



UNIwersYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Załącznik nr 1
do Uchwały Nr 2855
Senatu Uniwersytetu Medycznego
we Wrocławiu
z dnia 18 lutego 2026 r.



UNIwersYTET MEDYCZNY
IM. PIASTÓW ŚLĄSKICH WE WROCŁAWIU

Program studiów

Wydział: Lekarski

Kierunek studiów: lekarski

Poziom studiów: jednolite studia magisterskie

Forma studiów: stacjonarne i niestacjonarne

Cykl kształcenia: 2026/2027 – 2031/2032



Część A. PODSTAWOWE INFORMACJE O KIERUNKU:

1.	Nazwa kierunku studiów: Adekwatna do zakładanych efektów uczenia się	lekarski
2.	Poziom studiów: Studia pierwszego stopnia/ Studia drugiego stopnia/ Jednolite studia magisterskie	jednolite studia magisterskie
3.	Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 6 – studia pierwszego stopnia; 7 – studia drugiego stopnia i jednolite studia magisterskie;	7
4.	Profil studiów: Ogólnoakademicki – ponad połowa punktów ECTS jest przypisana zajęciom związanym z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową/ Praktyczny - ponad połowa punktów ECTS jest przypisana zajęciom kształtującym umiejętności praktyczne	ogólnoakademicki
5.	Forma/formy studiów: Stacjonarne – studia, w ramach których co najmniej połowa punktów ECTS jest uzyskiwana w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów/ Niestacjonarne	stacjonarne i niestacjonarne
6.	Liczba semestrów:	12
7.	Łączna liczba godzin zajęć konieczna do ukończenia studiów:	5724
8.	Łączna liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów:	360
9.	Tytuł zawodowy nadawany absolwentom:	lekarz
10.	Język wykładowy:	język polski
11.	Wydział prowadzący kierunek studiów:	Wydział Lekarski
12.	Specjalności/ specjalizacje realizowane w ramach kierunku studiów	nie dotyczy

13.	Przyporządkowanie kierunku studiów do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych , w których prowadzony jest kierunek studiów zgodnie z klasyfikacją dziedzin i dyscyplin naukowych oraz dyscyplin artystycznych stanowiącą załącznik do Rozporządzenia MEiN z dn. 11.10.2022 r. (Dz.U. poz.2202)		
	Dziedzina nauki	Dyscyplina naukowa	Procentowy udział
	Dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu	nauki medyczne	100 %
	Razem:		100 %

Część B. WSKAŹNIKI DOTYCZĄCE PROGRAMU STUDIÓW

Wskaźniki w zakresie liczby punktów ECTS:

Lp.	Określenie wskaźnika	Liczba punktów
1.	Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów według przepisów powszechnie obowiązujących (ustawy PoSWiN, Rozporządzenia w sprawie studiów, standardów)	360
2.	Liczba punktów ECTS w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	230
3.	Liczba punktów ECTS przypisana do zajęć prowadzonych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość tj. synchronicznie lub asynchronicznie np. w formie e-learningu	44
4.	Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejsza niż 5 punktów ECTS	10,5
5.	Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	9,5
6.	Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach realizacji zajęć do wyboru w wymiarze określonym w standardzie kształcenia właściwym dla kierunku studiów	12
7.	Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach praktyk zawodowych	20
8.	Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom związanym z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów	320

Wskaźniki w zakresie liczby godzin:

Lp.	Określenie wskaźnika	Liczba godzin
1.	Liczba godzin, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z zakresu nauki języków obcych	120
2.	Liczba godzin zajęć wychowania fizycznego (obowiązkowo tylko dla kierunku studiów pierwszego stopnia albo jednolitych studiów magisterskich prowadzonych w formie stacjonarnej)	60
3.	Liczba godzin/ wymiar praktyk zawodowych	600

Zasady i forma odbywania praktyk zawodowych (2-3 zdania z uwzględnieniem obowiązujących regulacji na wydziale/ filii/ kierunku)	Praktyki zawodowe obejmują doskonalenie umiejętności zawodowych i są realizowane w wymiarze określonym w standardzie kształcenia, w okresie wakacji. Program praktyk zawodowych, formę i terminy ich odbywania oraz sposób weryfikacji osiągniętych efektów uczenia się regulują odrębne przepisy.
---	--

Część C.1. Tabela zajęć – formy zajęć, godziny, punkty ECTS

PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2026/2027 – 2031/2032

Rok akademicki 2026/2027

Rok 1*

Lp bądź kod grupy**	przedmiot	wykład	seminarium	pozostałe formy	praktyka zawodowa	SUMA GODZIN	PUNKTY ECTS	Forma weryfikacji końcowej***
A	Anatomia	30	-	130	-	160	13	zal/o i egz
B	Biochemia z elementami chemii (1)	25	15	50	-	90	6,5	zal/o
B	Biofizyka	22	-	33	-	55	4,5	zal/o i egz
B\C	Biologia molekularna	25	25	15	-	65	5	zal/o i egz
A	Embriologia człowieka	-	30	-	-	30	2,5	zal/o
D	Etyka lekarska	-	30	-	-	30	2,5	zal/o
A\B	Histologia z cytofizjologią	20	-	100	-	120	9,5	zal/o i egz
D	Historia medycyny	5	10	-	-	15	1	zal/o
D	Lektorat z języka angielskiego (1)	-	-	60	-	60	4,5	zal/o
E\F	Pierwsza pomoc medyczna	-	5	15	-	20	1,5	zal/o
B	Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki	10	-	30	-	40	2,5	zal/o
I	Praktyka zawodowa	-	-	-	120	120	4	zal
A-G	Przedmioty fakultatywne	-	60	-	-	60	3	zal/o
B	Przysposobienie biblioteczne	-	-	2	-	2	-	zal
E	Szkolenie BHP i P.P.	-	-	4	-	4	-	zal
D	Wychowanie fizyczne	-	-	60	-	60	-	zal
RAZEM		137	175	499	120	931	60	

*tabelę należy powielić tyle razy ile jest lat w danym cyklu kształcenia

**w przypadku kierunków regulowanych standardami kształcenia należy wpisać symbol grupy zajęć, do jakiej należy dany przedmiot, tzw. "kod grupy"

*** należy wpisać symbol zgodnie z legendą zal - zaliczenie; zal/o - zaliczenie na ocenę; egz - egzamin

PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2026/2027 – 2031/2032

Rok akademicki 2027/2028

Rok 2*

Lp bądź kod grupy**	przedmiot	wykład	seminarium	pozostałe formy	praktyka zawodowa	SUMA GODZIN	PUNKTY ECTS	Forma weryfikacji końcowej***
A	Anatomia kliniczna	-	-	30	-	30	2	zal/o
B	Biochemia z elementami chemii (2)	20	10	40	-	70	7,5	zal/o i egz
E\G	Epidemiologia i medycyna zapobiegawcza	-	10	20	-	30	3,5	zal/o i egz
B	Fizjologia	48	-	102	-	150	11,5	zal/o i egz
C\E	Immunologia kliniczna	20	6	44	-	70	5,5	zal/o i egz
D	Lektorat z języka angielskiego (2)	-	-	60	-	60	5	zal/o i egz
B\C	Mikrobiologia kliniczna (1)	20	-	30	-	50	2,5	zal/o
B	Naukowa informacja medyczna	-	-	8	-	8	-	zal
B\C	Patofizjologia	20	-	60	-	80	6	zal/o i egz
C	Patomorfologia (1)	30	-	55	-	85	4,5	zal/o
I	Praktyka zawodowa	-	-	-	120	120	4	zal
A-G	Przedmioty fakultatywne	-	60	-	-	60	3	zal/o
D	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej	-	30	-	-	30	3	zal/o
D	Socjologia w medycynie	-	20	-	-	20	2	zal/o
RAZEM		158	136	449	120	863	60	

PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2026/2027 – 2031/2032

Rok akademicki 2028/2029

Rok 3*

Lp bądź kod grupy**	przedmiot	wykład	seminarium	pozostałe formy	praktyka zawodowa	SUMA GODZIN	PUNKTY ECTS	Forma weryfikacji końcowej***
E	Diagnostyka laboratoryjna	10	-	30	-	40	3	zal/o
E	Dietetyka kliniczna	2	4	4	-	10	1	zal/o
D	Elementy profesjonalizmu i komunikacji	10	-	20	-	30	2	zal/o
C	Farmakologia i toksykologia	60	-	90	-	150	12	zal/o i egz
B	Metodologia badań naukowych	-	10	20	-	30	2,0	zal/o
C	Mikrobiologia kliniczna (2)	22	-	28	-	50	4,5	zal/o i egz
C	Patomorfologia (2)	30	-	55	-	85	7,5	zal/o i egz
I	Praktyka zawodowa	-	-	-	120	120	4	zal
F	Propedeutyka chirurgii	-	10	20	-	30	3	zal/o
E	Propedeutyka chorób wewnętrznych	12	6	52	-	70	6,5	zal/o i egz
E\F	Propedeutyka onkologii	20	10	-	-	30	2,5	zal/o
E\G	Propedeutyka pediatrii	12	8	50	-	70	6,5	zal/o i egz
F	Propedeutyka radiologii	4	16	-	-	20	1,5	zal/o
F	Propedeutyka stomatologii z elementami chirurgii szczękowo-twarzowej	-	5	10	-	15	1	zal/o
A-G	Przedmioty fakultatywne	-	60	-	-	60	3	zal/o
RAZEM		182	129	379	120	810	60	

PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2026/2027 – 2031/2032

Rok akademicki 2029/2030

Rok 4*

Lp bądź kod grupy**	przedmiot	wykład	seminarium	pozostałe formy	praktyka zawodowa	SUMA GODZIN	PUNKTY ECTS	Forma weryfikacji końcowej***
E\F	Chirurgia (1)	40	10	45	-	95	4,5	zal/o
E	Choroby wewnętrzne (1)	30	15	50	-	95	5	zal/o
E	Choroby zakaźne	25	15	60	-	100	5,5	zal/o i egz
E\F	Dermatologia i wenerologia	20	10	30	-	60	4,5	zal/o i egz
E	Farmakologia kliniczna	5	-	15	-	20	1	zal/o
C\E	Genetyka kliniczna	20	-	50	-	70	4,5	zal/o i egz
F	Ginekologia i położnictwo (1)	35	30	-	-	65	3	zal/o
F	Medycyna nuklearna	-	10	5	-	15	1	zal/o
E	Medycyna paliatywna	-	8	7	-	15	1	zal/o
D\G	Medycyna sądowa	5	-	30	-	35	2	zal/o i egz
F	Okulistyka	20	10	30	-	60	3,5	zal/o i egz
F	Ortopedia i traumatologia	15	10	30	-	55	3,5	zal/o i egz
F	Otolaryngologia	15	10	35	-	60	4	zal/o i egz
E	Pediatrica (1)	30	10	50	-	90	4,5	zal/o
I	Praktyka zawodowa	-	-	-	120	120	4	zal
A-G	Przedmioty fakultatywne	-	60	-	-	60	3	zal/o
F	Radiologia kliniczna	16	14	30	-	60	4	zal/o i egz
E	Rehabilitacja	10	5	15	-	30	1,5	zal/o
RAZEM		286	217	482	120	1105	60	

PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2026/2027 – 2031/2032

Rok akademicki 2030/2031

Rok 5*

Lp bądź kod grupy**	przedmiot	wykład	seminarium	pozostałe formy	praktyka zawodowa	SUMA GODZIN	PUNKTY ECTS	Forma weryfikacji końcowej***
F	Anestezjologia i intensywna terapia	20	10	35	-	65	4	zal/o i egz
F	Chirurgia (2)	40	15	40	-	95	4,5	zal/o
F	Chirurgia dziecięca	-	5	30	-	35	2	zal/o
E\F	Choroby wewnętrzne (2)	30	10	50	-	90	5	zal/o
E	Geriatrya	10	5	25	-	40	2	zal/o
F	Ginekologia i położnictwo (2)	30	30	20	-	80	4,5	zal/o
F	Medycyna ratunkowa (1)	20	10	40	-	70	3,5	zal/o
E\G	Medycyna rodzinna (1)	10	15	40	-	65	3,5	zal/o
E	Neonatologia	5	10	15	-	30	1,5	zal/o
F	Neurochirurgia	15	5	15	-	35	2	zal/o
E	Neurologia	25	10	55	-	90	6	zal/o i egz
E	Onkologia	5	5	50	-	60	4	zal/o i egz
E	Pediatrya (2)	16	12	32	-	60	3	zal/o
I	Praktyka zawodowa	-	-	-	120	120	4	zal
D\G	Prawo medyczne	20	10	-	-	30	2	zal/o i egz
E	Psychiatria (1)	22	14	24	-	60	3	zal/o
F	Transplantologia kliniczna	5	4	16	-	25	1,5	zal/o
F	Urologia	14	5	16	-	35	2	zal/o i egz
D\G	Zdrowie publiczne	-	30	-	-	30	2	zal/o i egz
RAZEM		287	205	503	120	1115	60	

PROGRAM STUDIÓW dla cyklu kształcenia 2026/2027 – 2031/2032

Rok akademicki 2031/2032

Rok 6*

Lp bądź kod grupy**	przedmiot	wykład	seminarium	pozostałe formy	praktyka zawodowa	SUMA GODZIN	PUNKTY ECTS	Forma weryfikacji końcowej***
H	Chirurgia (3)	-	-	120	-	120	8	zal/o i egz
H	Choroby wewnętrzne (3)	-	-	240	-	240	16	zal/o i egz
H	Ginekologia i położnictwo (3)	-	-	60	-	60	4	zal/o i egz
H	Medycyna ratunkowa (2)	-	-	60	-	60	4	zal/o i egz
H	Medycyna rodzinna (2)	-	-	60	-	60	4	zal/o i egz
H	Pediatrica (3)	-	-	120	-	120	8	zal/o i egz
H	Praktyczne nauczanie kliniczne – wybrana specjalność	-	-	180	-	180	12	zal/o
H	Psychiatria (2)	-	-	60	-	60	4	zal/o i egz
RAZEM		0	0	900	0	900	60	

Część C.2. Tabela zajęć – efekty uczenia się i treści programowe

Zajęcia wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów

Rok akademicki 2026/2027

Rok 1*

lp bądź kod grupy**	przedmiot	efekty uczenia się (wg matrycy)	treści programowe (3–5 zdań)
A	Anatomia	A.U3; A.W1; K.3; K.5; K.9; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące budowy makroskopowej ciała ludzkiego (narządów i układów), stosunków topograficznych poszczególnych narządów oraz mianownictwa anatomicznego w języku polskim, łacińskim i angielskim.
B	Biochemia z elementami chemii (1)	B.U3; B.U4; B.U5; B.W1; B.W2; B.W3; B.W10; B.W16; B.W17; K.1; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące budowy, właściwości, funkcji i przemian metabolicznych podstawowych grup związków w normie i patologii i podstawowych technik badawczych stosowanych w badaniach biomedycznych; mechanizmów molekularnych stojących u podłoża wielu schorzeń, ważnych w kolejnych etapach edukacji medycznej; kształtowania postaw promujących rzetelność naukową poprzez podkreślenie wagi dokładności i powtarzalności pomiarów laboratoryjnych oraz staranności obliczeń biochemicznych oraz rozwijania sprawności i precyzji manualnych jako uzdolnień i umiejętności niezbędnych zarówno podczas pracy w studenckim laboratorium, jak i przyszłej pracy zawodowej lekarza.
B	Biofizyka	B.U1; B.U2; B.U11; B.U12; B.W4; B.W5; B.W6; B.W7; B.W8; B.W19; B.W26; C.W41; K.7; K.8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące fizycznych procesów odpowiedzialnych za zjawiska przebiegające w układach biologicznych na poziomie: biomolekuł, błon biologicznych, komórek i tkanek oraz fizycznych podstaw funkcjonowania narządów; nowoczesnych metod diagnostyki i terapii, w których wykorzystuje się ultradźwięki oraz różne rodzaje promieniowania elektromagnetycznego, w tym promieniowania jonizującego; wpływu wybranych czynników fizycznych na organizm człowieka, co ma istotne znaczenie dla wyboru metod terapii w medycynie fizykalnej, a także dla ochrony pacjenta i personelu medycznego przed szkodliwym wpływem określonych czynników fizycznych działających na organizm w trakcie terapii lub diagnostyki.



B/C	Biologia molekularna	B.U12; B.W11; B.W12; B.W14; B.W16; B.W17; C.U3; C.U4; C.U5; C.W1; C.W2; C.W3; C.W4; C.W5; C.W6; C.W7; C.W10; C.W11; C.W12; K.5; K.6; K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące podstaw współczesnej genetyki oraz jej metod eksperymentalnych i przygotowania do kursu genetyki klinicznej; mechanizmów odpowiedzialnych za integralność puli genów danego organizmu oraz przekazywania tej puli komórkom (organizmom) potomnym na poziomie organizmów o prostej (Prokaryota) i skomplikowanej (Eukaryota) budowie; wpływu czynników mutagennych na organizm człowieka i powstawanie wad genetycznych, metody biologii molekularnej i możliwości ich zastosowań w badaniach genetycznych oraz zagadnienia w zakresie podstaw parazytologii lekarskiej, epidemiologii i profilaktyki chorób pasożytniczych.
A	Embriologia człowieka	A.W1; A.W4; K.5, K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące procesu powstawania gamet, zapłodnienia i implantacji, prawidłowego rozwoju prenatalnego człowieka; rozwoju poszczególnych narządów i układów oraz łożyska i błon płodowych; przyczyn, rodzajów i mechanizmów powstawania wad rozwojowych oraz ich uwarunkowań genetycznych i środowiskowych.
D	Etyka lekarska	D.U1; D.U2; D.U3; D.U4; D.U5; D.U7; D.U10; D.U11; D.W15; D.W16; D.W17; D.W19; K.1; K.2; K.3; K.4	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące współczesnej wiedzy etycznej oraz problemów i konfliktów moralnych w medycynie; umiejętności odwoływania się do wartości i zasad etycznych oraz normatywów prawnych w podejmowaniu decyzji lekarskich, wiedzy o wartościach moralnych i normach prawnych służących poprawnej relacji terapeutycznej z pacjentem/pacjentką dla nawiązania i utrzymania pełnego szacunku kontaktu z nim/nią; uzyskania etycznej wiedzy będącej przesłanką zachowania lekarskiej godności zawodowej, zachowania tajemnicy lekarskiej oraz przestrzegania praw pacjenta.

A/B	Histologia z cytofizjologią	A.U1; A.U2; A.W1; A.W2; A.W3; B.W12; B.W16; B.W17; B.W18; B.W19; B.W20; B.W21; K.5; K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące podstawowych technik stosowanych w badaniach morfologicznych, organizacji komórki modelowej, jej budowy i funkcji; budowy i funkcji organelli komórkowych i ważniejszych komórek wyspecjalizowanych; klasyfikacji, cech, pochodzenia, organizacji histologicznej oraz roli tkanek, organizacji histologicznej układów i narządów; funkcji genomu, transkryptomu i proteomu człowieka, regulacji ekspresji genów, komunikacji między komórkami, różnicowania i starzenia komórek, rodzajów śmierci komórek, podstaw obrony immunologicznej, kancerogenezy oraz komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie.
D	Historia medycyny	D.W18; D.W19; K.1; K.4	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące związków przyczynowo-skutkowych w procesie odkrycia naukowego, rozumienia społeczno-kulturowych uwarunkowań organizacji opieki zdrowotnej, rozumienia etycznych i politycznych aspektów uprawiania zawodu lekarza; doskonalenia umiejętności kwerendy literatury i krytycznej analizy tekstu i przekazu medialnego; doskonalenia umiejętności publicznej prezentacji wiedzy i dyskusji; wykształcenia kompetencji społecznych zgodnych z efektami uczenia się dla danego przedmiotu.
D	Lektorat z języka angielskiego (1)	D.U6; K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące specjalistycznego słownictwa medycznego w języku angielskim; poznania i czynnego opanowania specjalistycznego języka medycznego w celu opisanego funkcjonowania instytucji medycznych oraz roli lekarza w procesie leczenia; nabycia umiejętności czytania i analizowania piśmiennictwa medycznego w języku angielskim oraz wyciągania wniosków w oparciu o dostępną literaturę.
E/F	Pierwsza pomoc medyczna	D.U1; D.U2; D.U3; D.U4; D.U5; D.U10; D.U11; D.U12; D.U13; D.U14; E.U12; E.U14; E.U15; E.U23; E.U25; E.U34; F.U2; F.U3; F.U4; F.U6; F.U7; F.U8; F.U9; F.U10; F.U11; F.U20; F.W11; F.W12; K.11; K.8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące rozpoznawania stanów nagłego zagrożenia życia, standardów postępowania w podstawowych czynnościach resuscytacyjnych BLS-wg aktualnych wytycznych, używania automatycznych defibrylatorów zewnętrznych AED, zasad oceny podstawowych funkcji życiowych, opieki nad chorym nieprzytomnym oraz zasad transportu poszkodowanych; zdobycia wiedzy i nabycia umiejętności wykonywania podstawowych zabiegów pielęgniarstwa.

B	Podstawy technologii informacyjnej i biostatystyki	B.U8; B.U9; B.U10; B.U11; B.W23; B.W24; B.W25; B.W26; D.W19; K.5; K.7; K.8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące podstawowych typów sieci komputerowych, baz danych, systemów akwizycji i przetwarzania sygnału; wykorzystania możliwości telemedycyny w pracy lekarza; podstawowych pojęć statystycznych, stosowanych układów doświadczalnych oraz elementów epidemiologii; stosowania technologii informacyjnej do przetwarzania informacji i wykonywania wybranych testów statystycznych w typowych układach badawczych i w medycynie; umiejętności interpretacji wyników badań oraz krytycznej analizy piśmiennictwa.
I	Praktyka zawodowa	C.W13; C.W17; E.U1; E.U2; E.U3; E.U5; E.U6; E.U8; E.U9; E.U10; E.U11; E.U12; E.U13; E.U14; E.U15; E.U16; E.U17; E.U18; E.U19; E.U20; E.U21; E.U22; E.U24; E.U25; E.U26; E.U27; E.U28; E.U29; E.U33; E.W1; E.W2; E.W4; E.W5; E.W9; E.W10; E.W11; E.W12; E.W13; E.W26; E.W27; E.W30; E.W31; E.W32; E.W38; E.W40; E.W41; E.W42; F.U1; F.U2; F.U3; F.U5; F.U6; F.U7; F.U8; F.U9; F.U11; F.U12; F.U13; F.U16; F.U17; F.U18; F.U19; F.U20; F.W1; F.W9; F.W10; F.W11; F.W12; F.W13; F.W14; F.W15; F.W20; F.W22; F.W23; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9, K.10; K.11	Program praktyki obejmuje praktyczne doskonalenie umiejętności zawodowych, uzyskanych w toku realizacji przedmiotów kierunkowych; zapoznanie się z organizacją podmiotu leczniczego, z przepisami i dokumentacją medyczną, zasadami pracy w zespole; uczestniczenie w wizytach lekarskich oraz zabiegach; nabywanie umiejętności rozpoznawania i leczenia chorób oraz wykonywania podstawowych procedur lekarskich.
A-G	Przedmioty fakultatywne		Program nauczania przedmiotów fakultatywnych obejmuje zagadnienia poszerzające treści ujęte w przedmiotach obowiązkowych.
B	Przysposobienie biblioteczne	B.U8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące organizacji i funkcjonowania systemu biblioteczno-informacyjnego Biblioteki UMW, sposobów udostępnienia zbiorów oraz zasad i regulaminów korzystania z zasobów tradycyjnych i elektronicznych; podstawowych pojęć z zakresu bibliologii - katalog, bibliografia, opis bibliograficzny, typy dokumentów; umiejętności przeszukiwania katalogów online wg różnych kryteriów wyszukiwawczych, tworzenia strategii wyszukiwań; umiejętności korzystania z różnorodnych źródeł informacyjno-bibliograficznych, w tym katalogu online OPAC; poznania elektronicznych źródeł informacyjnych (e-czasopism, e-książek, baz bibliograficzno-abstraktowych i pełnotekstowych) dostępnych w Bibliotece UMW.



E	Szkolenie BHP i P.P.	E.W31; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące podstawowych przepisów BHP dotyczących studentów i Uczelni, postępowania w razie zagrożenia pożarowego, w razie konieczności ewakuacji oraz w razie wystąpienia wypadku; zasad pierwszej pomocy.
D	Wychowanie fizyczne	D.W3; K.5	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące kształtowania odpowiedzialności za stan zdrowia własnego i zdrowia innych; motywacji do podejmowania aktywności ruchowej w celach zdrowotnych oraz nabycia wiedzy dotyczącej metod walki ze stresem przy pomocy aktywności fizycznej.

Zajęcia wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów

Rok akademicki 2027/2028

Rok 2*

lp bądź kod grupy**	przedmiot	efekty uczenia się (wg matrycy)	treści programowe (3–5 zdań)
A	Anatomia kliniczna	A.U3; A.U4; A.W1; K.3; K.5; K.7; K.8; K.9	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące anatomii człowieka w kontekście klinicznym; topografii i funkcjonowania poszczególnych narządów w odniesieniu do najczęstszych chorób człowieka; interpretacji badania fizykalnego oraz obrazowego w odniesieniu do struktur anatomicznych.
B	Biochemia z elementami chemii (2)	B.U6; B.U10; B.U11; B.U12; B.W9; B.W11; B.W12; B.W13; B.W14; B.W15; B.W20; B.W21; B.W26; K.5; K.7; K.8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące funkcji i funkcjonowania poszczególnych związków chemicznych oraz cykli metabolicznych zachodzących w organizmie człowieka w zdrowiu i podczas choroby; umiejętności korzystania z podstawowych technik badawczych stosowanych w badaniach biomedycznych.
E/G	Epidemiologia i medycyna zapobiegawcza	E.W7; E.W16; E.W18; E.W24; E.W33; G.U1; G.U2; G.U3; G.U4; G.U10; G.W1; G.W2; G.W3; G.W21; G.W22; K.6; K.7, K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące podstaw epidemiologii, zagrożeń epidemiologicznych oraz prowadzenia badań epidemiologicznych i zastosowania ich wyników w profilaktyce i promocji zdrowia; podstaw higienicznego trybu życia.
B	Fizjologia	B.U7; B.W1; B.W2; B.W3; B.W4; B.W6; B.W16; B.W19; B.W20; B.W21; B.W22; K.8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące praw i mechanizmów regulujących procesy fizjologiczne toczące się w poszczególnych narządach organizmu człowieka; wyników badań laboratoryjnych oraz testów czynnościowych.
C/E	Immunologia kliniczna	C.U7; C.W16; C.W18; C.W19; C.W20; C.W21; C.W22; C.W23; C.W33; E.W24; E.W40; E.W42; K.6; K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące mechanizmów działania układu odpornościowego w zdrowiu i podczas choroby oraz planowania diagnostyki chorób o podłożu immunologicznym; podstaw immunologii nowotworów oraz immunologicznych aspektów transplantacji i zasad doboru dawcy i biorcy przeszczepu.
D	Lektorat z języka angielskiego (2)	D.U6; K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące specjalistycznego słownictwa związanego z opisem poszczególnych chorób, ich symptomów oraz procesu leczenia; samodzielnego analizowania piśmiennictwa medycznego w języku angielskim.

B/C	Mikrobiologia kliniczna (1)	B.U8; B.U11; B.W9; C.U5; C.U6; C.U10; C.W9; C.W10; C.W11; C.W12; C.W17; C.W18; C.W32; K.6; K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące drobno-ustrojów wchodzących w skład flory fizjologicznej organizmu oraz mikro-organizmów odpowiedzialnych za zakażenia; diagnostyki mikrobiologicznej; oznaczania wrażliwości bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki i interpretacji antybiogramu; mechanizmów oporności bakterii na antybiotyki; zasad zapobiegania zakażeniom.
B	Naukowa informacja medyczna	B.U8; K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące umiejętności interpretacji literatury medycznej; interpretacji założeń metodologicznych, analizy statystycznej badania; oceny jakości badania i wskazywania jego słabości.
B/C	Patofizjologia	B.U7; B.W16; B.W20; C.U2; C.U7; C.W23; C.W24; C.W26; C.W27; C.W38; C.W39; C.W40; K.6; K.7; K.8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące mechanizmów zaburzających prawidłowe funkcjonowanie organizmu prowadzących do rozwoju choroby; objawów klinicznych chorób poszczególnych narządów oraz metod diagnostycznych wykorzystywanych w diagnozie tych chorób.
C	Patomorfologia (1)	C.U7; C.W12; C.W25; C.W26; C.W42; C.W43; K.8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące nazewnictwa patomorfologicznego, mechanizmów powstawania jednostek chorobowych; umiejętności korelowania obrazu makro i mikroskopowego komórek, tkanek i narządów z obrazem klinicznym; technik sekcyjnych i ich wykorzystania w praktyce.
I	Praktyka zawodowa	C.W13; C.W17; E.U1; E.U2; E.U3; E.U5; E.U6; E.U8; E.U9; E.U10; E.U11; E.U12; E.U13; E.U14; E.U15; E.U16; E.U17; E.U18; E.U19; E.U20; E.U21; E.U22; E.U24; E.U25; E.U26; E.U27; E.U28; E.U29; E.U33; E.W1; E.W2; E.W4; E.W5; E.W9; E.W10; E.W11; E.W12; E.W13; E.W26; E.W27; E.W30; E.W31; E.W32; E.W38; E.W40; E.W41; E.W42; F.U1; F.U2; F.U3; F.U5; F.U6; F.U7; F.U8; F.U9; F.U11; F.U12; F.U13; F.U16; F.U17; F.U18; F.U19; F.U20; F.W1; F.W9; F.W10; F.W11; F.W12; F.W13; F.W14; F.W15; F.W20; F.W22; F.W23; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program praktyki obejmuje praktyczne doskonalenie umiejętności zawodowych uzyskanych w toku realizacji przedmiotów kierunkowych; zapoznanie się z organizacją podmiotu leczniczego, z przepisami i dokumentacją medyczną, zasadami pracy w zespole; uczestniczenie w wizytach lekarskich oraz zabiegach; nabywanie umiejętności rozpoznawania i leczenia chorób oraz wykonywania podstawowych procedur lekarskich.
A-G	Przedmioty fakultatywne		Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące relacji psychika-ciało, potrzeb pacjentów oraz umiejętności komunikacyjnych.



D	Psychologia lekarska z elementami komunikacji interpersonalnej	D.U8; D.U9; D.U10; D.U11; D.U12; D.U13; D.W1; D.W3; D.W4; D.W6; D.W7; D.W8; D.W11; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.9; K.10	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące społecznych uwarunkowań postaw wobec zdrowia i zachowań zdrowotnych; koncepcji zdrowia społecznego; zrozumienia uwarunkowań zachowań pacjenta w sytuacji choroby przewlekłej i niepełnosprawności; kształtowania umiejętności szacunku dla odmienności kulturowej pacjenta, rozpoznawania przejawów dyskryminacji i przemocy w środowisku pacjenta i placówkach medycznych; strategii profilaktyki i pomocy.
D	Socjologia w medycynie	D.U1; D.W2; D.W5; D.W6; D.W8; D.W9; D.W10; D.W12; D.W13; D.W14; K.1; K.4; K.9	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące społecznych uwarunkowań postaw wobec zdrowia i zachowań zdrowotnych; koncepcji zdrowia społecznego; zrozumienia uwarunkowań zachowań pacjenta w sytuacji choroby przewlekłej i niepełnosprawności; kształtowania umiejętności szacunku dla odmienności kulturowej pacjenta, rozpoznawania przejawów dyskryminacji i przemocy w środowisku pacjenta i placówkach medycznych; strategii profilaktyki i pomocy.

Zajęcia wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów

Rok akademicki 2028/2029

Rok 3*

lp bądź kod grupy**	przedmiot	efekty uczenia się (wg matrycy)	treści programowe (3–5 zdań)
E	Diagnostyka laboratoryjna	E.U9; E.U10; E.U14; E.W3; E.W7; E.W24; E.W39; E.W40; E.W41; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.7; K.8; K.9	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące metody rutynowych i wybranych specjalistycznych badań laboratoryjnych oraz wytycznych dotyczących zasad pobierania materiału biologicznego do badań laboratoryjnych; umiejętności wykorzystania wiedzy w laboratoryjnych algorytmach diagnostycznych w rozpoznawaniu, różnicowaniu i monitorowaniu leczenia zaburzeń narządowych i układowych.
E	Dietetyka kliniczna	E.U1; E.U5; E.U9; E.U19; E.U21; E.U23; E.U26; E.U27; E.U28; E.U32; E.U33; E.W7; E.W9; E.W10; E.W11; E.W12; E.W24; E.W38; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zasad żywienia w wybranych chorobach przewlekłych; rozpoznawania, diagnostyki i leczenia niedożywienia i/lub otyłości; zasad prowadzenia leczenia żywieniowego w różnych obszarach klinicznych (choroby sercowo-naczyniowe, onkologiczne, pacjenci w podeszłym wieku).
D	Elementy profesjonalizmu i komunikacji	D.U1; D.U2; D.U4; D.U6; D.U7; D.U8; D.U9; D.U10; D.U11; D.U12; D.U13; D.U14; D.W5; D.W6; D.W7; D.W15; K.1; K.2; K.3; K.4; K.9	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące sposobów właściwej komunikacji z pacjentem oraz umiejętności przekazywania informacji; zasad komunikacji w zespole medycznym.
C	Farmakologia i toksykologia	C.U8; C.U9; C.U10; C.U11; C.U12; C.U13; C.W28; C.W29; C.W30; C.W31; C.W32; C.W33; C.W34; C.W35; C.W36; C.W37; C.W39; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zasad racjonalnej farmakoterapii; wiedzy o korzyściach i niebezpieczeństwach związanych z farmakoterapią; wiedzy o podstawowych zagadnieniach farmakokinetyki, farmakodynamiki i farmakoeconomii leków; zasad działania leków, ich postaci, dróg podawania, mechanizmów działania, efektów farmakologicznych, losów w ustroju, wskazań i przeciwwskazań, działań niepożądanych i interakcji.

B	Metodologia badań naukowych	B.U8; B.U9; B.U10; B.U11; B.W23; B.W24; B.W26; K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące definicji znaczenia badań klinicznych, rodzajów badań klinicznych (randomizowane, obserwacyjne, metaanalizy itp.), etyki badań klinicznych, metodologii projektowania badań, prawidłowego formułowania hipotez badawczych, wyboru odpowiedniej metody badawczej, określenie grupy badawczej i kontrolnej; definicji i pomiaru zmiennych, statystyki w badaniach klinicznych (podstawowe pojęcia statystyczne: średnia, mediana, wariancja), statystyki opisowej i wnioskowania, rodzajów testów statystycznych i ich zastosowania w interpretacji wyników statystycznych; wyboru i wykorzystania baz danych i technik analizy obejmujących sztuczną inteligencję; krytycznej analizy literatury, oceny jakości badań, przygotowywania protokołów badawczych i artykułów; zasad publikacji badań – wytycznych i procesu prezentacji wyników badań; przygotowania posterów i prezentacji umiejętności komunikacji naukowej; zastosowania wyników badań w praktyce klinicznej; translacji badań do praktyki medycznej; znaczenia dowodów w podejmowaniu decyzji klinicznych.
C	Mikrobiologia kliniczna (2)	C.U5; C.U6; C.U10; C.W14; C.W15; C.W16; C.W32; K.6; K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące mikroorganizmów odpowiedzialnych za zakażenia układowe i uogólnione; podstawowych zasadach terapii empirycznej i celowanej w leczeniu zakażeń z uwzględnieniem mechanizmów oporności bakterii na antybiotyki; procedur diagnostyki mikrobiologicznej; zasad doboru materiału, pobierania próbek oraz warunków transportu materiałów klinicznych; nabycia umiejętności interpretacji wyników badań mikrobiologicznych, w tym antybiogramu; wiedzy z zakresu epidemiologii zakażeń: drogi rozprzestrzeniania, sposoby zwalczania i zapobiegania rozprzestrzenianiu się zakażeń szpitalnych i pozaszpitalnych.
C	Patomorfologia (2)	C.U7; C.W25; C.W26; K.8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące podstawowych mechanizmów uszkodzenia komórek i tkanek; patologii narządowej, zmian makro i mikroskopowych w obrębie tych narządów oraz czynników chorobotwórczych wewnętrznych i zewnętrznych, modyfikowalnych i niemodyfikowalnych.

I	Praktyka zawodowa	C.W13; C.W17; E.U1; E.U2; E.U3; E.U5; E.U6; E.U8; E.U9; E.U10; E.U11; E.U12; E.U13; E.U14; E.U15; E.U16; E.U17; E.U18; E.U19; E.U20; E.U21; E.U22; E.U24; E.U25; E.U26; E.U27; E.U28; E.U29; E.U33; E.W1; E.W2; E.W4; E.W5; E.W9; E.W10; E.W11; E.W12; E.W13; E.W26; E.W27; E.W30; E.W31; E.W32; E.W38; E.W40; E.W41; E.W42; F.U1; F.U2; F.U3; F.U5; F.U6; F.U7; F.U8; F.U9; F.U11; F.U12; F.U13; F.U16; F.U17; F.U18; F.U19; F.U20; F.W1; F.W9; F.W10; F.W11; F.W12; F.W13; F.W14; F.W15; F.W20; F.W22; F.W23; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program praktyki obejmuje praktyczne doskonalenie umiejętności zawodowych uzyskanych w toku realizacji przedmiotów kierunkowych; zapoznanie się z organizacją podmiotu leczniczego, z przepisami i dokumentacją medyczną, zasadami pracy w zespole; uczestniczenie w wizytach lekarskich oraz zabiegach; nabywanie umiejętności rozpoznawania i leczenia chorób oraz wykonywania podstawowych procedur lekarskich.
F	Propedeutika chirurgii	F.U1; F.U2; F.U3; F.U21; F.U22; F.W22; F.W4; K.6; K.10	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące badania fizykalnego pacjenta pod kątem rozpoznawania schorzeń chirurgicznych, o charakterystycznych objawach schorzeń chirurgicznych; zasad aseptyki i antyseptyki, antybiotykoterapii okołoperacyjnej, dezynfekcji pola operacyjnego, sposobach szycia ran, zakładania opatrunków i ich wymiany.
E	Propedeutika chorób wewnętrznych	E.U1; E.U3; E.U4; E.U13; E.U14; E.U23; E.U25; E.U29; E.U33; E.U34; E.W7; E.W15; E.W34; E.W38; K.1; K.2; K.3	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące technik badania fizykalnego pacjenta dorosłego, zbierania wywiadu medycznego, zlecania podstawowych badań laboratoryjnych i obrazowych oraz ich interpretacji, a także rozpoznawania i planowania leczenia podstawowych chorób internistycznych.
E/F	Propedeutika onkologii	E.W24; E.W25; E.W26; F.W1; F.W5; F.W10; F.W14; F.W15; K.1; K.2; K.5; K.6; K.7, K.10	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące epidemiologii schorzeń nowotworowych, etiologii tych chorób, programów profilaktycznych, czujności onkologicznej, wyników leczenia nowotworów złośliwych, zasad ich wczesnego wykrywania.
E/G	Propedeutika pediatrii	E.U2; E.U6; E.U8; E.U10; E.U12; E.U13; E.U34; E.W1; E.W2; E.W3; E.W4; E.W39; G.U3; G.U7; K.1; K.2; K.3	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące badania pacjenta pediatrycznego we wszystkich przedziałach wiekowych, zbierania wywiadu medycznego, oceny stanu fizykalnego dziecka oraz prawidłowości jego rozwoju, znajomości i interpretacji siatek centylowych, zlecania podstawowych badań laboratoryjnych i obrazowych oraz ich interpretacji, rozpoznawaniu i planowaniu leczenia podstawowych chorób pediatrycznych oraz wiedzy o szczepieniach tzw. kalendarzu szczepień.



F	Propedeutika radiologii	F.U5; F.W1; F.W2; K.2; K.3; K.4; K.6; K.8; K.9; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące wiedzy o zasadach funkcjonowania pracowni diagnostycznych RTG, USG, MR, TK i radiologii zabiegowej i zasadach diagnostyki obrazowej klasycznej i nowoczesnej.
F	Propedeutika stomatologii z elementami chirurgii szczękowo-twarzowej	F.W1; F.W4; F.W6; F.W7; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące poszczególnych specjalności stomatologicznych; zębopochodnych chorobach wewnętrznych; zasadach profilaktyki schorzeń stomatologicznych i ogólnych zasadach ich leczenia.
A-G	Przedmioty fakultatywne		Program nauczania przedmiotów fakultatywnych obejmuje zagadnienia poszerzające treści ujęte w przedmiotach obowiązkowych.

Zajęcia wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów

Rok akademicki 2029/2030

Rok 4*

lp bądź kod grupy**	przedmiot	efekty uczenia się (wg matrycy)	treści programowe (3–5 zdań)
E/F	Chirurgia (1)	E.U9; E.U19; E.U34; F.U1; F.U2; F.U3; F.U4; F.U21; F.U22; F.W1; F.W3; F.W4; F.W5; F.W7; F.W10; F.W14; F.W21; F.W22; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące symptomatologii najważniejszych schorzeń chirurgicznych; możliwości współczesnej diagnostyki w rozpoznawaniu chorób chirurgicznych o charakterze ostrym oraz o charakterze przewlekłym; podstawowego mianownictwa chirurgicznego, narzędzi chirurgicznych oraz desmurgii.
E	Choroby wewnętrzne (1)	D.U1; D.U2; D.U3; D.U4; D.U5; E.U2; E.U4; E.U5; E.U9; E.U11; E.U12; E.U14; E.U15; E.U16; E.U17; E.U18; E.U19; E.U20; E.U21; E.U22; E.U26; E.U27; E.U28; E.U30; E.U31; E.U32; E.W7; E.W8; E.W9; E.W10; E.W11; E.W12; E.W14; E.W21; E.W27; E.W31; E.W34; E.W39; E.W40; E.W41; E.W42; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące etiopatogenezy, symptomatologii oraz zasad diagnostyki i leczenia chorób wewnętrznych; poznania działań profilaktycznych zapobiegających powstawaniu ww. chorób oraz zasad prowadzenia dokumentacji medycznej.
E	Choroby zakaźne	E.U1; E.U2; E.U3; E.U9; E.U10; E.U13; E.U14; E.W2; E.W3; E.W32; E.W33; E.W34; E.W35; E.W40; K.2; K.3; K.4; K.6; K.7; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące diagnozowania i leczenia wybranych chorób zakaźnych; poznania aktualnych zagrożeń epidemiologicznych oraz poznania zasad planowej i doraźnej profilaktyki wybranych chorób zakaźnych.
E/F	Dermatologia i wenerologia	E.U12; E.W24; E.W33; E.W35; E.W39; F.U1; F.W1; F.W5; K.1; K.2; K.3; K.4; K.6	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące etiopatogenezy, obrazu klinicznego, diagnostyki i terapii najczęstszych chorób infekcyjnych i nieinfekcyjnych skóry, włosów, paznokci i błon śluzowych; etiopatogenezy, epidemiologii, obrazu klinicznego, diagnostyki i terapii znamion, nowotworów łagodnych i złośliwych skóry oraz zapoznania się ze zmianami skórными związanymi z chorobami narządów wewnętrznych i ogólnoustrojowymi.
E	Farmakologia kliniczna	E.W8; E.W10; E.W27; G.W11; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące nabycia umiejętności interpretacji materiałów informacyjnych dotyczących leków; zdobycia wiedzy i umiejętności dotyczących rozpoznawania, interpretowania i reagowania na zagrożenia związane z zastosowaną farmakoterapią oraz wdrażania metod zwiększających jej skuteczność i bezpieczeństwo.

C/E	Genetyka kliniczna	C.U1; C.U2; C.U3; C.U4; C.W1; C.W2; C.W3; C.W5; C.W6; C.W7; C.W8; C.W33; E.W6; E.W24; E.W36; K.1; K.2; K.3; K.5; K.6; K.7; K.8; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zasad dziedziczenia, etiologii symptomatologii i postępowania lekarskiego w chorobach o podłożu genetycznym; opanowania specjalistycznego mianownictwa dysmorfologicznego oraz zasad opisywania i interpretacji wyników badań genetycznych.
F	Ginekologia i położnictwo (1)	F.W5; F.W7; F.W10; F.W11; F.W15; F.W17; F.W22; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące powiązań w całość anatomii, fizjologii i patofizjologii żeńskiego układu rozrodczego w aspekcie ludzkiej prokreacji; współczesnych metod diagnostyki schorzeń ginekologicznych, ze szczególnym uwzględnieniem profilaktyki onkologicznej oraz ginekologii operacyjnej – wskazania do leczenia chirurgicznego w ginekologii, wybór drogi i rodzaju operacji, powikłań pooperacyjnych.
F	Medycyna nuklearna	F.U21; F.U22; F.W17; F.W20; F.W22; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące aktualnych możliwości diagnostyki i terapii izotopowej oraz kierunków rozwoju; wskazań i przeciwwskazań do wykonania badań z użyciem izotopów, ich miejsca w procesie diagnostycznym oraz ograniczeń wynikających z charakteru badań (użycie otwartych źródeł promieniowania).
E	Medycyna paliatywna	E.U17; E.W25; E.W26; E.W27; K.1; K.2; K.3; K.5	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące opieki paliatywnej - definicje, historia, etyka, formy organizacyjne; nabycia umiejętności leczenia bólu i innych dokuczliwych objawów terminalnej fazy choroby nowotworowej oraz nabycia umiejętności podejmowania decyzji etycznych w końcowym okresie życia chorego.
D/G	Medycyna sądowa	D.U2; D.U3; D.U5; D.U14; D.W19; G.U7; G.U9; G.W10; G.W13; G.W14; G.W15; G.W16; G.W17; G.W18; G.W19; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące podstawowych zagadnień z zakresu tanatologii sądowo-lekarskiej (rodzaje i przyczyny śmierci, patomechanizm śmierci, samoistne przeobrażenia utrwalające zwłoki, gnicie zwłok, zeszkieletovanie) i traumatologii sądowo-lekarskiej; technik sekcyjnych i sądowo-lekarskich sekcji zwłok; wiedzy z zakresu orzecznictwa sądowo-lekarskiego w procesie karnym i cywilnym.
F	Okulistyka	F.U1; F.U2; F.U20; F.U21; F.U22; F.W4; F.W5; F.W7; F.W10; F.W18; F.W22; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące chorób narządu wzroku; podstawowych procesów diagnostyczno- terapeutycznych stosowanych w schorzeniach narządu wzroku; technik badania przedmiotowego i podmiotowego narządu wzroku.

F	Ortopedia i traumatologia	F.U1; F.U5; F.U6; F.U21; F.U22; F.W1; F.W4; F.W5; F.W7; F.W10; F.W22; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zasad rozpoznawania i leczenia schorzeń w obrębie narządu ruchu, z uwzględnieniem chorób wieku dziecięcego; zasad rozpoznawania i leczenia następstw urazów w obrębie narządu ruchu; zasad unieruchamiania złamań w obrębie kończyn oraz kontroli bezpieczeństwa stosowania unieruchomień.
F	Otolaryngologia	F.U1; F.U2; F.U21; F.U22; F.W1; F.W3; F.W4; F.W5; F.W7; F.W10; F.W19; F.W22; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące patogeny chorób z zakresu narządów głowy i szyi; diagnozowania i leczenia podstawowych chorób z zakresu narządów głowy i szyi oraz zasad operacji chirurgicznych w zakresie narządów głowy i szyi.
E	Pediatrica (1)	D.U1; D.U2; D.U3; D.U4; D.U5; E.U2; E.U3; E.U6; E.U14; E.U15; E.U16; E.U17; E.U18; E.U19; E.U21; E.W1; E.W2; E.W3; E.W4; E.W5; E.W36; E.W39; E.W40; E.W41; E.W42; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące badania podmiotowego i przedmiotowego dziecka w aspekcie chorób wieku dziecięcego; wiedzy w zakresie odrębności morfologiczno-fizjologicznych poszczególnych narządów i układów w wieku rozwojowym; poznania chorób wieku dziecięcego.
I	Praktyka zawodowa	C.W13; C.W17; E.U1; E.U2; E.U3; E.U5; E.U6; E.U8; E.U9; E.U10; E.U11; E.U12; E.U13; E.U14; E.U15; E.U16; E.U17; E.U18; E.U19; E.U20; E.U21; E.U22; E.U24; E.U25; E.U26; E.U27; E.U28; E.U29; E.U33; E.W1; E.W2; E.W4; E.W5; E.W9; E.W10; E.W11; E.W12; E.W13; E.W26; E.W27; E.W30; E.W31; E.W32; E.W38; E.W40; E.W41; E.W42; F.U1; F.U2; F.U3; F.U5; F.U6; F.U7; F.U8; F.U9; F.U11; F.U12; F.U13; F.U16; F.U17; F.U18; F.U19; F.U20; F.W1; F.W9; F.W10; F.W11; F.W12; F.W13; F.W14; F.W15; F.W20; F.W22; F.W23; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program praktyki obejmuje praktyczne doskonalenie umiejętności zawodowych uzyskanych w toku realizacji przedmiotów kierunkowych; zapoznanie się z organizacją podmiotu leczniczego, przepisami i dokumentacją medyczną, zasadami pracy w zespole; uczestniczenie w wizytach lekarskich oraz zabiegach; nabywanie umiejętności rozpoznawania i leczenia chorób oraz wykonywania podstawowych procedur lekarskich.
A-G	Przedmioty fakultatywne		Program nauczania przedmiotów fakultatywnych obejmuje zagadnienia poszerzające treści ujęte w przedmiotach obowiązkowych.
F	Radiologia kliniczna	F.U4; F.U5; F.W1; F.W2; F.W17; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zasad dotyczących diagnostyki obrazowej przy użyciu klasycznych technik RTG i USG; zasad dotyczących diagnostyki obrazowej przy użyciu nowoczesnych technik takich jak: TK i MR oraz zdobycia wiedzy na temat nowoczesnej radiologii zabiegowej.



E	Rehabilitacja	E.U1; E.U2; E.U5; E.U6; E.U9; E.U23; E.U26; E.U28; E.U30; E.U31; E.U32; E.U33; E.W7; E.W27; E.W28; E.W29; E.W30; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące oceny funkcjonalnej pacjenta niepełnosprawnego; znajomości podstaw fizjoterapii oraz wskazania i przeciwwskazania do jej zastosowania oraz wykorzystania fizjoterapii w leczeniu bólu.
---	---------------	---	--

Zajęcia wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów

Rok akademicki 2030/2031

Rok 5*

lp bądź kod grupy**	przedmiot	efekty uczenia się (wg matrycy)	treści programowe (3–5 zdań)
F	Anestezjologia i intensywna terapia	F.U4; F.U9; F.U10; F.U11; F.U12; F.U21; F.U22; F.W6; F.W7; F.W8; F.W9; F.W10; F.W13; F.W14; F.W22; F.W23; K.2; K.4; K.5; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zasad diagnostyki i leczenia chorych w stanach zagrożenia życia; prowadzenia resuscytacji krążeniowo – oddechowej i mózgowej u dorosłych; rozpoznawania stanów zagrażających wystąpieniem zatrzymania krążenia i postępowania w przypadku nagłych zagrożeń około urazowych, okołooperacyjnych oraz technik leczenia w tym terapii pozaustrojowych; zasad kwalifikacji do zabiegu, analgosedacji i opieki około zabiegowej; stosowanych w anestezjologii i intensywnej terapii leków.
F	Chirurgia (2)	F.U1; F.U2; F.U3; F.U4; F.U21; F.U22; F.W1; F.W3; F.W4; F.W5; F.W7; F.W10; F.W14; F.W21; F.W22; K.2; K.3; K.4; K.8; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące symptomatologii najważniejszych schorzeń chirurgicznych; możliwości współczesnej diagnostyki w rozpoznawaniu chorób chirurgicznych o charakterze ostrym oraz o charakterze przewlekłym; podstawowego mianownictwa chirurgicznego, narzędzi chirurgicznych oraz desmurgii.
F	Chirurgia dziecięca	F.U2; F.U3; F.U5; F.W2; F.W3; F.W4; F.W6; F.W17; K.2; K.8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące odrębności pacjenta pediatrycznego w zakresie anatomii, chorób chirurgicznych i sposobu komunikacji; zasad opieki i leczenia dzieci z ostrymi i przewlekłymi schorzeniami wymagającymi interwencji chirurgicznej (wady wrodzone, guzy łite, urazy); przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego.
E/F	Choroby wewnętrzne (2)	D.U1; D.U2; D.U3; D.U4; D.U5; E.U5; E.U9; E.U11; E.U12; E.U15; E.U16; E.U17; E.U18; E.U19; E.U20; E.U21; E.U22; E.U26; E.U27; E.U28; E.U30; E.U31; E.U32; E.W7; E.W9; E.W10; E.W11; E.W12; E.W14; E.W21; E.W22; E.W24; E.W25; E.W26; E.W27; E.W28; E.W29; E.W30; E.W31; E.W32; E.W33; E.W36; E.W39; E.W40; E.W41; E.W42; F.U21; F.U22; F.W16; K.6; K.8; K.9	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące etiopatogenezy, symptomatologii oraz zasad diagnostyki i leczenia chorób wewnętrznych; poznania działań profilaktycznych zapobiegających powstawaniu ww. chorób oraz zasad prowadzenia dokumentacji medycznej.

E	Geriatrya	E.U1; E.U3; E.U5; E.U9; E.U14; E.U16; E.U21; E.U28; E.U29; E.W10; E.W11; E.W12; E.W13; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące interdyscyplinarnej wiedzy o problemach zdrowotnych, odmiennościach przebiegu klinicznego chorób i modyfikacji terapii pacjentów w podeszłym wieku; optymalizacji terapii oraz identyfikacji potrzeb i zagrożeń specyficznych dla pacjentów geriatrycznych.
F	Ginekologia i położnictwo (2)	F.U1; F.U2; F.U4; F.U13; F.U14; F.U15; F.U16; F.U17; F.U18; F.U19; F.U21; F.U22; F.W5; F.W7; F.W10; F.W11; F.W15; F.W17; F.W22; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące anatomii, fizjologii i fizjopatologii kobiecego narządu płciowego, prokreacji, ciąży i porodu o przebiegu fizjologicznym oraz nieprawidłowości przebiegu ciąży i porodu; zapoznania z charakterem, zakresem kwalifikacji do operacji w obszarze położnictwa, ginekologii i położnictwa; postępowania w położniczych stanach nagłych i zagrożenia życia.
F	Medycyna ratunkowa (1)	F.U1; F.U4; F.U6; F.U7; F.U8; F.U9; F.U10; F.U11; F.U12; F.U20; F.U21; F.U22; F.W10; F.W11; F.W12; F.W22; K.9; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące organizacji systemu ratownictwa medycznego; prowadzenia resuscytacji krążeniowo – oddechowej i mózgowej u dorosłych i dzieci; rozpoznawania stanów zagrażających wystąpieniem zatrzymania krążenia; postępowania w przypadku nagłych zagrożeń około urazowych; umiejętności komunikacji interpersonalnej, identyfikowania problemów psychologicznych w kontakcie z pacjentem w stanie zagrożenia życia i zdrowia oraz z jego rodziną.
E/G	Medycyna rodzinna (1)	E.U5; E.U11; E.U12; E.U13; E.U15; E.U16; E.U17; E.U18; E.U20; E.U21; E.U22; E.U23; E.U24; E.U27; E.W1; E.W2; E.W3; E.W7; E.W10; E.W11; E.W21; E.W22; E.W24; E.W25; E.W26; E.W27; E.W28; E.W29; E.W30; E.W31; E.W32; E.W33; E.W37; E.W39; G.U3; G.U6; G.U7; G.U11; K.1; K.2; K.6; K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące przeprowadzania diagnostyki różnicowej, zlecania diagnostyki laboratoryjnej, stawiania diagnozy i wdrażania podstawowego leczenia oraz ukierunkowania dalszego postępowania w najczęstszych chorobach ostrych i przewlekłych w ramach praktyki lekarza POZ; opanowania praktycznej wiedzy z zakresu obowiązkowego i zalecanego kalendarza szczepień u dzieci, młodzieży i dorosłych; profilaktyki oraz umiejętności prowadzenia dokumentacji medycznej w POZ.
E	Neonatologia	E.U9; E.U15; E.W1; E.W2; E.W3; E.W6; E.W28; K.2; K.4; K.5; K.7; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące kompleksowej diagnostyki, opieki i leczenia noworodka; umiejętności oceny stanu odżywienia noworodka, terapii żywieniowej, wiedzy dotyczącej zasad resuscytacji oddechowo-krążeniowej po urodzeniu, postępowania w stanach zagrożenia życia noworodka; planowania postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w stanach przejściowych, wadach wrodzonych i wybranych schorzeniach okresu noworodkowego.

F	Neurochirurgia	F.U1; F.U2; F.U4; F.U7; F.U21; F.U22; F.W1; F.W4; F.W5; F.W7; F.W10; F.W20; F.W22; F.W23; K.1; K.3; K.4; K.7; K.8; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące podstawowych schorzeń układu nerwowego wymagających leczenia operacyjnego; następstw urazów czaszkowo-mózgowych i kręgosłupa oraz nerwów obwodowych; posługiwania się nowoczesnymi metodami diagnostyki obrazowej w schorzeniach centralnego układu nerwowego i kręgosłupa; rozpoznawania i leczenia (operacyjnego i farmakologicznego) zespołu nadciśnienia wewnątrzczaszkowego oraz prowadzenia karty nadzoru neurochirurgicznego.
E	Neurologia	E.U1; E.U3; E.U5; E.U18; E.U23; E.U25; E.U26; E.U27; E.W11; E.W15; E.W16; E.W27; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące metodyki badania neurologicznego oraz możliwości diagnostycznych w schorzeniach ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego; wiedzy o poszczególnych grupach schorzeń układu nerwowego; możliwości terapeutycznych z uwzględnieniem najnowszych osiągnięć nauk medycznych; zasad praktycznego wykorzystania wiedzy neurologicznej przy łóżku chorego.
E	Onkologia	E.U1; E.U4; E.U9; E.U16; E.U19; E.U21; E.W7; E.W14; E.W16; E.W25; E.W26; E.W27; E.W42; G.W21; G.W22; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące społecznego i medycznego znaczenia chorób nowotworowych; katalogu wczesnych objawów; podstaw diagnostyki, wielodyscyplinarnej terapii i zasad postępowania u pacjentów onkologicznych; epidemiologii chorób nowotworowych, wyników leczenia, organizacji systemu walki z rakiem w Polsce; profilaktyki i prewencji nowotworów w populacji.
E	Pediatrica (2)	D.U1; D.U2; D.U3; D.U4; D.U5; E.U2; E.U3; E.U6; E.U8; E.U10; E.U12; E.U13; E.U14; E.U15; E.U16; E.U18; E.U19; E.U21; E.U25; E.U26; E.U30; E.U31; E.U32; E.U33; E.W4; E.W5; E.W36; E.W39; E.W40; E.W41; E.W42; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zdobycia umiejętności badania podmiotowego i przedmiotowego dziecka w aspekcie chorób wieku dziecięcego; nabycia wiedzy w zakresie odrębności morfologiczno-fizjologicznych poszczególnych narządów i układów w wieku rozwojowym; poznanie chorób wieku dziecięcego.
I	Praktyka zawodowa	C.W13; C.W17; E.U1; E.U2; E.U3; E.U5; E.U6; E.U8; E.U9; E.U10; E.U11; E.U12; E.U13; E.U14; E.U15; E.U16; E.U17; E.U18; E.U19; E.U20; E.U21; E.U22; E.U24; E.U25; E.U26; E.U27; E.U28; E.U29; E.U33; E.W1; E.W2; E.W4; E.W5; E.W9; E.W10; E.W11; E.W12; E.W13; E.W26; E.W27; E.W30; E.W31; E.W32; E.W38; E.W40; E.W41; E.W42; F.U1; F.U2; F.U3; F.U5; F.U6; F.U7; F.U8; F.U9; F.U11; F.U12; F.U13; F.U16; F.U17; F.U18; F.U19; F.U20; F.W1; F.W9; F.W10; F.W11; F.W12; F.W13; F.W14; F.W15; F.W20; F.W22; F.W23; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program praktyki obejmuje praktyczne doskonalenie umiejętności zawodowych uzyskanych w toku realizacji przedmiotów kierunkowych; zapoznanie się z organizacją podmiotu leczniczego, z przepisami i dokumentacją medyczną, zasadami pracy w zespole; uczestniczenie w wizytach lekarskich oraz zabiegach; nabywanie umiejętności rozpoznawania i leczenia chorób oraz wykonywania podstawowych procedur lekarskich.



D/G	Prawo medyczne	D.U3; D.U5; D.W13; D.W14; D.W16; D.W19; D.W20; G.W5; G.W7; G.W8; G.W9; G.W12; G.W20; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zasad wykonywania zawodu lekarza oraz praktycznych aspektów interpretacji i stosowania przepisów w szczególnych sytuacjach zawodowych; regulacji prawnych dotyczących udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego; tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza, w tym pojęcia błędu medycznego, najczęstszych przyczyn błędów medycznych i zasad opiniowania w takich przypadkach.
E	Psychiatria (1)	D.U10; D.U11; D.U12; D.U13; D.U14; E.U7; E.U11; E.U24; E.U28; E.W5; E.W16; E.W17; E.W18; E.W19; E.W20; E.W21; E.W22; E.W23; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące terminologii psychiatrycznej, w tym z zakresu psychopatologii ogólnej; patogenezy, diagnostyki i terapii wybranych grup zaburzeń psychicznych; umiejętności kontaktu z chorym, nawiązywanie i podtrzymanie komunikacji służącej wykształceniu praktycznych umiejętności przeprowadzania wywiadu oraz badania psychiatrycznego.
F	Transplantologia kliniczna	F.U21; F.U22; F.W21; F.W6; F.W7; K.1; K.10; K.2; K.3	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zasad kwalifikacji chorych i pobierania narządów do transplantacji; stosowanych programów lekowych przeciwozdrzuceniowych oraz możliwych powikłań potransplantacyjnych; obowiązujących aktów prawnych i organizacji donacji i przeszczepiania narządów w Polsce.
F	Urologia	F.U1; F.U21; F.U22; F.W1; F.W2; F.W3; F.W4; F.W5; F.W6; F.W7; F.W16; K.1	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące patofizjologii, etiologii chorób układu moczowo-płciowego; symptomatologii, rozpoznawania i leczenia chorób układu moczowo-płciowego; specyfiki badania urologicznego, technik i sprzętu diagnostycznego, strategii leczniczej; onkologii urologicznej.
D/G	Zdrowie publiczne	D.U5; D.W2; D.W3; D.W19; G.U1; G.U3; G.U5; G.U6; G.U8; G.U11; G.W1; G.W4; G.W6; G.W21; G.W22; K.5; K.6; K.7; K.8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące postrzegania zdrowia publicznego jako połączenia wielodyscyplinarnej bazy naukowej z wiedzą praktyczną, ekonomiczną, ekologiczną, prawnych i kulturowych aspektów zdrowia publicznego; potrzeb i możliwości opieki zdrowotnej na poziomie globalnym i lokalnym; zasad udzielania świadczeń medycznych i podstaw orzecznictwa lekarskiego, prowadzenia dokumentacji medycznej oraz przepisów regulujących prawo wykonywania zawodu na terenie Polski i Unii Europejskiej; uwarunkowań i zasad przygotowywania analizy ekonomicznej podstawowej praktyki medycznej.

Zajęcia wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów

Rok akademicki 2031/2032

Rok 6*

lp bądź kod grupy**	przedmiot	efekty uczenia się (wg matrycy)	treści programowe (3–5 zdań)
H	Chirurgia (3)	H.U4; H.U5; H.U8; H.U9; H.U10; H.U11; H.U12; H.U13; H.U16; H.U17; H.U18; H.U19; H.U20; H.U24; H.U25; H.U28; H.U30; H.U31; H.U33; H.U36; H.U39; H.U40; K.3	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące wiedzy z zakresu symptomatologii najważniejszych schorzeń chirurgicznych; możliwości współczesnej diagnostyki w rozpoznawaniu chorób chirurgicznych o charakterze ostrym oraz o charakterze przewlekłym; podstawowego mianownictwa chirurgicznego, narzędzi chirurgicznych oraz desmurgii.
H	Choroby wewnętrzne (3)	H.U3; H.U4; H.U5; H.U6; H.U8; H.U9; H.U10; H.U11; H.U12; H.U13; H.U14; H.U15; H.U17; H.U24; H.U25; H.U27; H.U28; H.U30; H.U31; H.U33; H.U35; H.U36; H.U39; H.U40; H.U41; K.1; K.2; K.3; K.4; K.6; K.8	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące etiopatogenezy, symptomatologii oraz zasad diagnostyki i leczenia chorób wewnętrznych; poznania działań profilaktycznych zapobiegających powstawaniu ww. chorób oraz zasad prowadzenia dokumentacji medycznej.
H	Ginekologia i położnictwo (3)	H.U4; H.U5; H.U8; H.U9; H.U10; H.U16; H.U17; H.U24; H.U25; H.U28; H.U30; H.U31; H.U39; H.U40; H.U43; H.U44; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące wiedzy z zakresu fizjologii układu płciowego kobiety, zaburzeń związanych z jego funkcjonowaniem oraz diagnostyki i terapii tych zaburzeń; przebiegu ciąży fizjologicznej oraz porodu i połoгу; charakterystyki zasadniczych elementów patologii ciąży; wiedzy i metod diagnostycznych stosowanych w perinatologii i ginekologii.
H	Medycyna ratunkowa (2)	H.U1; H.U2; H.U4; H.U5; H.U6; H.U7; H.U8; H.U10; H.U11; H.U12; H.U13; H.U14; H.U15; H.U16; H.U20; H.U21; H.U22; H.U23; H.U24; H.U25; H.U27; H.U28; H.U30; H.U31; H.U33; H.U36; H.U37; H.U38; H.U39; H.U40; H.U41; H.U42; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące umiejętności z zakresu opieki poresuscytacyjnej; prowadzenia resuscytacji krążeniowo - oddechowej i mózgowej u dorosłych i dzieci w sytuacjach szczególnych; umiejętności postępowania ratunkowego u pacjentów ze wstrząsem; umiejętności postępowania w urazach wielonarządowych; umiejętności postępowania w medycynie katastrof.
H	Medycyna rodzinna (2)	H.U8; H.U24; H.U25; H.U28; H.U35; H.U39; H.U40; K.1; K.3	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące specyfiki pracy lekarza rodzinnego i podstawowej opieki zdrowotnej; procesu tworzenia i zarządzania praktyką lekarza rodzinnego; zagadnień z zakresu psychologii, socjologii i komunikacji lekarza POZ z pacjentem i jego rodziną; roli i miejsca medycyny rodzinnej w społeczności lokalnej; specyficznych problemów pediatrycznych, wieku dorosłego, problemów geriatrycznych oraz problemów związanych z rodziną i środowiskiem występujących w podstawowej opiece zdrowotnej.



H	Pediatric (3)	H.U4; H.U5; H.U6; H.U8; H.U9; H.U11; H.U12; H.U17; H.U24; H.U26; H.U29; H.U30; H.U31; H.U33; H.U34; H.U35; H.U36; H.U37; H.U38; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zdobycia umiejętności badania podmiotowego i przedmiotowego dziecka w aspekcie chorób wieku dziecięcego; nabycia wiedzy w zakresie odrębności morfologiczno-fizjologicznych poszczególnych narządów i układów w wieku rozwojowym; poznanie chorób wieku dziecięcego.
H	Praktyczne nauczanie kliniczne – wybrana specjalność		Program nauczania przedmiotów w ramach wybranej specjalności obejmuje praktyczne doskonalenie w wąskiej dziedzinie medycyny, wybranej indywidualnie przez studenta.
H	Psychiatry (2)	H.U24; H.U25; H.U31; H.U32; H.U39; H.U40; K.1; K.2; K.3; K.4; K.5; K.6; K.7; K.8; K.9; K.10; K.11	Program nauczania przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące zaburzeń psychicznych, ich diagnostyki i terapii; rozpoznawania i różnicowania zaburzeń psychicznych; umiejętności planowania i monitorowania leczenia zaburzeń psychicznych; umiejętności prowadzenia dokumentacji medycznej leczenia psychiatrycznego oraz kierowania pacjenta do odpowiednich jednostek psychiatrycznej opieki zdrowotnej i innych; praktycznej umiejętności zastosowania przepisów Ustawy o Ochronie Zdrowia Psychicznego oraz powiązanych z nią rozporządzeń MZ i innych aktów prawnych.

Część D. Katalog efektów uczenia się

Oznaczenie kategorii efektu ¹	Numer efektu uczenia się ²	Efekty uczenia się po ukończeniu studiów absolwent: ³	PRK ⁴
w zakresie WIEDZY zna i rozumie:			
szczegółowy	A.W1	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym, w tym stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami, wraz z mianownictwem anatomicznym, histologicznym i embriologicznym;	P7S_WG
szczegółowy	A.W2	struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	P7S_WG
szczegółowy	A.W3	mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów;	P7S_WG
szczegółowy	A.W4	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
szczegółowy	B.W1	gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;	P7S_WG
szczegółowy	B.W2	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów oraz ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	P7S_WG
szczegółowy	B.W3	pojęcia rozpuszczalności, ciśnienia osmotycznego, izotonii, roztworów koloidalnych i równowagi Gibbsa-Donnana;	P7S_WG
szczegółowy	B.W4	prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy i czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;	P7S_WG
szczegółowy	B.W5	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	P7S_WG
szczegółowy	B.W6	fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;	P7S_WG

Objaśnienie oznaczeń:

¹ Dla kierunków regulowanych standardami kształcenia tj.: lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, farmaceutycznego, położnictwa, pielęgniarstwa, fizjoterapii, ratownictwa medycznego: Ogólny/Szczegółowy, dla pozostałych kierunków: Kierunkowy/Przedmiotowy;

² Dla kierunków regulowanych standardami kształcenia tj.: lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, farmaceutycznego, położnictwa, pielęgniarstwa, fizjoterapii, ratownictwa medycznego dla ogólnych efektów uczenia się przyjmuje się następujące oznaczenia: kategoria wiedza W.1., W.2., W.3., i kolejne, kategoria umiejętności: U.1., U.2., U.3., i kolejne, kategoria kompetencje społeczne K.1., K.2., K.3., i kolejne;

Dla szczegółowych efektów uczenia się przyjmuje się oznaczenia zgodne z odpowiednim standardem kształcenia (np. A.W1., B.W22., D.U4., F.U15.).

Dla ogólnych efektów uczenia się przyjmuje się następujące oznaczenia: kategoria wiedza W.1., W.2., W.3., i kolejne, kategoria umiejętności: U.1., U.2., U.3., i kolejne, kategoria kompetencje społeczne K.1., K.2., K.3., i kolejne;

Efekty uczenia się niewynikające ze standardów uwzględniane są w programie studiów poprzez dodanie kolejnych pozycji w istniejących grupach efektów i dodanie akronimu UMW po podkreślniku;

Dla pozostałych kierunków studiów dla efektów kierunkowych przyjmuje się poniższe oznaczenia:

K (przed podkreślnikiem) — ogólne efekty uczenia się

W — kategoria wiedzy; U — kategoria umiejętności; K (po podkreślniku) — kategoria kompetencji społecznych 01, 02, 03 i kolejne — numer efektu uczenia się (np. K_W01, K_U11, K_K05);

Dla efektów przedmiotowych przyjmuje się poniższe oznaczenia:

P (przed podkreślnikiem) — szczegółowe efekty uczenia się

W — kategoria wiedzy; U — kategoria umiejętności; K (po podkreślniku) — kategoria kompetencji społecznych 01, 02, 03 i kolejne — numer efektu uczenia się (np. P_W01, P_U11, P_K05);

Dla szkoleń BHP i P.P oraz Przysposobienia bibliotecznego numery efektów uczenia się powinny być zgodne z §10 ust. 2

Uchwały Senatu w sprawie ustalenia wytycznych w zakresie opracowywania programów studiów, studiów podyplomowych oraz programów kształcenia w szkole doktorskiej;

³ Liczba dowolna (należy dodać lub usunąć wiersze tabeli w razie potrzeby).

⁴ Wpisać symbol z Polskich Ram Kwalifikacji



szczegółowy	B.W7	fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;	P7S_WG
szczegółowy	B.W8	fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych;	P7S_WG
szczegółowy	B.W9	budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	P7S_WG
szczegółowy	B.W10	struktury I-, II-, III- oraz IV-rzędową białek oraz modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;	P7S_WG
szczegółowy	B.W11	funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;	P7S_WG
szczegółowy	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
szczegółowy	B.W13	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych;	P7S_WG
szczegółowy	B.W14	podstawowe metody wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej, w tym elektroforezę białek i kwasów nukleinowych;	P7S_WG
szczegółowy	B.W15	przemiany metaboliczne zachodzące w narządach oraz metaboliczne, biochemiczne i molekularne podłoże chorób i terapii;	P7S_WG
szczegółowy	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
szczegółowy	B.W17	procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu;	P7S_WG
szczegółowy	B.W18	funkcje i zastosowanie komórek macierzystych w medycynie;	P7S_WG
szczegółowy	B.W19	podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich;	P7S_WG
szczegółowy	B.W20	czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności między nimi;	P7S_WG
szczegółowy	B.W21	procesy zachodzące podczas starzenia się organizmu i zmiany w funkcjonowaniu narządów związane ze starzeniem;	P7S_WG
szczegółowy	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
szczegółowy	B.W23	podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie;	P7S_WK
szczegółowy	B.W24	podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	P7S_WK
szczegółowy	B.W25	możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza;	P7S_WG
szczegółowy	B.W26	zasady prowadzenia badań naukowych służących rozwojowi medycyny;	P7S_WG
szczegółowy	C.W1	prawidłowy kariotyp człowieka i różne typy determinacji płci;	P7S_WG
szczegółowy	C.W2	genetyczne przyczyny dziedzicznych predyspozycji do nowotworów;	P7S_WG
szczegółowy	C.W3	zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech i dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;	P7S_WG
szczegółowy	C.W4	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	P7S_WG



szczegółowy	C.W5	genetyczne uwarunkowania najczęstszych chorób jednogenowych, wielogenowych i wieloczynnikowych, podstawowych zespołów aberracji chromosomowych, zespołów powodowanych przez rearanżacje genomowe, polimorfizmy, zmiany epigenetyczne i posttranskrypcyjne;	P7S_WG
szczegółowy	C.W6	czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;	P7S_WG
szczegółowy	C.W7	genetyczne uwarunkowania wrodzonych wad rozwojowych i wybranych chorób rzadkich oraz możliwość ich profilaktyki;	P7S_WG
szczegółowy	C.W8	metody diagnostyki genetycznej oraz podstawowe wskazania do ich zastosowania;	P7S_WG
szczegółowy	C.W9	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe oraz ich związek z koniecznością indywidualizacji farmakoterapii;	P7S_WG
szczegółowy	C.W10	drobnoustroje z uwzględnieniem chorobotwórczych i stanowiących mikrobiom człowieka oraz inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytów;	P7S_WG
szczegółowy	C.W11	epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie, grzyby i priony oraz zarażeń pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	P7S_WG
szczegółowy	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
szczegółowy	C.W13	konsekwencje narażenia organizmu człowieka na czynniki chemiczne i fizyczne oraz zasady profilaktyki;	P7S_WG
szczegółowy	C.W14	etiologię, patogenezę, patofizjologię, drogi transmisji, postacie i profilaktykę zakażeń jatrogennych;	P7S_WG
szczegółowy	C.W15	metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej i parazytologicznej (wskazania, zasady wykonywania, interpretacja wyniku);	P7S_WG
szczegółowy	C.W16	zasady diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych i nowotworowych oraz chorób krwi, oparte na reakcji antygen – przeciwciała;	P7S_WG
szczegółowy	C.W17	zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;	P7S_WG
szczegółowy	C.W18	swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	P7S_WG
szczegółowy	C.W19	główny układ zgodności tkankowej;	P7S_WG
szczegółowy	C.W20	typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji;	P7S_WG
szczegółowy	C.W21	zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów i chorób o podłożu immunologicznym oraz zasady immunoterapii;	P7S_WG
szczegółowy	C.W22	genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;	P7S_WG
szczegółowy	C.W23	przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;	P7S_WG
szczegółowy	C.W24	etiologię, mechanizmy i konsekwencje zaburzeń hemodynamicznych;	P7S_WG
szczegółowy	C.W25	patologię narządową, zmiany patomorfologiczne makro- i mikroskopowe oraz konsekwencje kliniczne wraz z nazewnictwem patomorfologicznym;	P7S_WG
szczegółowy	C.W26	patogenezę chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe;	P7S_WG
szczegółowy	C.W27	patomechanizm i postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej;	P7S_WG
szczegółowy	C.W28	poszczególne grupy produktów leczniczych, ich mechanizmy i efekty działania,	P7S_WG



		podstawowe wskazania i przeciwwskazania oraz podstawowe parametry farmakokinetyczne i farmakodynamiczne;	
szczegółowy	C.W29	uwarunkowania fizjologiczne i chorobowe wchłaniania, metabolizmu i eliminacji leków przez organizm człowieka;	P7S_WG
szczegółowy	C.W30	podstawowe zasady farmakoterapii z uwzględnieniem jej skuteczności i bezpieczeństwa, konieczności indywidualizacji leczenia, w tym wynikającej z farmakogenetyki;	P7S_WG
szczegółowy	C.W31	ważniejsze działania niepożądane leków, interakcje i problem polipragmazji;	P7S_WG
szczegółowy	C.W32	problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej, oraz zasady racjonalnej antybiotykoterapii;	P7S_WG
szczegółowy	C.W33	możliwości i rodzaje terapii biologicznej, komórkowej, genowej i celowanej w określonych chorobach;	P7S_WG
szczegółowy	C.W34	podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej;	P7S_WG
szczegółowy	C.W35	grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc;	P7S_WG
szczegółowy	C.W36	objawy najczęściej występujących ostrych zatruc wybranymi grupami leków, alkoholami oraz innymi substancjami psychoaktywnymi, grzybami oraz metalami ciężkimi;	P7S_WG
szczegółowy	C.W37	podstawowe zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zatruciach;	P7S_WG
szczegółowy	C.W38	wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach zachodzących podczas starzenia się organizmu;	P7S_WG
szczegółowy	C.W39	konsekwencje niedoboru i nadmiaru witamin i składników mineralnych;	P7S_WG
szczegółowy	C.W40	przyczyny i konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego niedostatecznego i nadmiernego spożywania pokarmów i stosowania niezbilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania;	P7S_WG
szczegółowy	C.W41	podstawy radioterapii;	P7S_WG
szczegółowy	C.W42	podłoże molekularne chorób nowotworowych oraz zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;	P7S_WG
szczegółowy	C.W43	praktyczne elementy biologii molekularnej oraz immunologii, wykorzystywane w diagnostyce i terapii chorób onkologicznych;	P7S_WG
szczegółowy	D.W1	psychofizyczny rozwój człowieka od narodzin do śmierci, z uwzględnieniem specyfiki rozwoju fizycznego, emocjonalnego, poznawczego i społecznego;	P7S_WG
szczegółowy	D.W2	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
szczegółowy	D.W3	zachowania człowieka sprzyjające utrzymaniu zdrowia i zasady motywowania pacjenta do zachowań prozdrowotnych (model zmiany Prochaski i DiClemente, wywiad motywujący);	P7S_WG
szczegółowy	D.W4	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_WG
szczegółowy	D.W5	postawy społeczne wobec choroby, niepełnosprawności i starości oraz specyficzne oddziaływanie stereotypów, uprzedzeń i dyskryminacji;	P7S_WK
szczegółowy	D.W6	pojęcie empatii oraz zwroty i zachowania służące jej wyrażaniu;	P7S_WK
szczegółowy	D.W7	specyfikę i rolę komunikacji werbalnej (świadome konstruowanie komunikatów) i niewerbalnej (np. mimika, gesty, zarządzanie ciszą i przestrzenią);	P7S_WK
szczegółowy	D.W8	psychospołeczne konsekwencje choroby ostrej i przewlekłej u dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych;	P7S_WG



szczegółowy	D.W9	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych w sytuacjach nagłych i chorobach przewlekłych;	P7S_WK
szczegółowy	D.W10	psychospołeczne konsekwencje choroby dla rodziny pacjenta (rodzina z chorym dzieckiem, w tym nastoletnim, dorosłym i osobą starszą);	P7S_WK
szczegółowy	D.W11	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
szczegółowy	D.W12	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_WG
szczegółowy	D.W13	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
szczegółowy	D.W14	pojęcie normy i patologii zachowań seksualnych;	P7S_WK
szczegółowy	D.W15	pojęcie humanizmu w medycynie oraz główne pojęcia, teorie i zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	P7S_WK
szczegółowy	D.W16	prawa pacjenta oraz pojęcie dobrego pacjenta;	P7S_WK
szczegółowy	D.W17	filozofię opieki paliatywnej i jej znaczenie w kontekście opieki nad pacjentem na wszystkich etapach poważnej choroby i godnej śmierci;	P7S_WK
szczegółowy	D.W18	historię medycyny, cechy medycyny nowożytnej oraz najważniejsze odkrycia i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;	P7S_WK
szczegółowy	D.W19	podstawy medycyny opartej na dowodach;	P7S_WG
szczegółowy	D.W20	pojęcia bezpieczeństwa pacjenta i kultury bezpieczeństwa oraz ich aspekty: organizacyjny, komunikacyjny i zarządczy;	P7S_WK
szczegółowy	E.W1	zasady karmienia naturalnego, żywienia dziecka zdrowego i zapobiegania otyłości oraz modyfikacje żywieniowe wynikające z chorób;	P7S_WG
szczegółowy	E.W2	zasady profilaktyki chorób występujących u dzieci, w tym badania przesiewowe, badania bilansowe i szczepienia ochronne;	P7S_WG
szczegółowy	E.W3	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób występujących u dzieci oraz ich powikłań: 1) krzywicy, tężyczki, zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo- zasadowej; 2) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wosierdza i osierdza, 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 naczynioruchowego; 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, zaparć, 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	P7S_WG



		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, zapaleń 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);	
szczegółowy	E.W4	zagadnienia dziecka maltretowanego i dziecka wykorzystywanego seksualnie oraz zasady interwencji w przypadku takich pacjentów;	P7S_WG
szczegółowy	E.W5	zagadnienia upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania, psychoz, uzależnień, zaburzeń ze spektrum autyzmu, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;	P7S_WG
szczegółowy	E.W6	podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu;	P7S_WG
szczegółowy	E.W7	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób internistycznych występujących u dorosłych oraz ich powikłań: 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; 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; 3) chorób układu pokarmowego, w tym chorób jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, nowotworów układu pokarmowego; 4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy, zespołu metabolicznego, otyłości, dyslipidemii i hipoglikemii, nowotworów jajników, jąder i tarczycy, nowotworów neuroendokrynnych; 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 układowych) 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; 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; 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	P7S_WG



		tkanek miękkich i kości; 8) chorób alergicznych, w tym anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego; 9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych (stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy);	
szczegółowy	E.W8	zasady farmakoterapii u pacjentów z niewydolnością nerek i leczenia nerkoza- stępczego;	P7S_WG
szczegółowy	E.W9	zasady leczenia żywieniowego i płynoterapii w różnych stanach chorobowych;	P7S_WG
szczegółowy	E.W10	przebieg i objawy procesu starzenia się organizmu oraz zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do osób star- szych;	P7S_WG
szczegółowy	E.W11	odrębności w objawach klinicznych, diagnostyce i terapii najczęstszych chorób występujących u osób starszych;	P7S_WG
szczegółowy	E.W12	zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych;	P7S_WG
szczegółowy	E.W13	podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;	P7S_WG
szczegółowy	E.W14	rodzajeostępów naczyniowych i ich zastosowanie, w szczególności w onko- logii;	P7S_WG
szczegółowy	E.W15	podstawowe zespoły objawów neurologicznych;	P7S_WG
szczegółowy	E.W16	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób neurologicznych oraz ich powikłań: 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) za- każeń układu nerwowego, w szczególności zapalenia opon mózgowo- rdze- niowych, boreliozy, opryszczkowego zapalenia mózgu, chorób neurotransmi- syjnych; 5) otępień, w szczególności choroby Alzheimera, otępienia czoło- wego, otępienia naczyniopochodnego i innych zespołów otępiennych; 6) cho- rób jąder podstawy, w szczególności choroby Parkinsona; 7) chorób demielini- zacyjnych, w szczególności stwardnienia rozsianego; 8) chorób układu ner- wowo-mięśniowego, w szczególności stwardnienia zanikowego bocznego, rwy kulszowej, neuropatii uciskowych; 9) urazów czaszkowo-mózgowych, w szcze- gółności wstrząśnienia mózgu; 10) nowotworów;	P7S_WG
szczegółowy	E.W17	symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji we- dług głównych systemów klasyfikacyjnych;	P7S_WG
szczegółowy	E.W18	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób psychiatrycznych oraz ich powikłań: 1) schizofrenii; 2) zaburzeń afek- tywnych; 3) zaburzeń nerwicowych i adaptacyjnych; 4) zaburzeń odżywiania; 5) zaburzeń związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych; 6) za- burzeń snu; 7) otępień; 8) zaburzeń osobowości;	P7S_WG
szczegółowy	E.W19	problematykę zachowań samobójczych;	P7S_WG
szczegółowy	E.W20	specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, w tym nastoletnich, oraz osób starszych;	P7S_WG
szczegółowy	E.W21	objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;	P7S_WG
szczegółowy	E.W22	problematykę seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związa- nych;	P7S_WG
szczegółowy	E.W23	regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	P7S_WK
szczegółowy	E.W24	zagadnienia z zakresu onkologii, w tym: 1) uwarunkowania genetyczne, środo-	P7S_WG



		wiskowe 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 na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej;	
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	E.W26	zasady postępowania w opiece paliatywnej stosowane u pacjenta z cierpieniem wynikającym z poważnej choroby, w tym w stanie terminalnym;	P7S_WG
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	E.W28	pojęcie niepełnosprawności;	P7S_WG
szczegółowy	E.W29	rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane;	P7S_WG
szczegółowy	E.W30	wskazania do rehabilitacji medycznej w najczęstszych chorobach;	P7S_WG
szczegółowy	E.W31	podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe;	P7S_WG
szczegółowy	E.W32	zasady postępowania w przypadku podejrzenia i wykrycia choroby zakaźnej;	P7S_WG
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	E.W34	zasady postępowania w przypadku ekspozycji na materiał potencjalnie zakaźny;	P7S_WG
szczegółowy	E.W35	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dermatologicznych i przenoszonych drogą płciową;	P7S_WG
szczegółowy	E.W36	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach uwarunkowanych genetycznie u dzieci i dorosłych;	P7S_WG
szczegółowy	E.W37	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach w	P7S_WG



		praktyce lekarza rodzinnego;	
szczegółowy	E.W38	zasady zachowań prozdrowotnych, podstawy profilaktyki i wczesnej wykrywalności najczęstszych chorób cywilizacyjnych oraz zasady badań przesiewowych w tych chorobach;	P7S_WG
szczegółowy	E.W39	rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań;	P7S_WG
szczegółowy	E.W40	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych;	P7S_WG
szczegółowy	E.W41	wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;	P7S_WG
szczegółowy	E.W42	wskazania do leczenia składnikami krwi oraz zasady ich podawania;	P7S_WG
szczegółowy	F.W1	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_WG
szczegółowy	F.W2	przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych wad wrodzonych i chorób wymagających leczenia zabiegowego u dzieci;	P7S_WG
szczegółowy	F.W3	podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne;	P7S_WG
szczegółowy	F.W4	zasady kwalifikowania do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych oraz najczęstsze powikłania;	P7S_WG
szczegółowy	F.W5	najczęstsze powikłania nowoczesnego leczenia onkologicznego;	P7S_WG
szczegółowy	F.W6	zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	P7S_WG
szczegółowy	F.W7	zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	P7S_WG
szczegółowy	F.W8	wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	P7S_WG
szczegółowy	F.W9	wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	P7S_WG
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	F.W11	zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemocy seksualnej;	P7S_WG
szczegółowy	F.W12	zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;	P7S_WG
szczegółowy	F.W13	inwazyjne metody leczenia bólu;	P7S_WG
szczegółowy	F.W14	zasady postępowania z centralnymi cewnikami żylnymi długiego utrzymywania;	P7S_WG
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	F.W16	funkcje rozrodcze mężczyzny i zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie	P7S_WG



		diagnostyczne i terapeutyczne;	
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	F.W22	stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;	P7S_WG
szczegółowy	F.W23	zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;	P7S_WG
szczegółowy	G.W1	metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, mierniki i zasady monitorowania stanu zdrowia populacji, systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;	P7S_WG
szczegółowy	G.W2	uwarunkowania chorób, sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka chorób, wady i zalety badań epidemiologicznych oraz zasady wnioskowania przyczynowo-skutkowego w medycynie;	P7S_WG
szczegółowy	G.W3	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_WG
szczegółowy	G.W4	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_WG
szczegółowy	G.W5	regulacje prawne dotyczące praw pacjenta i Rzecznika Praw Pacjenta oraz istotne na gruncie działalności leczniczej regulacje prawne z zakresu prawa	P7S_WG



		pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;	
szczegółowy	G.W6	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
szczegółowy	G.W7	obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu pacjenta;	P7S_WK
szczegółowy	G.W8	regulacje prawne dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia badań naukowych z udziałem ludzi;	P7S_WG
szczegółowy	G.W9	regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, opieki paliatywnej, uporczywej terapii, chorób psychicznych, chorób zakaźnych;	P7S_WK
szczegółowy	G.W10	regulacje prawne dotyczące obowiązków lekarza w przypadku podejrzenia przemocy w rodzinie;	P7S_WK
szczegółowy	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
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	G.W13	pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnice między urazem a obrażeniem;	P7S_WG
szczegółowy	G.W14	podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;	P7S_WG
szczegółowy	G.W15	zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;	P7S_WG
szczegółowy	G.W16	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego;	P7S_WK
szczegółowy	G.W17	zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące zdolności do udziału w czynnościach procesowych, skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;	P7S_WK
szczegółowy	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_WG
szczegółowy	G.W19	zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych;	P7S_WG
szczegółowy	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
szczegółowy	G.W21	epidemiologię chorób nowotworowych, a w szczególności ich uwarunkowania żywieniowe, środowiskowe i inne związane ze stylem życia wpływające na ryzyko onkologiczne;	P7S_WG
szczegółowy	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_WG
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI potrafi:			
szczegółowy	A.U1	obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji;	P7S_UW
szczegółowy	A.U2	rozpoznać w obrazach mikroskopowych struktury odpowiadające narządom,	P7S_UW



		tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywać i interpretować ich budowę oraz relacje między budową i funkcją;	
szczegółowy	A.U3	wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	P7S_UW
szczegółowy	A.U4	wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii;	P7S_UW
szczegółowy	B.U1	wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące na organizm człowieka;	P7S_UW
szczegółowy	B.U2	oceniać wpływ dawki promieniowania jonizującego na prawidłowe i zmienione chorobowo tkanki organizmu oraz stosować się do zasad ochrony radiologicznej;	P7S_UW
szczegółowy	B.U3	obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych;	P7S_UW
szczegółowy	B.U4	obliczać rozpuszczalność związków nieorganicznych, określać chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz jej praktyczne znaczenie dla dietytyki i terapii;	P7S_UW
szczegółowy	B.U5	określać pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;	P7S_UW
szczegółowy	B.U6	przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	P7S_UW
szczegółowy	B.U7	wykonywać proste testy czynnościowe oceniające funkcjonowanie organizmu człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe i wysiłkowe) i interpretować dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;	P7S_UW
szczegółowy	B.U8	korzystać z medycznych baz danych oraz właściwie interpretować zawarte w nich informacje potrzebne do rozwiązywania problemów z zakresu nauk podstawowych i klinicznych;	P7S_UW
szczegółowy	B.U9	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników;	P7S_UW
szczegółowy	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
szczegółowy	B.U11	planować i wykonywać badanie naukowe oraz interpretować ich wyniki i formułować wnioski;	P7S_UW
szczegółowy	B.U12	posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi i molekularnymi;	P7S_UW
szczegółowy	C.U1	wykreślać i analizować rodowody oraz identyfikować cechy kliniczno-rodowodowe sugerujące genetyczne podłoże chorób;	P7S_UW
szczegółowy	C.U2	podejmować decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;	P7S_UW
szczegółowy	C.U3	odczytywać podstawowe wyniki badań genetycznych, w tym kariotypy;	P7S_UW
szczegółowy	C.U4	określić ryzyko genetyczne w oparciu o rodowód i wynik badania genetycznego w przypadku aberracji chromosomowych, rearanżacji genomowych, chorób jednogenowych i wieloczynnikowych;	P7S_UW
szczegółowy	C.U5	rozpoznawać patogeny pod mikroskopem;	P7S_UW
szczegółowy	C.U6	interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych;	P7S_UW
szczegółowy	C.U7	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
szczegółowy	C.U8	wykonywać proste obliczenia farmakokinetyczne;	P7S_UW



szczegółowy	C.U9	dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie człowieka i w poszczególnych narządach;	P7S_UW
szczegółowy	C.U10	projektować schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń - empirycznej i celowanej;	P7S_UW
szczegółowy	C.U11	przygotowywać zapisy form recepturowych wybranych substancji leczniczych oraz wystawiać recepty, w tym e-recepty, zgodnie z przepisami prawa;	P7S_UW
szczegółowy	C.U12	poszukiwać wiarygodnych informacji o produktach leczniczych, ze szczególnym uwzględnieniem charakterystyki produktów leczniczych (ChPL) oraz baz danych;	P7S_UK
szczegółowy	C.U13	szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek oraz zapobiegać zatruciom lekami;	P7S_UW
szczegółowy	D.U1	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych, w tym zaplanować i przeprowadzić proces terapeutyczny zgodnie z wartościami etycznymi oraz ideą humanizmu w medycynie;	P7S_KR
szczegółowy	D.U2	rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty fakultalne od normatywnych;	P7S_KR
szczegółowy	D.U3	przestrzegać praw pacjenta;	P7S_KO
szczegółowy	D.U4	wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;	P7S_UU
szczegółowy	D.U5	krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciągać wnioski;	P7S_UW
szczegółowy	D.U6	porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	P7S_UK
szczegółowy	D.U7	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
szczegółowy	D.U8	rozpoznawać własne emocje i kierować nimi w relacjach z innymi osobami, w celu efektywnego wykonywania pracy mimo własnych reakcji emocjonalnych;	P7S_UO
szczegółowy	D.U9	opisywać i krytycznie oceniać własne zachowanie oraz sposób komunikowania się, uwzględniając możliwość alternatywnego zachowania;	P7S_UK
szczegółowy	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);	P7S_UW
szczegółowy	D.U11	dostosować sposób komunikacji werbalnej do potrzeb pacjenta, wyrażając się w sposób zrozumiały i unikając żargonu medycznego;	P7S_UK
szczegółowy	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;	P7S_UK
szczegółowy	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
szczegółowy	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
szczegółowy	E.U1	zebrać wywiad z dorosłym, w tym osobą starszą, wykorzystując umiejętności	P7S_UK



		dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;	
szczegółowy	E.U2	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
szczegółowy	E.U3	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_UW
szczegółowy	E.U4	przeprowadzić ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego w zakresie piersi i gruczołu krokowego;	P7S_UW
szczegółowy	E.U5	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;	P7S_UW
szczegółowy	E.U6	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;	P7S_UW
szczegółowy	E.U7	przeprowadzić badanie psychiatryczne pacjenta oraz ocenić jego stan psychiczny;	P7S_UW
szczegółowy	E.U8	przeprowadzać badania bilansowe, w tym zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia tętniczego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz oceniać stopień zaawansowania dojrzewania;	P7S_UW
szczegółowy	E.U9	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) krwiotłucie; 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;	P7S_UW
szczegółowy	E.U10	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 odkrztuszanie; 3) duszność; 4) wydzielina z nosa i ucha; 5) zaburzenia oddawania moczu; 6) wysypka; 7) niedokrwistość; 8) zaburzenia odżywiania; 9) zaburzenia wzrostu; 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
szczegółowy	E.U11	rozpoznawać objawy ryzykownego i szkodliwego używania alkoholu oraz pro-	P7S_UW



		blemowego używania innych substancji psychoaktywnych, objawy uzależnienia od substancji psychoaktywnych oraz uzależnień behawioralnych i proponować prawidłowe postępowanie terapeutyczne oraz medyczne;	
szczegółowy	E.U12	rozpoznawać stany wymagające leczenia w warunkach szpitalnych;	P7S_UW
szczegółowy	E.U13	kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych;	P7S_UW
szczegółowy	E.U14	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 włóścizkowej; 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
szczegółowy	E.U15	zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;	P7S_UW
szczegółowy	E.U16	stwierdzić zgon pacjenta;	P7S_UW
szczegółowy	E.U17	uczestniczyć w procesie godnego umierania pacjenta, wykorzystując potencjał opieki paliatywnej;	P7S_UW
szczegółowy	E.U18	przewodzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa;	P7S_UW
szczegółowy	E.U19	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w zakresie leczenia nowotworów na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej;	P7S_UW
szczegółowy	E.U20	udzielać świadczeń zdrowotnych z użyciem dostępnych systemów teleinformatycznych lub systemów łączności wykorzystywanych w ochronie zdrowia;	P7S_UW
szczegółowy	E.U21	przewodzić edukację zdrowotną pacjenta, w tym edukację żywieniową dostosowaną do indywidualnych potrzeb;	P7S_UK
szczegółowy	E.U22	zastosować racjonalną antybiotykoterapię w zależności od stanu klinicznego pacjenta;	P7S_UW
szczegółowy	E.U23	przewodzić 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
szczegółowy	E.U24	zebrać wywiad z pacjentem w kierunku występowania myśli samobójczych, w przypadku gdy jest to uzasadnione;	P7S_UW
szczegółowy	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
szczegółowy	E.U26	podejmować wspólnie z pacjentem decyzje diagnostyczno-terapeutyczne (oceniać stopień zaangażowania pacjenta, jego potrzeby i możliwości w tym	P7S_UK



		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;	
szczegółowy	E.U27	komunikować się z pacjentami z grup zagrożonych wykluczeniem ekonomicznym lub społecznym, z poszanowaniem ich godności;	P7S_UK
szczegółowy	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
szczegółowy	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
szczegółowy	E.U30	stosować zasady przekazywania informacji zwrotnej (konstruktywnej, nieoceniającej, opisowej) w ramach współpracy w zespole;	P7S_UO
szczegółowy	E.U31	przyjąć, wyjaśnić i analizować własną rolę i zakres odpowiedzialności w zespole oraz rozpoznawać swoją rolę, jako lekarza, w zespole;	P7S_UO
szczegółowy	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
szczegółowy	E.U33	omawiać w zespole sytuację pacjenta z wyłączeniem subiektywnych ocen, z poszanowaniem godności pacjenta;	P7S_UO
szczegółowy	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_UW
szczegółowy	F.U1	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
szczegółowy	F.U2	założyć i zmienić jałowy opatrunek;	P7S_UW
szczegółowy	F.U3	ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiętkowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	P7S_UW
szczegółowy	F.U4	rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;	P7S_UW
szczegółowy	F.U5	rozpoznawać na podstawie badania radiologicznego najczęściej występujące typy złamań, szczególnie kości długich;	P7S_UW
szczegółowy	F.U6	doraźnie unieruchomić kończynę, w tym wybrać rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych oraz skontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	P7S_UW
szczegółowy	F.U7	unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie;	P7S_UW
szczegółowy	F.U8	zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;	P7S_UW
szczegółowy	F.U9	przewodzą podstawowe zabiegi resuscytacyjne (Basic Life Support, BLS) u noworodków i dzieci, zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji (European Resuscitation Council, ERC);	P7S_UW
szczegółowy	F.U10	przewodzą zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (Newborn Life Support, NLS) i dzieci (Pediatric Advanced Life Support, PALS), zgodnie z	P7S_UW



		wytocznymi ERC;	
szczegółowy	F.U11	przewodzą podstawowe zabiegi resuscytacyjne BLS u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
szczegółowy	F.U12	przewodzą zaawansowane czynności resuscytacyjne (Advanced Life Support, ALS) u dorosłych, zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
szczegółowy	F.U13	zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w przypadku ciąży i porodu fizjologicznego zgodnie ze standardami opieki okołoporodowej;	P7S_UW
szczegółowy	F.U14	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;	P7S_UW
szczegółowy	F.U15	dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu;	P7S_UW
szczegółowy	F.U16	rozpoznać rozpoczynający się poród i objawy nieprawidłowego przebiegu porodu;	P7S_UW
szczegółowy	F.U17	asystować przy porodzie fizjologicznym;	P7S_UW
szczegółowy	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
szczegółowy	F.U19	zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w zakresie regulacji urodzeń;	P7S_UW
szczegółowy	F.U20	rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	P7S_UW
szczegółowy	F.U21	przekazywać niepomysłne wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu, np.: 1) SPIKES: S (Setting – właściwe otoczenie), P (Perception – poznanie stanu wiedzy współrozumowcy), I (Invitation/Information – zaproszenie do rozmowy /informowanie), K (Knowledge – przekazanie niepomysłnej 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
szczegółowy	F.U22	uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich różnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta, a także stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR;	P7S_UK
szczegółowy	G.U1	opisywać strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie oceniać i przewidywać problemy zdrowotne populacji;	P7S_UW
szczegółowy	G.U2	zbierać informacje na temat uwarunkowań i obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i niezakaźnych oraz planować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;	P7S_UW
szczegółowy	G.U3	interpretować pozytywne i negatywne mierniki zdrowia;	P7S_UW



szczegółowy	G.U4	oceniać sytuację epidemiologiczną chorób zakaźnych i niezakaźnych w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie;	P7S_UW
szczegółowy	G.U5	wyjaśniać osobom korzystającym ze świadczeń zdrowotnych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;	P7S_UK
szczegółowy	G.U6	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
szczegółowy	G.U7	rozpoznać podczas badania pacjenta zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy, w tym przemocy w rodzinie;	P7S_UW
szczegółowy	G.U8	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
szczegółowy	G.U9	pobrać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczyć materiał do badań hemogenetycznych;	P7S_UW
szczegółowy	G.U10	organizować środowisko pracy w sposób zapewniający bezpieczeństwo pacjenta i innych osób przy uwzględnieniu wpływu czynników ludzkich i zasad ergonomii;	P7S_UO
szczegółowy	G.U11	ustalić możliwość zastosowania nowych sposobów leczenia w odniesieniu do danego pacjenta w oparciu o aktualne wyniki badań klinicznych;	P7S_UW
szczegółowy	H.U1	wykonać pomiar i ocenić podstawowe funkcje życiowe (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorować je z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru;	P7S_UW
szczegółowy	H.U2	wykonywać bezprzyrządowe i przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych;	P7S_UW
szczegółowy	H.U3	wykonać pomiar szczytowego przepływu wydechowego;	P7S_UW
szczegółowy	H.U4	pobrać i zabezpieczyć krew i inny materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych;	P7S_UW
szczegółowy	H.U5	wykonać dożylną, domięśniową i podskórną podanie leku;	P7S_UW
szczegółowy	H.U6	wykonywać różne formy terapii inhalacyjnej i dokonać doboru inhalatora odpowiednio do sytuacji klinicznej;	P7S_UW
szczegółowy	H.U7	pobrać krew tętniczną i arterializowaną krew włóścikową;	P7S_UW
szczegółowy	H.U8	wykonywać testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru;	P7S_UW
szczegółowy	H.U9	pobrać wymazy do badań mikrobiologicznych i cytologicznych;	P7S_UW
szczegółowy	H.U10	wykonać cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny;	P7S_UW
szczegółowy	H.U11	założyć zgłębnik żołądkowy;	P7S_UW
szczegółowy	H.U12	wykonać wlewkę doodbytniczą;	P7S_UW
szczegółowy	H.U13	wykonać zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy;	P7S_UW
szczegółowy	H.U14	wykonać standardowy elektrokardiogram spoczynkowy i zinterpretować jego wynik;	P7S_UW
szczegółowy	H.U15	wykonać defibrylację, kardiowersję elektryczną, elektrostymulację zewnętrzną;	P7S_UW
szczegółowy	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
szczegółowy	H.U17	założyć i zmienić jałowy opatrunek;	P7S_UW



szczegółowy	H.U18	ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	P7S_UW
szczegółowy	H.U19	zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;	P7S_UW
szczegółowy	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
szczegółowy	H.U21	unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie;	P7S_UW
szczegółowy	H.U22	wykonać tamponadę przednią nosa;	P7S_UW
szczegółowy	H.U23	wykonać badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST lub jego odpowiednika i zinterpretować jego wynik;	P7S_UW
szczegółowy	H.U24	zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;	P7S_UW
szczegółowy	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
szczegółowy	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
szczegółowy	H.U27	zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE;	P7S_UK
szczegółowy	H.U28	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;	P7S_UW
szczegółowy	H.U29	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;	P7S_UW
szczegółowy	H.U30	przekazać niepomyślnie 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_UW
szczegółowy	H.U31	uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich różnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji, uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta oraz stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR;	P7S_UO
szczegółowy	H.U32	przeprowadzić badanie psychiatryczne pacjenta i ocenić jego stan psychiczny;	P7S_UW
szczegółowy	H.U33	stwierdzić zgon pacjenta;	P7S_UW
szczegółowy	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
szczegółowy	H.U35	kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych;	P7S_UW
szczegółowy	H.U36	wykonywać tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych;	P7S_UW
szczegółowy	H.U37	przewodzą podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
szczegółowy	H.U38	przewodzą zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (NLS) i dzieci (PALS) zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
szczegółowy	H.U39	przewodzą podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
szczegółowy	H.U40	przewodzą zaawansowane czynności resuscytacyjne (ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC;	P7S_UW
szczegółowy	H.U41	rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;	P7S_UW



szczegółowy	H.U42	rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	P7S_UW
szczegółowy	H.U43	dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu;	P7S_UW
szczegółowy	H.U44	wykonywać czynności, asystując przy porodzie fizjologicznym;	P7S_UW
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH jest gotów do:			
ogólny	K.1	nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych	P7S_KR
ogólny	K.2	kierowania się dobrem pacjenta	P7S_KO
ogólny	K.3	przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	P7S_KO
ogólny	K.4	podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	P7S_KK
ogólny	K.5	dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	P7S_KK
ogólny	K.6	propagowania zachowań prozdrowotnych	P7S_KO
ogólny	K.7	korzystania z obiektywnych źródeł informacji	P7S_KK
ogólny	K.8	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	P7S_KK
ogólny	K.9	wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	P7S_KR
ogólny	K.10	formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	P7S_KR
ogólny	K.11	przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach	P7S_KR

Część E. Katalog metod oceniania

Katalog przykładowych sposobów weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia*:

Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się, zarówno formująca, jak i końcowa, wymaga zastosowania zróżnicowanych form sprawdzania, adekwatnych do kategorii wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, których dotyczą te efekty.

Egzaminy powinny być standaryzowane i ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym niż sama znajomość zagadnień (poziom zrozumienia zagadnień, analizy i syntezy informacji oraz rozwiązywania problemów).

Lp.	Kategoria efektów	Formy weryfikacji
1.	Wiedza	<u>egzaminy/ zaliczenia ustne:</u> • pytania teoretyczne • pytania problemowe <u>egzaminy/ zaliczenia pisemne:</u> • pytania teoretyczne • pytania problemowe • esej, kolokwium • projekt • prezentacja • krótkie ustrukturyzowane pytania • testy wielokrotnego wyboru (Multiple Choice Questions, MCQ) • testy wielokrotnej odpowiedzi (Multiple Response Questions, MRQ) • testy wyboru Tak/Nie • testy dopasowania odpowiedzi • test obrazkowy • test krótkich odpowiedzi SAQs • test uzupełniania odpowiedzi • test uszeregowania odpowiedzi • quiz
2.	Umiejętności: • umiejętności proceduralne/ manualne • w zakresie profesjonalnego komunikowania się z pacjentem	• obserwacja umiejętności demonstrowanych przez studenta z użyciem kart obserwacji lub list kontrolnych • tradycyjny egzamin kliniczny • egzamin standaryzowany (Objective Structured Clinical Examination, OSCE/ Objective Structured Practical Examination, OSPE) • <i>Mini-Cex</i> • sporządzenie dokumentacji medycznej/ planu opieki • analiza przypadku/ <i>case study</i> • raport, sprawozdanie • egzamin praktyczny w warunkach symulowanych lub w warunkach klinicznych, z użyciem kart obserwacji lub list kontrolnych
3.	Kompetencje społeczne	• obserwacja przez prowadzącego i współuczestników • samoobserwacja

*należy usunąć formy weryfikacji nieadekwatne dla kierunku, a jeśli zachodzi potrzeba – dodać zaplanowane dostosowania