Time – leczenie i czas dotarcia)); 2) RSVP/ISBAR (R (Reason – przyczyna, dlaczego), S (Story – historia pacjenta), V (Vital signs – parametry życiowe), P (Plan – plan dla pacjenta)/I (Introduction – wprowadzenie), S (Situation – sytuacja), B (Background – tło), A (Assessment – ocena), R (Recommendation – rekomendacja))	P7S_UO
WMKL_F.U01	umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagającego jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym;	P7S_UW
WMKL_F.U02	założyć i zmienić jałowy opatrunek;	P7S_UW
WMKL_F.U03	ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	P7S_UW
WMKL_F.U04	rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;	P7S_UW
WMKL_F.U05	rozpoznawać na podstawie badania radiologicznego najczęściej występujące typy złamań, szczególnie kości długich;	P7S_UW
WMKL_F.U06	doraźnie unieruchomić kończynę, w tym wybrać rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych oraz skontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	P7S_UW
WMKL_F.U07	unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie;	P7S_UW
WMKL_F.U08	zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;	P7S_UW
WMKL_F.U09	przewodzą podstawowe zabiegi resuscytacyjne (<i>Basic Life Support, BLS</i>) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji (<i>European Resuscitation Council, ERC</i>);	P7S_UW

WMKL_F.U10	prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (<i>Newborn Life Support, NLS</i>) i dzieci (<i>Pediatric Advanced Life Support, PALS</i>) zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
WMKL_F.U11	prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne BLS u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
WMKL_F.U12	prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (<i>Advanced Life Support, ALS</i>) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
WMKL_F.U13	zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w przypadku ciąży i położu fizjologicznego zgodnie ze standardami opieki okołoporodowej;	P7S_UW
WMKL_F.U14	rozpoznać najczęstsze objawy świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży i położu, zastosować i interpretować badania diagnostyczne, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku bólu brzucha, skurczów macicy, krwawienia z dróg rodnych, nieprawidłowej częstości bicia serca i ruchliwości płodu, nadciśnienia tętniczego;	P7S_UW
WMKL_F.U15	dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu;	P7S_UW
WMKL_F.U16	rozpoznać rozpoczynający się poród i objawy nieprawidłowego przebiegu porodu;	P7S_UW
WMKL_F.U17	asystować przy porodzie fizjologicznym;	P7S_UW
WMKL_F.U18	zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w przypadku nieprawidłowego krwawienia z dróg rodnych, braku miesiączki, bólu w obrębie miednicy (zapalenie narządów miednicy mniejszej, ciąża ektopowa), zapalenia pochwy i sromu, chorób przenoszonych drogą płciową;	P7S_UW
WMKL_F.U19	zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w zakresie regulacji urodzeń;	P7S_UW
WMKL_F.U20	rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	P7S_UW
WMKL_F.U21	przekazywać niepomyślne wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu, np.: 1) SPIKES: S (Setting – właściwe otoczenie), P (Perception – poznanie stanu wiedzy współmówcy), I (Invitation/Information – zaproszenie do rozmowy / informowanie), K (Knowledge – przekazanie niepomyślnej informacji), E (Emotions and empathy – emocje i empatia), S (Strategy and summary – plan działania i podsumowanie), 2) EMPATIA: E (Emocje), M (Miejsce), P (Perspektywa pacjenta), A (Adekwatny język), T (Treść wiadomości), I (Informacje dodatkowe), A (Adnotacja w dokumentacji), 3) ABCDE: A (Advance preparation – przygotowanie do rozmowy), B (Build therapeutic environment – nawiązanie dobrego kontaktu z rodziną), C (Communicate well – przekazanie złej wiadomości, uwzględniając zasady komunikacji), D (Dealing with reactions – radzenie sobie z trudnymi emocjami), E (Encourage and validate emotions – prawo do okazywania emocji, przekierowanie ich i adekwatne reagowanie, dążące do zakończenia spotkania) – w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta i informować rodzinę o śmierci pacjenta;	P7S_UK
WMKL_F.U22	uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta, a także stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR;	P7S_UO
WMKL_G.U01	opisywać strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie oceniać i przewidywać problemy zdrowotne populacji;	P7S_UW

WMKL_G.U02	zbierać informacje na temat uwarunkowań i obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i niezakaźnych oraz planować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;	P7S_UW
WMKL_G.U03	interpretować pozytywne i negatywne mierniki zdrowia;	P7S_UW
WMKL_G.U04	oceniać sytuację epidemiologiczną chorób zakaźnych i niezakaźnych w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie;	P7S_UW
WMKL_G.U05	wyjaśniać osobom korzystającym ze świadczeń zdrowotnych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;	P7S_UK
WMKL_G.U06	wystawiać zaświadczenia lekarskie i orzeczenia lekarskie, sporządzać opinie dla pacjenta, uprawnionych organów i podmiotów, sporządzać i prowadzić dokumentację medyczną (w postaci elektronicznej i papierowej) oraz korzystać z narzędzi i usług informacyjnych oraz komunikacyjnych w ochronie zdrowia (e-zdrowie);	P7S_UW
WMKL_G.U07	rozpoznać podczas badania pacjenta zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy, w tym przemocy w rodzinie;	P7S_UW
WMKL_G.U08	postępować w sposób umożliwiający zapobieganie zdarzeniom niepożądanym oraz zapewniający zachowanie jakości w ochronie zdrowia i bezpieczeństwa pacjenta, monitorować występowanie zdarzeń niepożądanych i reagować na nie, informować o ich występowaniu i analizować ich przyczyny;	P7S_UW
WMKL_G.U09	pobrać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczyć materiał do badań hemogenetycznych;	P7S_UW
WMKL_G.U10	organizować środowisko pracy w sposób zapewniający bezpieczeństwo pacjenta i innych osób przy uwzględnieniu wpływu czynników ludzkich i zasad ergonomii;	P7S_UO
WMKL_G.U11	ustalić możliwość zastosowania nowych sposobów leczenia w odniesieniu do danego pacjenta w oparciu o aktualne wyniki badań klinicznych.	P7S_UW
WMKL_H.U01	wykonać pomiar i ocenić podstawowe funkcje życiowe (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorować je z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru;	P7S_UW
WMKL_H.U02	wykonywać bezprzyrządowe i przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych;	P7S_UW
WMKL_H.U03	wykonać pomiar szczytowego przepływu wydechowego;	P7S_UW
WMKL_H.U04	pobrać i zabezpieczyć krew i inny materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych;	P7S_UW
WMKL_H.U05	wykonać dożylnie, domięśniowe i podskórne podanie leku;	P7S_UW
WMKL_H.U06	wykonywać różne formy terapii inhalacyjnej i dokonać doboru inhalatora odpowiednio do sytuacji klinicznej;	P7S_UW
WMKL_H.U07	pobrać krew tętniczą i arterializowaną krew włóścinkową;	P7S_UW
WMKL_H.U08	wykonywać testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru;	P7S_UW
WMKL_H.U09	pobrać wymazy do badań mikrobiologicznych i cytologicznych;	P7S_UW
WMKL_H.U10	wykonać cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny;	P7S_UW
WMKL_H.U11	założyć zgłębnik żołądkowy;	P7S_UW
WMKL_H.U12	wykonać wlewkę doodbytniczą;	P7S_UW
WMKL_H.U13	wykonać zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy;	P7S_UW
WMKL_H.U14	wykonać standardowy elektrokardiogram spoczynkowy i zinterpretować jego wynik;	P7S_UW
WMKL_H.U15	wykonać defibrylację, kardiowersję elektryczną, elektrostymulację zewnętrzną;	P7S_UW
WMKL_H.U16	umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagających jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym;	P7S_UW
WMKL_H.U17	założyć i zmienić jałowy opatrunek;	P7S_UW

WMKL_H.U18	ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiąkowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	P7S_UW
WMKL_H.U19	zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;	P7S_UW
WMKL_H.U20	doraźnie unieruchomić kończynę, w tym wybrać rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych oraz skontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	P7S_UW
WMKL_H.U21	unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie;	P7S_UW
WMKL_H.U22	wykonać tamponadę przednią nosa;	P7S_UW
WMKL_H.U23	wykonać badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST lub jego odpowiednika i zinterpretować jego wynik;	P7S_UW
WMKL_H.U24	zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;	P7S_UW
WMKL_H.U25	zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	P7S_UK
WMKL_H.U26	zebrać wywiad z dzieckiem i jego opiekunami, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	P7S_UK
WMKL_H.U27	zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE;	P7S_UK
WMKL_H.U28	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;	P7S_UW
WMKL_H.U29	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;	P7S_UW
WMKL_H.U30	przekazać niepomyślne wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu (np. SPIKES, EMPATIA, ABCDE), w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta oraz poinformować rodzinę o śmierci pacjenta;	P7S_UK
WMKL_H.U31	uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji, uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta oraz stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR;	P7S_UO
WMKL_H.U32	przeprowadzić badanie psychiatryczne pacjenta i ocenić jego stan psychiczny;	P7S_UW
WMKL_H.U33	stwierdzić zgon pacjenta;	P7S_UW
WMKL_H.U34	przeprowadzać badania bilansowe, w tym zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia tętniczego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz oceniać stopień zaawansowania dojrzewania;	P7S_UW
WMKL_H.U35	kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych;	P7S_UW
WMKL_H.U36	wykonywać tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych;	P7S_UW
WMKL_H.U37	przeprowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
WMKL_H.U38	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (NLS) i dzieci (PALS) zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
WMKL_H.U39	przeprowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
WMKL_H.U40	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
WMKL_H.U41	rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;	P7S_UW

WMKL_H.U42	rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	P7S_UW
WMKL_H.U43	dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu;	P7S_UW
WMKL_H.U44	wykonywać czynności, asystując przy porodzie fizjologicznym.	P7S_UW
Symbol efektu uczenia się	Kompetencje społeczne <i>absolwent jest gotów do</i>	odniesienie do efektów uczenia się na poziomie 7 PRK
WMKL_K01	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	P7S_KO
WMKL_K02	kierowania się dobrem pacjenta;	P7S_KO
WMKL_K03	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	P7S_KR
WMKL_K04	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	P7S_KR
WMKL_K05	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	P7S_KK
WMKL_K06	propagowania zachowań prozdrowotnych;	P7S_KO
WMKL_K07	korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	P7S_KK
WMKL_K08	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	P7S_KK
WMKL_K09	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	P7S_KO
WMKL_K10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	P7S_KK
WMKL_K11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.	P7S_KR

3.1 Program studiów stacjonarnych

Ogólne informacje o programie	
Klasyfikacja ISCED	0912
Liczba semestrów	12
Profil	ogólnoakademicki
Forma	stacjonarne i niestacjonarne
Tytuł zawodowy nadawany absolwentom	lekarz
Łączna liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów	5770 <i>(w tym 600 godz. praktyk)</i>
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów	364
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	245
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć do wyboru	12
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki nowożytnego języka obcego	12
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową	352
Liczba punktów ECTS jaką student musi uzyskać realizując zajęcia z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych	12
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach praktyk	20
Wymogi związane z ukończeniem studiów	Lekarski Egzamin Końcowy
Opis realizacji programu	
<p>Student osiąga szczegółowe efekty uczenia się w ramach grup zajęć:</p> <p>A. Nauki morfologiczne</p> <p>B. Naukowe podstawy medycyny</p> <p>C. Nauki przedkliniczne</p> <p>D. Nauki behawioralne i społeczne z elementami profesjonalizmu i komunikacji, z uwzględnieniem idei humanizmu w medycynie</p> <p>E. Nauki kliniczne niezabiegowe</p> <p>F. Nauki kliniczne zabiegowe</p> <p>G. Prawne i organizacyjne aspekty medycyny</p> <p>H. Praktyczne nauczanie kliniczne na VI roku studiów</p> <p>I. Praktyki zawodowe</p>	
<p>Praktyki zawodowe w łącznym wymiarze 600 godz. odbywają się w następującym zakresie: Opieka nad chorym, Podstawowa opieka zdrowotna (medycyna rodzinna), Pomoc doraźna, Choroby wewnętrzne, Intensywna terapia, Pediatria, Chirurgia, Ginekologia i położnictwo. Informacje dotyczące zasad i form odbywania praktyk regulują: Regulamin Praktyk Studenckich UKSW oraz program praktyk, stanowiący załącznik do programu studiów.</p>	

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

Nr semestru	nazwa przedmiotu/moduł kształcenia	język wykładowy	Symbole efektów uczenia się (należy podać wszystkie EUs, jakie student uzyska po zaliczeniu przedmiotu)	Forma zajęć (wykład, ćwiczenia, konwersatorium)	Sposób weryfikacji efektów uczenia się (zaliczenie na ocenę, bez oceny, egzamin)	Forma zajęć				Łączna liczba godzin	Liczba ECTS
						wykłady	seminarium	ćwiczenia	konwersatorium		
Przedmioty obowiązkowe									5770	364	
1	Biofizyka	polski	WMKL_B.W05, WMKL_B.W06, WMKL_B.W07, WMKL_B.W08, WMKL_B.U01, WMKL_B.U02,	wykład, seminarium, ćwiczenia	EGZAMIN	15	5	10		30	2
1	Genetyka	polski	WMKL_B.W11, WMKL_B.W12, WMKL_B.W14, WMKL_B.W17, WMKL_B.U08 WMKL_C.W01, WMKL_C.W02, WMKL_C.W03, WMKL_C.W04, WMKL_C.W05, WMKL_C.W06, WMKL_C.W07, WMKL_C.W08, WMKL_C.U01, WMKL_C.U03	wykład, ćwiczenia	EGZAMIN	15		15		30	2
1	Historia medycyny	polski	WMKL_D.W18,	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	10	10			20	1
1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	polski	-	wykład	zaliczenie					4	0
1	Szkolenie biblioteczne	polski	-	seminarium	zaliczenie					2	0
1	Kultura i techniki studiowania	polski	WMKL_D.W20, WMKL_D.U1, WMKL_K.05, WMKL_K.06, WMKL_K.08	konwersatorium	zaliczenie na ocenę				15	15	1

1	Pierwsza pomoc	polski	WMKL_F.W10, WMKL_F.U03, WMKL_F.U04, WMKL_F.U05, WMKL_FU06, WMKL_F.U07, WMKL_F.U08, WMKL_F.U09, WMKL_F.U11,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	20		25		45	3
1,2	Anatomia	polski	WMKL_A.W01, WMKL_A.W02, WMKL_A.W03, WMKL_A.U03, WMKL_A.U04,	wykład, ćwiczenia	EGZAMIN	20		160		180	14
1,2	Histologia z embriologią	polski	WMKL_A.W01, WMKL_A.W03, WMKL_A.W04, WMKL_A.U01, WMKL_A.U02	wykład, seminarium, ćwiczenia	EGZAMIN	10	30	60		100	6
1,2	Język angielski	angielski	WMKL_D.U05, WMKL_D.U06,	lektorat	zaliczenie na ocenę					60	4
1,2	Przedmioty do wyboru (fakultety)*	polski	wg karty przedmiotu	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę					60	4
2	Biologia molekularna	polski	WMKL_B.W11, WMKL_B.W12, WMKL_B.W14, WMKL_B.W15, WMKL_C.W05, WMKL_C.W33, WMKL_C.W43, WMKL_C.W42, WMKL_B.U10, WMKL_B.U12	wykład, ćwiczenia	EGZAMIN	20		20		40	2
2	Etyka lekarska	polski	WMKL_D.W15, WMKL_D.W16, WMKL_D.W17, WMKL_D.U01 WMKL_D.U02, WMKL_D.U03,	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	16	4			20	1
2	Praktyki zawodowe (opieka nad chorym)	polski	WMKL_D.U13, WMKL_E.U15, WMKL_E.U14, WMKL_E.U15, WMKL_E.U18, WMKL_E.U33, WMKL_F.U08, WMKL_G.U10, WMKL_K01, WMKL_K03,	praktyki	zaliczenie na ocenę					120	4
2	Podstawy technik pielęgniarskich w praktyce lekarskiej	polski	WMKL_E.U14, WMKL_E.U15, WMKL_F.U02, WMKL_F.U03, WMKL_F.U08, WMKL_K08	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	10		20		30	2
2	Informatyka medyczna	polski	WMKL_B.W.23, WMKL_B.W26, WMKL_B.U8, WMKL_B.U09, WMKL_B.U10	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	5		15		20	2

2	Higiena z epidemiologią	polski	WMKL_C.W11, WMKL_C.W12, WMKL_C.W13, WMKL_C.W17, WMKL_E.W34, WMKL_E.W38,	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	10	5			15	1
Łącznie po 1 roku										791	49
3	Mikrobiologia	polski	WMKL_C.W09, WMKL_C.W10, WMKL_C.W11, WMKL_C.W12, WMKL_C.W14, WMKL_C.W15, WMKL_C.W16, WMKL_A.U01, WMKL_C.U05, WMKL_C.U06	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	20		15		35	3
3	Immunologia	polski	WMKL_C.W18, WMKL_C.W19, WMKL_C.W20, WMKL_C.W21, WMKL_C.W23	wykład, seminarium	EGZAMIN	20	20			40	3
3	Komunikacja lekarz- pacjent	polski	WMKL_D.W05, WMKL_D.W06, WMKL_D.W07, WMKL_D.W15, WMKL_D.W20, WMKL_D.W21, WMKL_D.U01, WMKL_D.U07, WMKL_D.U08, WMKL_D.U09, WMKL_D.U10, WMKL_D.U11, WMKL_D.U12, WMKL_D.U13, WMKL_D.U14, WMKL_E.U01, WMKL_E.U02, WMKL_F.U21, WMKL_K01, WMKL_K02, WMKL_K03, WMKL_K04	wykład, seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	10	10	10		30	4
3,4	Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	polski	WMKL_B.W01, WMKL_B.W02, WMKL_B.W19, WMKL_B.W20, WMKL_B.W21, WMKL_B.W22, WMKL_B.U07	wykład, seminarium, ćwiczenia	EGZAMIN	45	80	40		165	13

3,4	Biochemia z elementami chemii	polski	WMKL_B.W01, WMKL_B.W02, WMKL_B.W03, WMKL_B.W04, WMKL_B.W09, WMKL_B.W10, WMKL_B.W11, WMKL_B.W13, WMKL_B.W15, WMKL_C.W38, WMKL_C.W39, WMKL_C.W40, WMKL_B.U03, WMKL_B.U04, WMKL_B.U05, WMKL_B.U06, WMKL_C.U07	wykład, seminarium, ćwiczenia	EGZAMIN	50	50	50		150	12
3,4	Język angielski	angielski	WMKL_D.U05, WMKL_D.U06,	lektorat	zaliczenie na ocenę/EGZAMIN na B2					60	6
3,4	Wychowanie fizyczne	polski	-	ćwiczenia	zaliczenie					60	0
3,4	Przedmioty do wyboru (fakultety)*	polski	wg karty przedmiotu	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę					90	6
4	Psychologia lekarska	polski	WMKL_D.W01, WMKL_D.W02, WMKL_D.W04, WMKL_D.W08, WMKL_D.W10, WMKL_D.W11, WMKL_D.W12, WMKL_D.W13, WMKL_D.W14, WMKL_D.U11, WMKL_D.U12, WMKL_D.U13, WMKL_D.U14,	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	10	10			20	2
4	Cytofizjologia	polski	WMKL_A.W02, WMKL_B.W 11, WMKL_B.W16, WMKL_B.W17, WMKL_B.W18, WMKL_B.W21, WMKL_A.U01	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	10	5	15		30	2
4	Statystyka w badaniach biomedycznych	polski	WMKL_B.W23, WMKL_B.W24, WMKL_B.W26, WMKL_B.U11	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	10		20		30	2
4	Socjologia medycyny	polski	WMKL_D.W02, WMKL_D.W03, WMKL_D.W05, WMKL_D.W19	wykład, seminaria	zaliczenie na ocenę	5	5			10	1

4	Psychologia dziecięca	polski	WMKL_D.W01, WMKL_D.W02, WMKL_D.W09, WMKL_D.W10, WMKL_D.W12, WMKL_D.W14, WMKL_D.U08, WMKL_D.U10, WMKL_D.U11, WMKL_D.U12, WMKL_D.U14,	wykład, seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	10	10	10		30	2
4	Współpraca interprofesjonalna w opiece nad pacjentem	polski	WMKL_B.W25, WMKL_D.W06, WMKL_D.U04, WMKL_D.U09, WMKL_E.U30, WMKL_E.U31, WMKL_E.U32, WMKL_E.U33, WMKL_E.U34, WMKL_F.U22, WMKL_K09, WMKL_K10,	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		10	10		20	1
4	Praktyki zawodowe: Podstawowa opieka zdrowotna (medycyna rodzinna), Pomoc doraźna	polski	WMKL_E.U01, WMKL_E.U03 , WMKL_E.U12, WMKL_E.U18, WMKL_E.U20, WMKL_K01, WMKL_K02, WMKL_K05, WMKL_K08, WMKL_E.U18, WMKL_E.U01, WMKL_E.U03, WMKL_E.U12, WMKL_E.U18, WMKL_E.U20, WMKL_K04, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K06	praktyki	zaliczenie na ocenę					120	4
Łącznie po 2 roku										890	61
5	Patofizjologia	polski	WMKL_C.W24, WMKL_C.W25, WMKL_C.W26, WMKL_C.W27	wykład, seminarium	egzamin	30	30			60	4
5	Diagnostyka laboratoryjna	polski	WMKL_C.W37, WMKL_C.W43, WMKL_E.W39, WMKL_E.W40, WMKL_E.W41, WMKL_E.W42	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	20	20	20		60	4
5	Parazytologia	polski	WMKL_C.W10, WMKL_C.W11, WMKL_C.W15, WMKL_E.W33, WMKL_ E.W40, WMKL_C.U05	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	2	8	30		40	3
5	Ochrona własności intelektualnej	polski	wg karty przedmiotu	wykład	zaliczenie na ocenę					10	1
5	Terapie przyszłości i medycyna personalizowana	polski	WMKL_B.W25, WMKL_B.W26, WMKL_D.W19	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	20	10			30	2

5,6	Patomorfologia	polski	WMKL_C.W23, WMKL_C.W24, WMKL_C.W25, WMKL_C.W26, WMKL_C.U02, WMKL_C.U07	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	60	30	40		130	10
5,6	Farmakologia z toksykologią	polski	WMKL_C.W28, WMKL_C.W29, WMKL_C.W30, WMKL_C.W31, WMKL_C.W32, WMKL_C.W34, WMKL_C.W35, WMKL_C.W36, WMKL_C.W37, WMKL_C.U08, WMKL_C.U09, WMKL_C.U10, WMKL_C.U11, WMKL_C.U12, WMKL_C.U13	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	60	36	4		100	9
5,6	Propedeutyka chorób wewnętrznych	polski	WMKL_E.W07, WMKL_E.U01, WMKL_E.U05, WMKL_E.U09, WMKL_E.U22, WMKL_E.U23, WMKL_E.U25, WMKL_E.U26,	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		40	60		100	6,5
5,6	Propedeutyka pediatrii	polski	WMKL_E.W01, WMKL_E.W02, WMKL_E.W03, WMKL_E.W04, WMKL_E.W05, WMKL_E.U06, WMKL_E.U08, WMKL_E.U13, WMKL_E.U21, WMKL_ E.U29,	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		20	50		70	4
5,6	Przedmioty do wyboru (fakultety)*	polski	wg karty przedmiotu	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę					30	2
6	Mikrobiologia kliniczna	polski	WMKL_C.W09, WMKL_C.W10, WMKL_C.W11, WMKL_C.W12, WMKL_C.W14, WMKL_C.W15, WMKL_C.W17, WMKL_E.W33, WMKL_ E.W40 WMKL_C.U.05, WMKL_C.U06, WMKL_C.U07, CWMKL_C.U10, WMKL_E.U22	seminarium, ćwiczenia	egzamin		30	10		40	3
6	Genetyka kliniczna	polski	WMKL_E.W36, WMKL_C.U01, WMKL_C.U02, WMKL_C.U03, WMKL_C.U04	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	20	5	5		30	2

6	Medycyna ratunkowa 1	polski	WMKL_F.W09, WMKL_F.W10, WMKL_F.W12, WMKL_F.W22, WMKL_F.W23, WMKL_E.U03, WMKL_E.U14, WMKL_E.U16, WMKL_F.U02, WMKL_F.U03, WMKL_F.U04, WMKL_F.U06, WMKL_F.U07, WMKL_F.U08, WMKL_F.U09, WMKL_F.U10, WMKL_F.U11, WMKL_F.U12, WMKL_F.U21, WMKL_F.U22, WMKL_K01, WMKL_K02, WMKL_K04, WMKL_K09	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	30	20			50	3
6	Zdrowie publiczne	polski	WMKL_D.W02, WMKL_D.W05, WMKL_G.W01, WMKL_G.W02, WMKL_G.W04, WMKL_G.W06, WMKL_G.U01, WMKL_G.U02, WMKL_G.U03, WMKL_G.U04, WMKL_G.U05,	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	10	5			15	1
6	Praktyki zawodowe (choroby wewnętrzne)	polski	WMKL_E.U1, WMKL_E.U3, WMKL_E.U5, WMKL_E.U9, WMKL_E.U14, WMKL_E.U16, WMKL_E.U22, WMKL_E.U33, WMKL_E.U18, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K09	praktyki	zaliczenie na ocenę					120	4
6	Choroby cywilizacyjne	polski	WMKL_E.W38, WMKL_G.W03	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	10	4			14	1
Łącznie po 3 roku										899	59,5
7	Immunologia kliniczna	polski	WMKL_C.W16, WMKL_C.W18, WMKL_C.W20, WMKL_C.W21, WMKL_E.W40, WMKL_F.W21, WMKL_C.U07	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		15	5		20	1
7	Elementy profesjonalizmu	polski	WMKL_D.W05, WMKL_D.U07, WMKL_D.U08, WMKL_D.U09, WMKL_D.U12, WMKL_D.U13, WMKL_G.U10, WMKL_K07	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	8	2			10	2

7	Farmakologia kliniczna	polski	WMKL_C.W28, WMKL_C.W29, WMKL_C.W30, WMKL_C.W31, WMKL_C.W32, WMKL_C.W33, WMKL_C.W35, WMKL_C.U09, WMKL_C.U10, WMKL_C.U11, WMKL_C.U12, WMKL_C.U13, WMKL_E.W08	wykład, ćwiczenia	egzamin	50		10		60	4
7	Prawo medyczne	polski	WMKL_G.W05, WMKL_G.W06, WMKL_G.W07, WMKL_G.W08, WMKL_G.W09, WMKL_G.W10, WMKL_G.W11, WMKL_G.W12, WMKL_G.W20	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	15	5			20	1
7	Opieka neonatologiczna	polski	WMKL_E.W03, WMKL_E.W06, WMKL_K04, WMKL_K08	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		10	20		30	2
7,8	Pediatrica 1	polski	WMKL_E.W01, WMKL_E.W02, WMKL_E.W03, WMKL_E.W04, WMKL_E.W05, WMKL_E.U06, WMKL_E.U08, WMKL_E.U13, WMKL_E.U21, WMKL_ E.U29, WMKL_K04	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		20	50		70	4
7,8	Dermatologia	polski	WMKL_E.W35, WMKL_E.W39, WMKL_E.U01, WMKL_E.U01, WMKL_E.U09, WMKL_K04	seminarium, ćwiczenia	egzamin		20	40		60	4
7,8	Choroby wewnętrzne 1	polski	WMKL_E.W07, WMKL_E.W08, WMKL_E.W09, WMKL_E.W14, WMKL_E.U05, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K04	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		40	60		100	6,5
7,8	Medycyna rodzinna	polski	WMKL_E.W37, WMKL_E.W38, WMKL_E.U01, WMKL_E.U02, WMKL_E.U04, WMKL_E.U05, WMKL_E.U06, WMKL_E.U08, WMKL_E.U09, WMKL_E.U11, WMKL_E.U12, WMKL_E.U13, WMKL_E.U27, WMKL_E.U28, WMKL_E.U29, WMKL_G.U06, WMKL_K03, WMKL_K02	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		20	40		60	4

7,8	Choroby zakaźne	polski	WMKL_G.W03, WMKL_E.W31, WMKL_E.W32, WMKL_E.W33, WMKL_E.W34, WMKL_E.U09, WMKL_E.U10, WMKL_K02, WMKL_K06, WMKL_K07	seminarium, ćwiczenia	egzamin		40	60		100	6,5
7,8	Propedeutyka ginekologii i położnictwa	polski	WMKL_E.W06, WMKL_F.W15, WMKL_E.U05, WMKL_F.U13, WMKL_F.U14, WMKL_F.U15, WMKL_F.U16, WMKL_F.U17, WMKL_F.U18, WMKL_F.U19, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K06	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		20	40		60	4
7,8	Chirurgia ogólna	polski	WMKL_F.U01, WMKL_F.U02, WMKL_F.U03, WMKL_K03, WMKL_K04	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		45	60		105	7
8	Okulistyka	polski	WMKL_F.W01, WMKL_F.W03, WMKL_F.W04, WMKL_F.W18, WMKL_F.U20, WMKL_E.U05, , WMKL_K02, WMKL_K04	seminarium, ćwiczenia	egzamin		20	30		50	2
8	Otolaryngologia	polski	WMKL_F.W19, WMKL_E.U05, WMKL_K02, WMKL_K04	seminarium, ćwiczenia	egzamin		20	40		60	3
8	Medycyna sądowa	polski	WMKL_G.W13, WMKL_G.W14, WMKL_G.W15, WMKL_G.W16, WMKL_G.W17, WMKL_G.W18, WMKL_G.W19, WMKL_G.W20, WMKL_G.U09,	seminarium, ćwiczenia	egzamin		10	20		30	2
8	Praktyki zawodowe (Pediatria, chirurgia)	polski	WMKL_F.U1, WMKL_F.U02, WMKL_F.U03, WMKL_E.U14, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_E.U06, WMKL_E.U08, WMKL_E.U10, WMKL_E.U13, WMKL_E.U14, WMKL_E.U21, WMKL_E.U29, WMKL_E.U18, WMKL_F.U9, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K04	praktyki	zaliczenie na ocenę					120	4
8	Dietetyka z elementami żywienia klinicznego	polski	WMKL_B.W22, WMKL_C.W27, WMKL_C.W40, WMKL_E.W09, WMKL_E.U21WMKL_E.U26, WMKL_E.U28	wykład, seminarium	zaliczenie na ocenę	20	10			30	2
8	Translatorium na poziomie B2+	angielski	WMKL_B.U10, WMKL_B.U11, WMKL_K05	seminarium	zaliczenie na ocenę		30			30	2

8	Chirurgia dziecięca	polski	WMKL_F.W02, WMKL_F.W03, WMKL_F.W04, WMKL_F.U01, WMKL_K01, WMKL_K11	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		10	20		30	2
Łącznie po 4 roku										1045	63
9	Choroby wewnętrzne 2	polski	WMKL_F.W16, WMKL_E.W07, WMKL_E.W08, WMKL_E.W09, WMKL_E.W14, WMKL_E.U05, WMKL_K01, WMKL_K11	wykład, seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		40	60		100	6,5
9	Neurologia	polski	WMKL_E.W15, WMKL_E.W16, WMKL_F.W20, WMKL_F.W23, WMKL_K01,	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	20	30	30		80	4
9	Onkologia	polski	WMKL_C.W41, WMKL_E.W09, WMKL_E.W14, WMKL_E.W24, WMKL_E.W25, WMKL_G.W21, WMKL_G.W22, WMKL_E.U19, WMKL_K01, WMKL_06, WMKL_07	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	20	20	20		60	4
9	Rehabilitacja	polski	WMKL_E.W28, WMKL_E.W29, WMKL_E.W30, WMKL_E.U05, WMKL_K03, WMKL_K04, WMKL_K11	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		20	20		40	2
9	Psychiatria	polski	WMKL_E.W17, WMKL_E.W18, WMKL_E.W19, WMKL_E.W20, WMKL_E.W21, WMKL_E.W22, WMKL_E.W23, WMKL_E.U07, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K04	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		20	40		60	4
9	Anestezjologia i intensywna terapia	polski	WMKL_F.W06, WMKL_F.W07, WMKL_F.W08, WMKL_F.W09, WMKL_F.W10, WMKL_F.W13, WMKL_F.W14, WMKL_K02, WMKL_K11	seminarium, ćwiczenia	egzamin		20	40		60	4
9	Ortopedia z traumatologią	polski	WMKL_F.U05, WMKL_F.U06, WMKL_F.U07, WMKL_K10	seminarium, ćwiczenia	egzamin		20	40		60	4

9,10	Ginekologia i położnictwo	polski	WMKL_F.W15, WMKL_F.U13, WMKL_F.U14, WMKL_F.U15, WMKL_F.U16, WMKL_F.U17, WMKL_F.U18, WMKL_F.U19, WMKL_K01, WMKL_K03	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		40	60		100	6
9,10	Diagnostyka obrazowa	polski	WMKL_F.W17, WMKL_F.U04, WMKL_F.U05	wykład, seminarium, ćwiczenia	egzamin	40	40	20		100	6
10	Pediatrica 2	polski	WMKL_E.W01, WMKL_E.W02, WMKL_E.W03, WMKL_E.W04, WMKL_E.U05, WMKL_E.U06, WMKL_E.U08, WMKL_E.U13, WMKL_E.U21, WMKL_ E.U29, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K11	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		20	50		70	4
10	Neurochirurgia	polski	WMKL_F.W20, WMKL_F.W23	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		25	10		35	2
10	Urologia	polski	WMKL_F.W16, WMKL_C.U09, WMKL_C.U10, WMKL_E.U09, WMKL_K03, WMKL_K04	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		20	40		60	3
10	Chirurgia onkologiczna	polski	WMKL_F.W05, WMKL_F.U01, WMKL_K04	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		10	30		40	1
10	Chirurgia ogólna	polski	WMKL_F.U01, WMKL_F.U02, WMKL_F.U03, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K04	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		60	60		120	8
10	Praktyki zawodowe (Intensywna terapia, Ginekologia i położnictwo)	polski	WMKL_C.U7, WMKL_E.U01, WMKL_E.U9, WMKL_E.U14, WMKL_F.U12, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_F.U13, WMKL_F.U14, WMKL_F.U15, WMKL_F.U16, WMKL_F.U17, WMKL_F.U18, WMKL_F.U19, WMKL_K03, WMKL_K04, WMKL_K06	praktyki	zaliczenie na ocenę					120	4
10	Badania kliniczne w medycynie	polski	WMKL_C.W33, WMKL_D.W16, WMKL_D.W19, WMKL_D.W20, WMKL_E.U18, WMKL_E.U23, WMKL_E.U25, WMKL_E.U26, WMKL_E.U31, WMKL_E.U32, WMKL_E.U34	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	20		10		30	2
Łącznie po 5 roku										1135	64,5

11	Innowacje w medycynie	polski	WMKL_B.U11, WMKL_G.U11	konwersatorium	zaliczenie na ocenę				10	10	1
11	Geriatria	polski	WMKL_E.W10, WMKL_E.W11, WMKL_E.W12, WMKL_E.W13, WMKL_E.W26, WMKL_E.W27, WMKL_E.U17, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K03, WMKL_K04	wykład, seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	10	10	10		30	2
11	Medycyna rodzinna	polski	WMKL_H.U06, WMKL_H.U08, WMKL_H.U24, WMKL_H.U25, WMKL_H.U26, WMKL_H.U28, WMKL_H.U34, WMKL_F.W11, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K04	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę			60		60	4
11	Psychiatria	polski	WMKL_G.U07, WMKL_H.U32, WMKL_E.U24, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K03, WMKL_K04	ćwiczenia	egzamin			60		60	4
11	Medycyna ratunkowa II	polski	WMKL_H.U02, WMKL_H.U21, WMKL_H.U22, WMKL_H.U23, WMKL_H.U27, WMKL_H.U31, WMKL_H.U33, WMKL_H.U37, WMKL_H.U38, WMKL_H.U39, WMKL_H.U40, WMKL_H.U41, WMKL_H.U42, WMKL_K01, WMKL_K02, WMKL_K04, WMKL_K09	ćwiczenia	egzamin			60		60	4
11	Organizacja ochrony zdrowia	polski	WMKL_G.W06, WMKL_G.U11, WMKL_G.U08, WMKL_G.U10	wykład, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę	25		5		30	2
11,12	Ginekologia i położnictwo	polski	WMKL_H.U43, WMKL_H.U44, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K03, WMKL_K04	ćwiczenia	egzamin			60		60	4
12	Transplantologia	polski	WMKL_C.W22, WMKL_F.W21, WMKL_K07, WMKL_K11	seminarium, ćwiczenia	zaliczenie na ocenę		20	20		40	2
12	Specjalność wybrana przez studenta	polski	wg karty przedmiotu	ćwiczenia	zaliczenie na ocenę			180		180	12

11,12	Choroby wewnętrzne	polski	WMKL_H.U01, WMKL_H.U03, WMKL_H.U04, WMKL_H.U05, WMKL_H.U07, WMKL_H.U09, WMKL_H.U10, WMKL_H.U11, WMKL_H.U12, WMKL_H.U14, WMKL_H.U15, WMKL_H.U30, WMKL_H.U36, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K04	ćwiczenia	egzamin			240		240	16
11,12	Pediatria	polski	WMKL_H.U26, WMKL_H.U29, WMKL_H.U34, WMKL_H.U35, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K04	ćwiczenia	egzamin			120		120	8
11,12	Chirurgia ogólna	polski	WMKL_H.U13, WMKL_H.U16, WMKL_H.U17, WMKL_H.U18, WMKL_H.U19, WMKL_H.U20, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K04	ćwiczenia	egzamin			120		120	8
Łącznie po 6 roku										1010	67

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.	Pediatrica	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 uczenia się
UMIEJĘTNOŚCI	Student potrafi nawiązać z pacjentem i osobą towarzyszącą pacjentowi kontakt służący budowaniu właściwej relacji (np. Model 4 nawyków – 4 Habits Model: Zainwestuj w początek (Invest in the beginning), Wykaż empatię (Demonstrate empathy), Rozpoznaj perspektywę pacjenta (Elicit the patient’s perspective), Zainwestuj w koniec (Invest in the end))	WMKL_D.U13
	Student potrafi zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej	WMKL_E.U15
	Student potrafi wykonywać procedury i zabiegi medyczne, w tym: 1) pomiar i ocenę podstawowych funkcji życiowych (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorowanie ich z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru; 6) dożylnie, domięśniowe i podskórne podanie leku; 7) pobranie i zabezpieczenie krwi do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych; 8) Pobranie krwi arterializowanej krwi włósniczkowej; 9) pobranie wymazów do badań mikrobiologicznych; 12) wlewkę doodbytniczą; 13) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy, 15) testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru; 17) tamponadę przednią nosa;	WMKL_E.U14 W zakresie czynności pielęgniarstwa
	Student potrafi zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;	WMKL_E.U15
	Student potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa	WMKL_E.U18
	Student potrafi omawiać w zespole sytuację pacjenta z wyłączeniem subiektywnych ocen, z poszanowaniem godności pacjenta	WMKL_E.U33
	Student potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne	WMKL_F.U08
	Student potrafi organizować środowisko pracy w sposób zapewniający bezpieczeństwo pacjenta i innych osób przy uwzględnieniu wpływu czynników ludzkich i zasad ergonomii	WMKL_G.U10
	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;

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 uczenia się
UMIEJĘTNOŚCI	Student potrafi zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta,	WMKL_E.U01
	Student potrafi zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE (S – Symptoms (objawy), A – Allergies (alergie), M – Medications (leki), P – Past medical history (przebyte choroby / przeszłość medyczna), L – Last meal (ostatni posiłek), E – Events prior to injury/illness (zdarzenia przed wypadkiem/zachorowaniem)) o,	WMKL_E.U03
	Student potrafi rozpoznawać stany wymagające leczenia w warunkach szpitalnych;	WMKL_E.U12
	Student potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa,	WMKL_E.U18
	Student potrafi udzielać świadczeń zdrowotnych z użyciem dostępnych systemów teleinformatycznych lub systemów łączności wykorzystywanych w ochronie zdrowia	WMKL_E.U20
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego i pełnego szacunku kontakt z chorym,	WMKL_K01
	Student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu,	WMKL_K02
	Student ma świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.	WMKL_K05
	Student posiada kompetencje do formułowania wniosków 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 uczenia się
UMIEJĘTNOŚCI	Student potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa,	WMKL_E.U18
	Student potrafi zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta	WMKL_E.U01
	Student potrafi zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE (S – Symptoms (objawy), A – Allergies (alergie), M – Medications (leki), P – Past medical history (przebyte choroby / przeszłość medyczna), L – Last meal (ostatni posiłek), E – Events prior to injury/illness (zdarzenia przed wypadkiem/zachorowaniem));	WMKL_E.U03
	Student potrafi rozpoznawać stany wymagające leczenia w warunkach szpitalnych;	WMKL_E.U12
	Student potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa;	WMKL_E.U18
	Student potrafi udzielać świadczeń zdrowotnych z użyciem dostępnych systemów teleinformatycznych lub systemów łączności wykorzystywanych w ochronie zdrowia;	WMKL_E.U20

KOMPETENCJE SPOLECZNE	Student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	WMKL_K04
	Student jest gotowy do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby,	WMKL_K01
	Student kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu,	WMKL_K03
	Student jest gotowy do propagowania zachowań prozdrowotnych.	WMKL_K06

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. Uzupelnienie 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 uczenia się
UMIEJĘTNOŚCI	Student potrafi zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	WMKL_E.U01
	Student zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE (S – Symptoms (objawy), A – Allergies (alergie), M – Medications (leki), P – Past medical history (przebyte choroby / przeszłość medyczna), L – Last meal (ostatni posiłek), E – Events prior to injury/illness (zdarzenia przed wypadkiem/zachorowaniem));	WMKL_E.U03
	Student potrafi przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej, w tym badanie: 1) ogólnointernistyczne; 2) neurologiczne; 3) ginekologiczne; 4) układu mięśniowo-szkieletowego; 5) okulistyczne; 6) otolaryngologiczne; 7) geriatryczne;	WMKL_E.U05.
	Student potrafi rozpoznać najczęstsze objawy choroby u dorosłych, zastosować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku objawów takich jak: 1) gorączka; 2) osłabienie; 3) utrata apetytu; 4) utrata masy ciała; 5) wstrząs; 6) zatrzymanie akcji serca; 7) zaburzenie świadomości, w tym omdlenie; 8) obrzęk; 9) wysypka; 10) kaszel i odkrztuszanie; 11) krwioplucie; 12) duszność; 13) wydzielina z nosa i ucha; 14) ból w klatce piersiowej; 15) kołatanie serca; 16) sinica; 17) nudności i wymioty; 18) zaburzenia połykania; 19) ból brzucha; 20) obecność krwi w stolcu; 21) zaparcie i biegunka; 22) żółtaczkę; 23) wzdęcia i opór w jamie brzusznej; 24) niedokrwistość; 25) limfadenopatia; 26) zaburzenia oddawania moczu; 27) krwimocz i białkomocz; 28) zaburzenia miesiączkowania; 29) obniżenie nastroju i stany lękowe; 30) zaburzenia pamięci i funkcji poznawczych; 31) ból głowy; 32) zawroty głowy; 33) niedowład; 34) drgawki; 35) ból pleców; 36) ból stawów; 37) uraz lub oparzenie; 38) odwodnienie i przewodnienie;	WMKL_E.U09

UMIEJĘTNOŚCI	Student potrafi wykonywać procedury i zabiegi medyczne, w tym: 1) pomiar i ocenę podstawowych funkcji życiowych (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorowanie ich z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru; 2) różne formy terapii inhalacyjnej, i dokonać doboru inhalatora do stanu klinicznego pacjenta; 3) pomiar szczytowego przepływu wydechowego; 4) tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych; 5) bezprzrządowe i przrządowe udrażnianie dróg oddechowych; 6) dożylnie, domięśniowe i podskórne podanie leku; 7) pobranie i zabezpieczenie krwi do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych; 8) pobranie krwi tętniczej i arterializowanej krwi włósczkowej; 9) pobranie wymazów do badań mikrobiologicznych i cytologicznych; 10) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny; 11) założenie zgłębnika żołądkowego; 12) wlewkę doodbytniczą; 13) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy, i zinterpretować jego wynik; 14) defibrylację, kardiowersję elektryczną i elektrostymulację zewnętrzną; 15) testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru; 16) zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy; 17) tamponadę przednią nosa; 18) badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST (Focussed Assessment with Sonography in Trauma) lub jego odpowiednika, i zinterpretować jego wynik;	WMKL_E.U14
	Student potrafi stwierdzić zgon pacjenta	WMKL_E.U16
	Student potrafi zastosować racjonalną antybiotykoterapię w zależności od stanu klinicznego pacjenta	WMKL_E.U22
	Student potrafi omawiać w zespole sytuację pacjenta z wyłączeniem subiektywnych ocen, z poszanowaniem godności pacjenta	WMKL_E.U33
	Student potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.	WMKL_E.U18
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	student jest gotów donawiazania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych,	WMKL_K01
	Student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	WMKL_K03
	Student wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	WMKL_K09

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	Symbole efektów uczenia się
UMIEJĘTNOŚCI	Student potrafi przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej, w tym badanie: 1) ogólnopediatryczne; 2) neurologiczne; 3) układu mięśniowo-szkieletowego; 4) okulistyczne; 5) otolaryngologiczne;	WMKL_E.U06.
	Student potrafi przeprowadzać badania bilansowe, w tym zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia tętniczego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz oceniać stopień zaawansowania dojrzewania	WMKL_E.U08
	Student potrafi rozpoznać najczęstsze objawy choroby u dzieci, zastosować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku objawów takich jak: 1) gorączka; 2) kaszel i odkrztuszenie; 3) duszność; 4) wydzielina z nosa i ucha; 5) zaburzenia oddawania moczu; 6) wysypka; 7) niedokrwistość; 8) zaburzenia odżywiania; 9) zaburzenia wzrastania; 10) drgawki i zaburzenia świadomości; 11) kołatanie serca; 12) omdlenie; 13) bóle kostno-stawowe; 14) obrzęki; 15) limfadenopatia; 16) ból brzucha; 17) zaparcie i biegunka; 18) obecność krwi w stolcu; 19) odwodnienie; 20) żółtaczkę; 21) sinica; 22) ból głowy; 23) zespół czerwonego oka;	WMKL_E.U10
	Student potrafi kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych	WMKL_E.U13

UMIEJĘTNOŚCI	Student potrafi wykonywać procedury i zabiegi medyczne, w tym: 1) pomiar i ocenę podstawowych funkcji życiowych (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorowanie ich z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru; 2) różne formy terapii inhalacyjnej, i dokonać doboru inhalatora do stanu klinicznego pacjenta; 3) pomiar szczytowego przepływu wydechowego; 4) tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych; 5) bezprzrządowe i przrządowe udrażnianie dróg oddechowych; 6) dożylnie, domięśniowe i podskórne podanie leku; 7) pobranie i zabezpieczenie krwi do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych; 8) pobranie krwi tętniczej i arterializowanej krwi włósnickowej; 9) pobranie wymazów do badań mikrobiologicznych i cytologicznych; 10) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny; 11) założenie zgłębnika żołądkowego; 12) wlewkę doodbytniczą; 13) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy, i zinterpretować jego wynik; 14) defibrylację, kardiowersję elektryczną i elektrostymulację zewnętrzną; 15) testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru; 16) zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy; 17) tamponadę przednią nosa; 18) badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST (Focussed Assessment with Sonography in Trauma) lub jego odpowiednika, i zinterpretować jego wynik;	WMKL_E.U14
	Student potrafi prowadzić edukację zdrowotną pacjenta, w tym edukację żywieniową dostosowaną do indywidualnych potrzeb;	WMKL_E.U21
	Student potrafi identyfikować możliwe wskaźniki wystąpienia przemocy, w tym przemocy w rodzinie, zebrać wywiad w kierunku weryfikacji czy istnieje ryzyko, że pacjent doświadcza przemocy, sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej oraz wszcząć procedurę „Niebieskiej Karty	WMKL_E.U29
	Student zlecać badania dodatkowe i interpretować ich wyniki oraz zaplanować konsultacje	WMKL_F.U09
	Student potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta	WMKL_E.U18
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	WMKL_K01
	Student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	WMKL_K03
	Student jest gotowy do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	WMKL_K04

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	Symbole efektów uczenia się
UMIEJĘTNOŚCI	Student potrafi umyć chirurgicznie ręce, nałożyć jałowe rękawiczki, ubrać się do operacji lub zabiegu wymagającego jałowości, przygotować pole operacyjne zgodnie z zasadami aseptyki oraz uczestniczyć w zabiegu operacyjnym;	WMKL_F.U01
	Student potrafi założyć i zmienić jałowy opatrunek;	WMKL_F.U02
	Student potrafi ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiętkowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	WMKL_F.U03
	Student potrafi wykonywać procedury i zabiegi medyczne, w tym: 1) pomiar i ocenę podstawowych funkcji życiowych (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorowanie ich z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru; 2) różne formy terapii inhalacyjnej, i dokonać doboru inhalatora do stanu klinicznego pacjenta; 3) pomiar szczytowego przepływu wydechowego; 4) tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych; 5) bezprzyrządowe i przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych; 6) dożylnie, domięśniowe i podskórne podanie leku; 7) pobranie i zabezpieczenie krwi do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych; 8) pobranie krwi tętniczej i arterializowanej krwi włóścinkowej; 9) pobranie wymazów do badań mikrobiologicznych i cytologicznych; 10) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny; 11) założenie zgłębnika żołądkowego; 12) wlewkę doodbytniczą; 13) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy, i zinterpretować jego wynik; 14) defibrylację, kardiowersję elektryczną i elektrostymulację zewnętrzną; 15) testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru; 16) zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy; 17) tamponadę przednią nosa; 18) badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST (Focussed Assessment with Sonography in Trauma) lub jego odpowiednika, i zinterpretować jego wynik;	WMKL_E.U14

KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	WMKL_K01
	Student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;	WMKL_K03

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:

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

	Efekty uczenia się podlegające ocenie	Symbole efektów uczenia się
UMIEJĘTNOŚCI	Student potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych w celu ustalenia rozpoznania w najczęstszych chorobach dorosłych i dzieci	WMKL_C.U07
	Student potrafi zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	WMKL_E.U01
	Student potrafi rozpoznać najczęstsze objawy choroby u dorosłych, zastosować badania diagnostyczne i interpretować ich wyniki, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku objawów takich jak: 1) gorączka; 2) osłabienie; 3) utrata apetytu; Dziennik Ustaw — 26 –5 – Poz. 2152 4) utrata masy ciała; 5) wstrząs; 6) zatrzymanie akcji serca; 7) zaburzenie świadomości, w tym omdlenie; 8) obrzęk; 9) wysypka; 10) kaszel i odkrztuszanie; 11) krwioplucie; 12) duszność; 13) wydzielina z nosa i ucha; 14) ból w klatce piersiowej; 15) kołatanie serca; 16) sinica; 17) nudności i wymioty; 18) zaburzenia połykania; 19) ból brzucha; 20) obecność krwi w stolcu; 21) zaparcie i biegunka; 22) żółtaczka; 23) wzdęcia i opór w jamie brzusznej; 24) niedokrwistość; 25) limfadenopatia; 26) zaburzenia oddawania moczu; 27) krwimocz i białkomocz; 28) zaburzenia miesiączkowania; 29) obniżenie nastroju i stany lękowe; 30) zaburzenia pamięci i funkcji poznawczych; 31) ból głowy; 32) zawroty głowy; 33) niedowład; 34) drgawki; 35) ból pleców; 36) ból stawów; 37) uraz lub oparzenie; 38) odwodnienie i przewodnienie;	WMKL_E.U09
	Student potrafi wykonywać procedury i zabiegi medyczne, w tym: 1) pomiar i ocenę podstawowych funkcji życiowych (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorowanie ich z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru; 2) różne formy terapii inhalacyjnej, i dokonać doboru inhalatora do stanu klinicznego pacjenta; 3) pomiar szczytowego przepływu wydechowego; 4) tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych; 5) bezprzyrządowe i przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych; 6) dożylnie, domięśniowe i podskórne podanie leku; 7) pobranie i zabezpieczenie krwi do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych; 8) pobranie krwi tętniczej i arterializowanej krwi włóścikowej; 9) pobranie wymazów do badań mikrobiologicznych i cytologicznych; 10) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny; 11) założenie zgłębnika żołądkowego; 12) wlewkę doodbytniczą; 13) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy, i zinterpretować jego wynik; 14) defibrylację, kardiowersję elektryczną i elektrostymulację zewnętrzną; 15) testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru; 16) zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy; 17) tamponadę przednią nosa; 18) badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST (Focussed Assessment with Sonography in Trauma) lub jego odpowiednika, i zinterpretować jego wynik;	WMKL_E.U14
	Student potrafi prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (Advanced Life Support, ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC	WMKL_F.U12

KOMPETENCJE SPOLECZNE	Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	WMKL_K01
	Student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	WMKL_K03

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 popołożowego.
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	Symbole efektów uczenia się
UMIEJĘTNOŚCI	Student potrafi zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w przypadku ciąży i porodu fizjologicznego zgodnie ze standardami opieki okołoporodowej	WMKL_F.U13
	Student potrafi rozpoznać najczęstsze objawy świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży i porodu, zastosować i interpretować badania diagnostyczne, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku bólu brzucha, skurczów macicy, krwawienia z dróg rodnych, nieprawidłowej częstości bicia serca i ruchliwości płodu, nadciśnienia tętniczego	WMKL_F.U14
	Student potrafi dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu	WMKL_F.U15
	Student potrafi rozpoznać rozpoczynający się poród i objawy nieprawidłowego przebiegu porodu	WMKL_F.U16
	Student potrafi asystować przy porodzie fizjologicznym	WMKL_F.U17
	Student potrafi zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w przypadku nieprawidłowego krwawienia z dróg rodnych, braku miesiączki, bólu w obrębie miednicy (zapalenie narządów miednicy mniejszej, ciąża ektopowa), zapalenia pochwy i sromu, chorób przenoszonych drogą płciową	WMKL_F.U18
	Student potrafi zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w zakresie regulacji urodzeń	WMKL_F.U19
KOMPETENCJE	Student przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	WMKL_K03
	Student jest gotowy do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	WMKL_K04
	Student jest gotowy do propagowania zachowań prozdrowotnych	WMKL_K06

PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH

KIERUNEK: Lekarski

PROFIL: ogólnoakademicki

L.p	Po roku	semestr	tematyka	liczba tygodni	liczba godzin	symbole efektów uczenia się	ECTS
1.	I	2	Opieka nad chorym	4	120	WMKL_D.U13, WMKL_E.U15, WMKL_E.U14 w zakresie czynności pielęgnarskich, WMKL_E.U15, WMKL_E.U18, WMKL_E.U33, WMKL_F.U08, WMKL_G.U10, WMKL_K01	4
2.	II	4	Podstawowa opieka zdrowotna (medycyna rodzinna)	3	90	WMKL_E.U01, WMKL_E.U03, WMKL_E.U12, WMKL_E.U18, WMKL_E.U20, WMKL_K01, WMKL_K02, WMKL_K05, WMKL_K08	4
3.	II	4	Pomoc doraźna	1	30	WMKL_E.U18, WMKL_E.U01, WMKL_E.U03, WMKL_E.U12, WMKL_E.U18, WMKL_E.U20, WMKL_K04, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K06	
4.	III	6	Choroby wewnętrzne	4	120	WMKL_E.U1, WMKL_E.U3, WMKL_E.U5, WMKL_E.U9, WMKL_E.U14, WMKL_E.U16, WMKL_E.U22, WMKL_E.U33, WMKL_E.U18, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K09	4
5.	IV	8	Chirurgia	2	60	WMKL_F.U1, WMKL_F.U02, WMKL_F.U03, WMKL_E.U14, WMKL_K01, WMKL_K03,	4
6.	IV	8	Pediatrica	2	60	WMKL_E.U06, WMKL_E.U08, WMKL_E.U10, WMKL_E.U13, WMKL_E.U14, WMKL_E.U21, WMKL_E.U29, WMKL_E.U18, WMKL_F.U9, WMKL_K01, WMKL_K03, WMKL_K04	
7.	V	10	Intensywna terapia	2	60	WMKL_C.U7, WMKL_E.U01, WMKL_E.U9, WMKL_E.U14, WMKL_F.U12, WMKL_K01, WMKL_K03	4
8.	V	10	Ginekologia i położnictwo	2	60	WMKL_F.U13, WMKL_F.U14, WMKL_F.U15, WMKL_F.U16, WMKL_F.U17, WMKL_F.U18, WMKL_F.U19, WMKL_K03, WMKL_K04, WMKL_K06	
Razem				20	600		20