

Wydział Lekarski II

Wykaz efektów kształcenia

studia jednolite magisterskie
kierunek Lekarski

Informacje ogólne o kierunku studiów

1. Jednostka prowadząca kierunek: Wydział Lekarski II, Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
2. Nazwa kierunku studiów: lekarski
3. Poziom kształcenia: studia jednolite magisterskie
4. Forma studiów: studia stacjonarne
5. Profil kształcenia: ogólnoakademicki
6. Przyporządkowanie kierunku studiów do:
 - obszaru kształcenia: nauki medyczne, nauki i zdrowiu i nauki o kulturze fizycznej
 - dziedzin nauki: nauki medyczne, nauki i zdrowiu i nauki o kulturze fizycznej
 - dyscyplin naukowych do których odnoszą się efekty kształcenia dla danego kierunku studiów: medycyna
7. Tytuł zawodowy uzyskany przez absolwenta: lekarz
8. Przypisanie poziomu Polskie Ramy kwalifikacji: poziom 7
9. Wymagania wstępne i oczekiwania kompetencyjne od kandydata: matura; wymagania przedmiotowe: biologia i chemia lub fizyka w stopniu zaawansowanym
10. Kryteria kwalifikowania kandydatów oraz przeprowadzania postępowania kwalifikacyjnego: Ocena z matury z przedmiotów będących kryteriami kwalifikacji tj. biologia i chemia lub fizyka w stopniu zaawansowanym zostają przeliczone na punkty w przeliczeniu 1%=1 pkt., brana pod uwagę jest suma punktów z dwóch przedmiotów; w przypadku uzyskania tej samej liczby punktów o miejscu decyduje średnia kandydata ze szkoły średniej
11. Zasady i warunki ukończenia studiów: studia kończy absolwent, który odbył wymaganą liczbę godzin zajęć, uzyskał zaliczenia z przedmiotów, zdał wymagane egzaminy oraz odbył wymagane programem studiów praktyki wakacyjne.

Program studiów:

1. Opis zakładanych efektów kształcenia: zestawienie efektów w tabeli (**Załącznik 1**)
2. Moduły kształcenia – szczegółowy opis w sylabusach przedmiotowych
3. Liczba semestrów: 12
4. Liczba punktów ECTS: 360
5. Liczba punktów ECTS w ramach zajęć z obszar nauk humanistycznych lub społecznych: 3
6. Liczba punktów ECTS z języka obcego: 7

7. Wymiar, zasady i forma odbywania praktyk – w załączeniu program praktyk (Załącznik 2)
8. Ramowy Program Nauczania

Na kierunku lekarskim kształcą się studenci, którzy podejmą pracę jako lekarze. Ich zadaniem jest troska o zdrowie i życie ludzkie. Absolwenci kierunku lekarskiego podejmują pracę w placówkach ochrony zdrowia świadcząc usługi zdrowotne na rzecz społeczności, w której pracują. Wydział Lekarski II, który prowadzi kształcenie prowadzi badania naukowe w różnych dziedzinach wiedzy, których wyniki stanowią integralną część programu studiów. Przy tworzeniu programu studiów korzystano z różnych wzorców, w tym z najlepszych wzorców krajowych i zagranicznych. Na kierunku lekarskim prowadzone są programy wymiany krajowej, jak i międzynarodowej w zakresie wyjazdów studentów na programy stypendialne

Związek z misją i strategią Uniwersytetu oraz zgodności programu kształcenia ze strategią rozwoju jednostki -

Program zajęć na kierunku lekarskim wpisuje się w misję Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu, która zakłada: „odkrywanie i przekazywanie prawdy poprzez badania naukowe w zakresie szeroko rozumianych nauk o życiu, kształcenie kadr medycznych z wykorzystaniem nowoczesnych metod nauczania, wreszcie dbałość o stan zdrowia mieszkańców Poznania, Wielkopolski, a także całego kraju”.

W procesie definiowania efektów kształcenia oraz tworzenia programu studiów uwzględniono opinie studentów, absolwentów i pracodawców.

Ogólne cele kształcenia oraz opis procesu kształcenia prowadzącego do uzyskania zakładanych efektów kształcenia:

Dyplom lekarza uzyskuje absolwent studiów na kierunku lekarskim, który:

1. w zakresie wiedzy zna:
 - rozwój, budowę i funkcje organizmu człowieka w warunkach prawidłowych i patologicznych,
 - objawy i przebieg chorób,
 - sposoby postępowania diagnostycznego i terapeutycznego właściwe dla określonych stanów chorobowych,
 - etyczne, społeczne i prawne uwarunkowania wykonywania zawodu lekarza oraz zasady promocji zdrowia, a swoją wiedzę opiera na dowodach naukowych i przyjętych normach;
2. w zakresie umiejętności potrafi:
 - rozpoznać problemy medyczne oraz określić priorytety w zakresie postępowania lekarskiego,
 - rozpoznać stany zagrażające życiu i wymagające natychmiastowej interwencji lekarskiej,
 - zaplanować postępowanie diagnostyczne i zinterpretować jego wyniki,

- wdrożyć właściwe i bezpieczne postępowanie terapeutyczne oraz przewidzieć jego skutki;
3. w zakresie kompetencji społecznych:
- potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym,
 - kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu,
 - przestrzega tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta,
 - posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doskonalenia się.

Sylwetka absolwenta

Absolwent kierunku lekarskiego na Wydziale Lekarskim II posiada wiedzę i umiejętności zawarte w szczegółowym programie nauczania w stopniu wystarczającym:

- do zdania LEK
- podjęcia pracy w zakresie medycyny ogólnej
- rozpoczęcia dowolnej specjalizacji medycznej
- zaprojektowania i poprowadzenia prostych projektów naukowych.

Wiedza i umiejętności i kompetencje społeczne absolwenta

- opieka nad pacjentem - wywiad, badanie przedmiotowe, prezentacja przypadków, prowadzenie dokumentacji medycznej
- wiedza medyczna - diagnostyka różnicowa, badania laboratoryjne, strategie terapeutyczne
- nauka oparta na praktyce i samodoskonaleniu się - zdobywanie wiedzy i wykorzystanie zdobytej wiedzy w praktyce klinicznej
- umiejętności komunikacji interpersonalnej - komunikacja lekarz-pacjent i lekarz-lekarz
- profesjonalizm - standardy i zasady etyczne, zasady współpracy
- praktyka w systemie opieki zdrowotnej
- praca w zespole wielospecjalistycznym
- znajomość zasad prowadzenia badań naukowych

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku lekarskiego na Wydziale Lekarskim I rozpoczynają staż podyplomowy w wybranych przez siebie szpitalach, a następnie po zdaniu Lekarskiego Egzaminu Końcowego rozpoczynają szkolenie specjalistyczne w ramach podyplomowego kształcenia lekarzy. Znajdują zatrudnienie zarówno w podstawowej opiece zdrowotnej, jak i w lecznictwie specjalistycznym.

Opis wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia, spójny z Uczelnianym Systemem Doskonalenia i Zapewnienia Jakości Kształcenia UMP

Nad jakością kształcenia sprawuje nadzór Wydziałowy Zespół ds. Jakości Kształcenia w skład, którego wchodzi nauczyciele akademicy, przedstawiciele studentów oraz przedstawiciel Wielkopolskiej Izby Lekarskiej. Wydziałowy Zespół ds. Jakości Kształcenia dokonuje kontroli odbywanych zajęć dydaktycznych w ramach hospitacji planowanych i nieplanowanych.

Załącznik 1

OPIS KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

LEGENDA

W - Wiedza
U - Umiejętności
K - kompetencje społeczne
A - nauki morfologiczne
B - naukowe podstawy medycyny
C - nauki przedkliniczne
D -nauki behawioralne i społeczne z elementami profesjonalizmu
E - nauki kliniczne niezabiegowe
F - nauki kliniczne zabiegowe
G - prawne i organizacyjne aspekty medycyny

efekty kształcenia dla kierunku (K)	Opis kierunkowych efektów kształcenia po ukończeniu studiów na kierunku lekarskim absolwent:	Odniesienie do charakterystyki drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji
WIEDZA		
A.W1	zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim	P7S_WG
A.W2	zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna)	P7S_WG
A.W3	opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami	P7S_WG
A.W4	zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne	P7S_WG

A.W5	zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów	P7S_WG
A.W6	zna stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska oraz etapy rozwoju poszczególnych narządów	P7S_WG
B.W1.	opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych	P7S_WG
B.W2.	opisuje równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej	P7S_WG
B.W3.	zna i rozumie pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana	P7S_WG
B.W4.	zna podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych	P7S_WG
B.W5.	zna prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi	P7S_WG
B.W6.	zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią	P7S_WG
B.W7.	zna fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów	P7S_WG
B.W8.	zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania	P7S_WG
B.W9.	zna fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych, w tym ultradźwięków i naświetlań	P7S_WG
B.W10.	zna budowę prostych związków organicznych wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynów ustrojowych	P7S_WG
B.W11.	opisuje budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych	P7S_WG
B.W12.	charakteryzuje struktury I-, II-, III- oraz IV-rzędowe białek; zna modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie	P7S_WG
B.W13.	zna funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny	P7S_WG
B.W14.	zna funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe metody stosowane w ich badaniu; opisuje procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji oraz degradacji DNA, RNA i białek; zna koncepcje regulacji ekspresji genów	P7S_WG
B.W15.	opisuje podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ czynników genetycznych i środowiskowych;	P7S_WG
B.W16.	zna profile metaboliczne podstawowych narządów i układów	P7S_WG
B.W17.	zna pojęcia: potencjał oksydacyjny organizmu i stres oksydacyjny	P7S_WK
B.W18.	zna enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia oraz zaburzenia z nimi związane	P7S_WG
B.W19.	zna konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków oraz stosowania niezbilansowanej diety	P7S_WK
B.W20.	zna konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów oraz ich nadmiaru w organizmie	P7S_WG

B.W21.	zna sposoby komunikacji między komórkami, a także między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób	P7S_WG
B.W22.	zna procesy takie jak: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu	P7S_WG
B.W23.	zna procesy takie jak: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu	P7S_WG
B.W24.	zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi	P7S_WG
B.W25.	zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego, i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi	P7S_WG
B.W26.	zna mechanizm działania hormonów oraz konsekwencje zaburzeń regulacji hormonalnej	P7S_WG
B.W27.	zna przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn	P7S_WG
B.W28.	zna mechanizmy starzenia się organizmu	P7S_WG
B.W29.	zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów	P7S_WG
B.W30.	zna związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi	P7S_WG
B.W31.	zna podstawowe metody informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej	P7S_WK
B.W32.	zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych	P7S_WK
B.W33.	zna możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza	P7S_WG
B.W34.	zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny	P7S_WK
C.W1.	zna podstawowe pojęcia z zakresu genetyki;	P7S_WG
C.W2.	opisuje zjawiska sprzężenia i współdziałania genów	P7S_WG
C.W3.	opisuje prawidłowy kariotyp człowieka oraz różne typy determinacji płci	P7S_WG
C.W4.	opisuje budowę chromosomów oraz molekularne podłoże mutagenезy	P7S_WG
C.W5.	zna zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech oraz dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej	P7S_WG
C.W6.	zna uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	P7S_WG

C.W7.	opisuje aberracje autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym nowotworów onkogenezy	P7S_WG
C.W8.	zna czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;	P7S_WG
C.W9.	zna podstawy diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe	P7S_WG
C.W10.	określa korzyści i zagrożenia wynikające z obecności w ekosystemie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO);	
C.W11.	zna genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe	P7S_WG
C.W12.	klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;	P7S_WG
C.W13.	zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	P7S_WG
C.W14.	zna wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka; opisuje konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;	P7S_WK
C.W15.	zna inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	P7S_WG
C.W16.	omawia zasadę funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	P7S_WG
C.W17.	zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach	P7S_WG
C.W18.	zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej	P7S_WG
C.W19.	zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego	
C.W20.	zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego, w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	P7S_WG
C.W21.	opisuje główny układ zgodności tkankowej	P7S_WG
C.W22.	zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji;	P7S_WG
C.W23.	zna zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów	P7S_WG
C.W24.	określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej	P7S_WG
C.W25.	zna nazewnictwo patomorfologiczne	P7S_WG
C.W26.	zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek	P7S_WG
C.W27.	określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;	P7S_WG
C.W28.	zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej;	P7S_WG
C.W29.	zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych	P7S_WG

C.W30.	zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach	P7S_WG
C.W31.	opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów	P7S_WG
C.W32.	wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	P7S_WG
C.W33.	wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej;	P7S_WG
C.W34.	charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych;	P7S_WG
C.W35.	zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku;	P7S_WG
C.W36.	określa wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	P7S_WG
C.W37.	zna podstawowe zasady farmakoterapii;	P7S_WG
C.W38.	zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;	P7S_WG
C.W39.	rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej	P7S_WG
C.W40.	zna wskazania do badań genetycznych przeprowadzanych w celu indywidualizacji farmakoterapii	P7S_WG
C.W41.	zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej oraz terapii genowej i celowanej w określonych chorobach;	P7S_WG
C.W42.	zna podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej	P7S_WG
C.W43.	zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruć	P7S_WG
C.W44.	zna objawy najczęściej występujących ostrych zatruć, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków	P7S_WG
C.W45.	zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach.	P7S_WG
D.W1.	zna aktualny stan wiedzy na temat społecznego wymiaru zdrowia i choroby, wpływu środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych na stan zdrowia oraz społeczno-kulturowych różnic i roli stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych	P7S_WG
D.W2.	zna formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu;	P7S_WG
D.W3.	rozumie znaczenie zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości w relacji do postaw społecznych, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe oraz zna aktualną koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;	P7S_WG
D.W4.	rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	P7S_WK
D.W5.	rozumie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;	P7S_WK

D.W6.	rozumie funkcjonowanie instytucji medycznych oraz społeczną rolę lekarza;	P7S_WK
D.W7.	zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	P7S_WK
D.W8.	rozumie rolę rodziny w procesie leczenia;	P7S_WK
D.W9.	zna problematykę adaptacji do choroby jako sytuacji trudnej, etapów przystosowania do zagrażających wydarzeń i potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny;	P7S_WK
D.W10.	zna rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz rozpoznaje mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	P7S_WK
D.W11.	zna mechanizmy oraz cele i sposoby leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	P7S_WG
D.W12.	zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	P7S_WK
D.W13.	zna i rozumie główne pojęcia, teorie, zasady i reguły etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych	P7S_WK
D.W14.	zna zasady altruizmu i odpowiedzialności klinicznej i ma świadomość zasad funkcjonowania zespołu terapeutycznego;	P7S_WK
D.W15.	zna zasady pracy w grupie;	P7S_WK
D.W16.	rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich	P7S_WK
D.W17.	zna historię początków medycyny, medycynę ludów pierwotnych oraz najdawniejszych cywilizacji, a także charakterystyczne cechy medycyny średniowiecznej;	P7S_WG
D.W18.	zna cechy medycyny nowożytnej i jej najważniejsze odkrycia;	P7S_WG
D.W19.	zna proces kształtowania się nowych dyscyplin medycznych oraz osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;	P7S_WG
D.W20.	zna podstawy medycyny opartej na dowodach	P7S_WK
E.W1.	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób	P7S_WG
E.W2.	zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka;	P7S_WK
E.W3.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób dzieci:	P7S_WG
E.W4.	zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci	P7S_WK
E.W5.	zna podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu	P7S_WG
E.W6.	zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci oraz zasady postępowania w tych stanach;	P7S_WG
E.W7.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań:	P7S_WK

E.W8.	zna i rozumie przebieg oraz objawy procesu starzenia się, a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku;	P7S_WK
E.W9.	rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych	P7S_WG
E.W10.	zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób ludzi w podeszłym wieku	P7S_WG
E.W11.	zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją ludzi w podeszłym wieku;	P7S_WG
E.W12.	zna i rozumie podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej	
E.W13.	zna i rozróżnia podstawowe zespoły objawów neurologicznych	P7S_WG
E.W14.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego	P7S_WG
E.W15.	zna podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;	P7S_WG
E.W16.	zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych	P7S_WG
E.W17.	zna objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach psychicznych, w tym:	P7S_WG
E.W18.	zna zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych psychiatrii;	P7S_WG
E.W19.	zna specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży oraz w okresie starości;	P7S_WG
E.W20.	zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia	P7S_WG
E.W21.	posiada wiedzę na temat seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;	P7S_WG
E.W22.	zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego	P7S_WG
E.W23.	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka;	
E.W24.	zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii	P7S_WG
E.W25.	zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki	P7S_WG
E.W26.	zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka;	P7S_WG
E.W27.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej,	P7S_WG
E.W28.	zna zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym	P7S_WG

E.W29.	zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego	P7S_WG
E.W30.	zna i rozumie pojęcie kalectwa, inwalidztwa i niepełnosprawności	
E.W31.	zna rolę i metody stosowane w rehabilitacji medycznej	P7S_WG
E.W32.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;	P7S_WG
E.W33.	zna podstawowe cechy, uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób skóry człowieka	P7S_WK
E.W34.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową	P7S_WG
E.W35.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;	P7S_WG
E.W36.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego	P7S_WG
E.W37.	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań	P7S_WG
E.W38.	zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej	P7S_WG
E.W39.	zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;	P7S_WG
E.W40.	wymienia wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;	P7S_WG
E.W41.	definiuje podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne	P7S_WG
F.W1.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego, w tym w szczególności	P7S_WG
F.W2.	zna wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci	P7S_WG
F.W3.	zna zasady kwalifikacji i wykonywania oraz najczęstsze powikłania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych	P7S_WG
F.W4.	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji	P7S_WG
F.W5.	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	P7S_WG
F.W6.	zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	P7S_WG
F.W7.	zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych	P7S_WG
F.W8.	zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu państwowego ratownictwa medycznego	P7S_WG

F.W9.	zna funkcje rozrodcze kobiety, zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne dotyczące w szczególności	P7S_WG
F.W10.	zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych,	P7S_WG
F.W11.	zna choroby narządu wzroku,	P7S_WG
F.W12.	zna zagadnienia z zakresu laryngologii, foniatrii i audiologii	P7S_WG
F.W13.	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego	P7S_WG
F.W14.	zna w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane	P7S_WG
F.W15.	zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu.	P7S_WG
G.W1.	zna metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych	P7S_WK
G.W2.	zna sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo-skutkowej	P7S_WK
G.W3.	zna epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemiologicznego	P7S_WG
G.W4.	zna pojęcie zdrowia publicznego, jego cele, zadania, a także strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i globalnym oraz wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia	P7S_WK
G.W5.	zna zasady promocji zdrowia, jej zadania oraz główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia	P7S_WK
G.W6.	zna regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego	P7S_WK
G.W7.	zna podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania służby zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji przedsiębiorstw podmiotu leczniczego	P7S_WK
G.W8.	zna obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu	P7S_WK
G.W9.	zna regulacje dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych	P7S_WK
G.W10.	zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, aborcji, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;	P7S_WK
G.W11.	zna zasady prawa farmaceutycznego	P7S_WK
G.W12.	zna zasady tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;	P7S_WK
G.W13.	interpretuje miary częstości występowania chorób i niepełnosprawności, ocenia sytuację epidemiologiczną chorób powszechnie występujących w kraju	P7S_WK

G.W14.	zna i rozumie pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu, a także różnicę między pojęciami urazu a obrażenia	P7S_WK
G.W15.	zna podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok	P7S_WK
G.W16.	zna zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego	P7S_WK
G.W17.	zna zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące: zdolności do udziału w czynnościach procesowych; skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;	P7S_WK
G.W18.	zna pojęcie błędu medycznego, najczęstsze przyczyny błędów medycznych i zasady opiniowania w takich przypadkach;	P7S_WK
G.W19.	zna zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych.	P7S_WG
UMIEJĘTNOŚCI		
A.U1.	obsługuje mikroskop optyczny – także w zakresie korzystania z immersji	P7S_UW
A.U2.	rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, dokonuje opisu i interpretuje ich budowę oraz relacje między budową i funkcją	P7S_UW
A.U3.	wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	P7S_UW
A.U4.	wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);	P7S_UW
A.U5.	posługuje się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym	P7S_UW
B.U1.	wykorzystuje znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące, na organizm i jego elementy	P7S_UW
B.U2.	ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej	P7S_UW
B.U3.	oblicza stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych	P7S_UW
B.U4.	oblicza rozpuszczalność związków nieorganicznych, określa chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz praktyczne znaczenie dla dietetyki i terapii	P7S_UW
B.U5.	określa pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne	P7S_UW
B.U6.	przewiduje kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek	P7S_UW

B.U7.	opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określa jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania	P7S_UW
B.U8.	wykonuje proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe); interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych	P7S_UW
B.U9.	posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak: analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych	P7S_UW
B.U10.	obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów	P7S_UW
B.U11.	korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;	P7S_UW
B.U12.	dobiera odpowiedni test statystyczny, przeprowadza podstawowe analizy statystyczne oraz posługuje się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników; interpretuje wyniki metaanalizy, a także przeprowadza analizę prawdopodobieństwa przeżycia	P7S_UW
B.U13.	wyjaśnia różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych;	P7S_UW
B.U14.	planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski	P7S_UW
C.U1.	analizuje krzyżówki genetyczne oraz rodowody cech i chorób człowieka, a także ocenia ryzyko urodzenia się dziecka z aberracjami chromosomowymi	P7S_UW
C.U2.	identyfikuje wskazania do wykonania badań prenatalnych	P7S_UW
C.U3.	podejmuje decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych	P7S_UW
C.U4.	wykonuje pomiary morfometryczne, analizuje morfogram i zapisuje kariotypy chorób	P7S_UW
C.U5.	szacuje ryzyko ujawnienia się danej choroby u potomstwa w oparciu o predyspozycje rodzinne i wpływ czynników środowiskowych	P7S_UO
C.U6.	ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze	P7S_UO
C.U7.	rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz objawów chorobowych;	P7S_UW
C.U8.	posługuje się reakcją antygen – przeciwciało w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych	P7S_UW
C.U9.	przygotowuje preparat i rozpoznaje patogeny pod mikroskopem;	P7S_UW
C.U10.	interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych	P7S_UW
C.U11.	powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych	P7S_UW

C.U12.	analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;	P7S_UW
C.U13.	wykonuje proste obliczenia farmakokinetyczne;	P7S_UW
C.U14.	dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach	P7S_UW
C.U15.	projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej	P7S_UW
C.U16.	poprawnie przygotowuje zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych	P7S_UW
C.U17.	posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych	P7S_UW
C.U18.	szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiega zatruciom lekami	P7S_UO
C.U19.	interpretuje wyniki badań toksykologicznych	P7S_UW
D.U1.	uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	P7S_UO
D.U2.	dostrzega oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych i właściwie na nie reaguje	P7S_UO
D.U3.	wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla chorego	P7S_UO
D.U4.	buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia;	P7S_UK
D.U5.	przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej	P7S_UK
D.U6.	informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę	P7S_UK
D.U7.	przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu	P7S_UK
D.U8.	udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;	P7S_UK
D.U9.	identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznaje przemoc i odpowiednio reaguje	P7S_UK
D.U10.	stosuje w podstawowym stopniu psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	P7S_UK
D.U11.	komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia;	P7S_UK
D.U12.	przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych	P7S_UW
D.U13.	posiada zdolność rozpoznawania etycznych wymiarów decyzji medycznych i odróżniania aspektów faktualnych od normatywnych	P7S_UW
D.U14.	przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego oraz prawa do godnej śmierci	P7S_UW
D.U15.	wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	P7S_UK

D.U16.	rozpoznaje własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych, planuje własną aktywność edukacyjną	P7S_UK
D.U17.	krytycznie analizuje piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, oraz wyciąga wnioski w oparciu o dostępną literaturę	P7S_UW
D.U18.	porozumiewa się z pacjentem w jednym z języków obcych	P7S_UK
E.U1.	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	P7S_UK
E.U2.	przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;	P7S_UK
E.U3.	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	P7S_UW
E.U4.	przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;	P7S_UW
E.U5.	przeprowadza badanie psychiatryczne;	P7S_UW
E.U6.	przeprowadza orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;	P7S_UW
E.U7.	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;	P7S_UW
E.U8.	ocenia stan noworodka w skali Apgar oraz ocenia jego dojrzałość, bada odruchy noworodkowe;	P7S_UW
E.U9.	zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych;	P7S_UW
E.U10.	ocenia stopień zaawansowania dojrzewania płciowego	P7S_UW
E.U11.	przeprowadza badania bilansowe;	P7S_UW
E.U12.	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;	P7S_UW
E.U13.	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	P7S_UW
E.U14.	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;	P7S_UW
E.U15.	rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;	P7S_UW
E.U16.	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	P7S_UW
E.U17.	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	P7S_UW
E.U18.	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;	P7S_UW
E.U19.	rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze;	P7S_UW
E.U20.	kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	P7S_UW
E.U21.	definiuje stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje chorego ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby wytycznymi;	P7S_UW
E.U22.	dokonuje oceny funkcjonalnej pacjenta niepełnosprawnego;	P7S_UW
E.U23.	proponuje program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;	P7S_UW
E.U24.	interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłeń;	P7S_UW
E.U25.	stosuje leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego);	P7S_UW
E.U26.	planuje postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;	P7S_UW
E.U27.	kwalifikuje pacjenta do szczepień	P7S_UW
E.U28.	pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	P7S_UW

E.U29.	wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie	P7S_UW
E.U30.	asystuje przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: a) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, b) drenażu jamy opłucnowej, c) nakłuciu worka osierdziowego, d) nakłuciu jamy otrzewnowej, e) nakłuciu lędźwiowym, f) biopsji cienkoigłowej, g) testach naskórkowych, h) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretuje ich wyniki;	P7S_UW
E.U31.	interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;	P7S_UW
E.U32.	planuje konsultacje specjalistyczne	P7S_UW
E.U33.	wdraża podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;	P7S_UW
E.U34.	monitoruje stan chorego zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami	P7S_UW
E.U35.	ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki	P7S_UW
E.U36.	postępuje właściwie w przypadku urazów (zakłada opatrunek lub unieruchomienie, zaopatruje i zszywa ranę);	P7S_UW
E.U37.	rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon;	P7S_UW
E.U38.	prowadzi dokumentację medyczną pacjenta	P7S_UW
F.U1.	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną;	P7S_UW
F.U2.	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	P7S_UW
F.U3.	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki	P7S_UW
F.U4.	zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny	P7S_UW
F.U5.	zakłada wkłucie obwodowe	P7S_UW
F.U6.	bada sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonuje badanie palcem przez odbyt	P7S_UW
F.U7.	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	P7S_UW
F.U8.	wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	P7S_UW
F.U9.	zaopatruje krwawienie zewnętrzne;	P7S_UW
F.U10.	wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;	P7S_UW
F.U11.	działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;	P7S_UW
F.U12.	monitoruje okres pooperacyjny w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	P7S_UW

F.U13.	rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy);	P7S_UW
F.U14.	interpretuje wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży	P7S_UW
F.U15.	interpretuje zapis kardiokardigrafii (KTG);	P7S_UW
F.U16.	rozpoznaje rozpoczynający się poród oraz nieprawidłowy czas jego trwania;	P7S_UW
F.U17.	interpretuje objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie porodu	P7S_UW
F.U18.	ustala zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji;	P7S_UW
F.U19.	przeprowadza okulistyczne badanie przesiewowe	P7S_UW
F.U20.	rozpoznaje stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udziela wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	P7S_UW
F.U21.	ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi	P7S_UW
F.U22.	rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego	P7S_UW
F.U23.	ocenia wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczy w jej wykonaniu;	P7S_UW
F.U24.	asystuje przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty);	P7S_UW
F.U25.	wykonuje podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani;	P7S_UW
F.U26.	przeprowadza orientacyjne badanie słuchu	P7S_UW
G.U1.	opisuje strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji;	P7S_UO
G.U2.	zbiera informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz planuje działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania	P7S_UO
G.U3.	wyjaśnia osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń	P7S_UK
G.U4.	stosuje w praktyce regulacje prawne dotyczące wydawania zaświadczeń lekarskich na potrzeby pacjentów, ich rodzin oraz instytucji zewnętrznych	P7S_UK
G.U5.	podczas badania dziecka rozpoznaje zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka	P7S_UW
G.U6.	stara się unikać popełnienia błędu medycznego we własnych działaniach;	P7S_UW
G.U7.	pobiera zgodnie z zasadami krew do badań toksykologicznych oraz zabezpiecza materiał do badań hemogenetycznych	P7S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
K01	Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie kiedy zwrócić się do innych specjalistów.	P7S_KK

K03	Posiada umiejętność stałego dokształcania się.	P7S_KK
K04	Przestrzega zasad etyki zawodowej.	P7S_KK
K05	Stawia dobro pacjenta oraz grup społecznych na pierwszym miejscu i okazuje szacunek wobec pacjenta i grup społecznych.	P7S_KK
K06	Przestrzega praw pacjenta, w tym prawa do informacji dotyczącej proponowanego postępowania medycznego oraz jego możliwych następstw i ograniczeń.	P7S_KK
K07	Przestrzega tajemnicy obowiązującej pracowników ochrony zdrowia.	P7S_KR
K08	Potrafi brać odpowiedzialność za działania własne i właściwie organizować pracę własną. Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy.	P7S_UO
K09	Przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii.	P7S_UO
K10	Efektywnie prezentuje własne pomysły, wątpliwości i sugestie, popierając je argumentacją w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych, poglądów różnych autorów, kierując się przy tym zasadami etycznymi.	P7S_UK

Załącznik 2- Praktyki wakacyjne

WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK

Wymiar praktyk

- I rok – praktyka pielęgniarska/opieka nad chorym
Kliniki/ Oddziały szpitalne - 4 tygodnie (120 godzin lekcyjnych)
- II rok – lecnictwo otwarte/pomoc doraźna
Poradnia/Przychodnia leczenia otwartego - 3 tygodnie (90 godzin lekcyjnych)
Izba Przyjęć/Ambulatorium Przyszpitalne/Szpitalny Oddział Ratunkowy - 1 tydzień
(30 godzin lekcyjnych)
- III rok – choroby wewnętrzne
Klinika/ Oddział Chorób Wewnętrznych - 4 tygodnie (120 godzin lekcyjnych)
- IV rok – pediatria/intensywna terapia
Klinika/ Oddział Pediatryczny - 2 tygodnie (60 godzin lekcyjnych)
Klinika/ Oddział Intensywnej Terapii - 2 tygodnie (60 godzin lekcyjnych)
- V rok – chirurgia/ginekologia i położnictwo
Klinika/ Oddział Chirurgii - 2 tygodnie (60 godzin lekcyjnych)
Klinika/ Oddział Ginekologiczno-Położniczy- 2 tygodnie (60 godzin lekcyjnych)

Zasady odbywania praktyk

1. Praktyki wakacyjne odbywają się w miesiącach wakacyjnych po zakończeniu obowiązkowych zajęć z danego roku studiów, co jest udokumentowane w e-indeksie.
2. Student zgłasza się do placówki, w której będzie odbywał praktyki ze skierowaniem podpisanym przez Opiekuna praktyk wakacyjnych z aktualnym ubezpieczeniem OC i NNW. Ponadto powinien posiadać: zaświadczenie o szczepieniu przeciwko wzv B, zaświadczenie o przeprowadzonych badaniach sanitarno-epidemiologicznych jeśli jest wymagane, odzież ochronną, identyfikator wydany przez Uczelnię

3. Ordynator Oddziału /Kierownik Kliniki lub wyznaczony przez niego Opiekun ustala szczegółowy zakres obowiązków i harmonogram praktyki, sprawuje kontrolę nad pracą studenta oraz potwierdza odbycie praktyki
4. Obecność na praktykach jest obowiązkowa. Nieobecność może być usprawiedliwiona jedynie formalnym zwolnieniem lekarskim i powoduje konieczność przedłużenia praktyki o odpowiedni okres czasu. Opuszczone i usprawiedliwione zajęcia praktyczne muszą być odrobione w terminie ustalonym przez Osobę Prowadzącą praktykę. Nieusprawiedliwiona nieobecność na praktykach równoważna jest z brakiem uzyskania zaliczenia praktyki. Decyzję w tej sprawie podejmuje Prodziekan ds. kierunku lekarskiego
5. Student powinien znać i przestrzegać regulaminów obowiązujących w danej placówce.
6. Praktyka jest nieodpłatna ze strony jednostki przyjmującej studenta.

Warunki zaliczenia praktyk

1. Podstawą uzyskania zaliczenia praktyki jest terminowe przedłożenie Opiekunowi praktyk potwierdzenia odbycia praktyk z podpisem i pieczęcią Kierownika jednostki realizującej praktykę w zakresie przewidzianym na dany rok studiów w nieprzekraczalnym terminie do **15 września** każdego roku akademickiego.
2. Opiekun praktyk potwierdza zaliczenie praktyk na danym roku podpisem w książeczce praktyk wakacyjnych i wpisem do e-indeksu.
3. Student może zorganizować praktykę zgodną z programem studiów indywidualnie, w wybranym przez siebie podmiocie w kraju lub za granicą, po uzyskaniu zgody Kierownika praktyk.
4. Podstawą wyrażenia zgody na indywidualne zorganizowanie praktyk jest złożenie wniosku, przygotowanie porozumienia na odbywaną praktykę i zwrotu podpisanego porozumienia przed rozpoczęciem praktyk.
5. Wniosek na wyrażenie zgody na indywidualne zorganizowanie praktyk powinien być złożony wraz z następującymi dokumentami:
 - przetłumaczona i podpisana zgoda na odbycie praktyki,
 - program praktyk i potwierdzenie realizacji programu,
6. Zaliczenie praktyki realizowanej za granicą wymaga dostarczenia przez studenta oryginałów dokumentów potwierdzających odbycie programu praktyki.
7. Student indywidualnie odbywający praktykę dodatkową musi uzyskać zgodę Kierownika praktyk. Podstawą wyrażenia zgody na indywidualne zorganizowanie praktyk jest złożenie wniosku. Praktyka indywidualna nie zwalnia z praktyki obowiązkowej.
8. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu nie ponosi kosztów związanych z organizacją praktyk.