

Program studiów na kierunku lekarskim – Rekrutacja 2024/25

Na podstawie uchwały Senatu
Akademii Medycznych i Społecznych Nauk Stosowanych
z dnia 19 kwietnia 2024 roku
zmieniającej program studiów na kierunku lekarskim o profilu ogólnoakademickim

Spis treści

1.1. Wskaźniki dotyczące programu studiów:.....	2
Zajęcia lub grupy zajęć związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, uwzględniające udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.	2
Zajęcia lub grupy zajęć do wyboru	4
Zajęcia lub grupy zajęć umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich	5
Grupy zajęć, w ramach których osiągnane są szczegółowe efekty uczenia się, o których mowa w art. 68 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce.....	5
1.2. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom.....	8
1.3. Efekty uczenia się.....	8
1.4. Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów oraz liczby punktów ECTS	32
1.5. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia.....	32
1.5.1. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się.....	32
1.5.2. Sposoby oceny efektów uczenia się	33
1.6. Zasady i forma odbywania praktyk zawodowych	34
1.7. Przewidywany harmonogram realizacji programu studiów w poszczególnych semestrach i latach cyklu kształcenia:.....	37

1.1. Wskaźniki dotyczące programu studiów:

Wskaźniki dotyczące programu studiów na kierunku, poziomie i profilu	
Liczba semestrów konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	12
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie	364
Łączna liczba godzin zajęć	5865
Łączna liczba godzin zajęć prowadzonych na wnioskowanym kierunku, przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w uczelni składającej wniosek jako podstawowym miejscu pracy	2899
Procentowy udział liczby punktów ECTS dla każdej z dyscyplin, do których przyporządkowany jest kierunek w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów na danym poziomie – w przypadku kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny	<i>nauki medyczne - 100%</i>
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia	328
Łączna liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów	193
Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin <u>innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne</u>	10
Liczba punktów ECTS przyporządkowana zajęciom lub grupom zajęć do wyboru	28
Wymiar praktyk zawodowych oraz liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach tych praktyk (jeżeli program studiów na wnioskowanym kierunku przewiduje praktyki)	20 ECTS, 600h
Liczba godzin zajęć z wychowania fizycznego – w przypadku stacjonarnych studiów pierwszego stopnia i jednolitych studiów magisterskich	60

Tabela 2

Zajęcia lub grupy zajęć związane z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów, uwzględniające udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności.			
Anatomia	Wykład	54	4
Anatomia	Ćwiczenia	70	5
Anatomia	Prosektorium	45	3
Histologia i cytofizjologia	Wykład	50	4
Histologia i cytofizjologia	Ćwiczenia	68	4
Biofizyka	Wykład	40	3
Biofizyka	Ćwiczenia	30	3
Podstawy genetyki i biologii molekularnej	Wykład	68	5
Podstawy genetyki i biologii molekularnej	Seminarium	41	3
Podstawy genetyki i biologii molekularnej	Ćwiczenia	28	3
Kwalifikowana pierwsza pomoc	Wykład	14	1

Kwalifikowana pierwsza pomoc	Ćwiczenia	21	2
Zdrowie publiczne i epidemiologia	Wykład	24	1
Zdrowie publiczne i epidemiologia	Ćwiczenia	6	1
Biostatystyka	Wykład	15	0,5
Biostatystyka	Ćwiczenia	37	1,5
Etyka lekarska	Wykład	30	2
Prawo medyczne	Wykład	25	1
Prawo medyczne	Ćwiczenia	15	1
Immunologia	Wykład	42	3
Immunologia	Ćwiczenia	8	1
Patologia	Wykład	40	3
Patologia	Seminarium	32	2
Patologia	Ćwiczenia	45	3
Psychologia lekarska	Wykład	22	1,5
Psychologia lekarska	Seminarium	8	1
Historia medycyny	Wykład	30	2,5
Profesjonalizm i komunikacja medyczna	Wykład	22	3
Profesjonalizm i komunikacja medyczna	Seminarium	36	3
Profesjonalizm i komunikacja medyczna	Ćwiczenia	80	5
Medycyna sądowa	Wykład	26	1
Medycyna sądowa	Ćwiczenia	4	1
Farmakologia kliniczna i kriolecznictwo	Wykład	30	2
Farmakologia kliniczna i kriolecznictwo	Zajęcia praktyczne	16	1
Choroby wewnętrzne	Wykład	50	3
Choroby wewnętrzne	Zajęcia praktyczne	120	7
Choroby wewnętrzne	Praktyka zawodowa	120	4
Neurologia	Wykład	32	2
Neurologia	Zajęcia praktyczne	55	3
Dermatologia	Wykład	32	2
Dermatologia	Zajęcia praktyczne	55	3
Choroby zakaźne	Wykład	32	2
Choroby zakaźne	Zajęcia praktyczne	55	3
Chirurgia ogólna	Wykład	35	2
Chirurgia ogólna	Ćwiczenia	15	1
Chirurgia ogólna	Zajęcia praktyczne	68	4
Ginekologia i położnictwo	Wykład	30	2
Ginekologia i położnictwo	Ćwiczenia	12	1
Ginekologia i położnictwo	Zajęcia praktyczne	48	3
Ginekologia i położnictwo	Praktyka zawodowa	60	2
Rehabilitacja	Wykład	30	2
Rehabilitacja	Ćwiczenia	30	2
Rehabilitacja	Zajęcia praktyczne	30	2
Ortopedia z traumatologią	Wykład	30	2
Ortopedia z traumatologią	Zajęcia praktyczne	54	3
Chirurgia onkologiczna	Wykład	25	1
Chirurgia onkologiczna	Zajęcia praktyczne	32	2
Urologia	Wykład	30	2

Urologia	Zajęcia praktyczne	48	3
Otolaryngologia	Wykład	30	2
Otolaryngologia	Zajęcia praktyczne	48	3
Neurochirurgia	Wykład	30	2
Neurochirurgia	Zajęcia praktyczne	38	2
Transplantologia	Wykład	25	1
Transplantologia	Zajęcia praktyczne	16	1
Psychiatria	Wykład	40	2
Psychiatria	Zajęcia praktyczne	60	4
Chirurgia_	Praktyka zawodowa	60	2
Choroby wewnętrzne	Praktyczne nauczanie kliniczne	240	16
Chirurgia_	Praktyczne nauczanie kliniczne	120	8
Ginekologia i położnictwo	Praktyczne nauczanie kliniczne	60	4
Psychiatria_	Praktyczne nauczanie kliniczne	60	4
Razem:		3077	195

Tabela 3

Zajęcia lub grupy zajęć do wyboru			
Nazwa zajęć lub grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Badanie fizykalne - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	wykład	20	1
Badanie fizykalne - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	ćwiczenia	50	3
Czynności zabiegowe - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	wykład	20	1
Czynności zabiegowe - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	ćwiczenia	50	3
Alergologia*	wykład	20	1
Alergologia*	zajęcia praktyczne	50	3
Balneologia i medycyna fizykalna*	wykład	20	1
Balneologia i medycyna fizykalna*	zajęcia praktyczne	50	3
Intensywna terapia i medyczne czynności ratunkowe - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	wykład	20	1
Intensywna terapia i medyczne czynności	ćwiczenia	50	3
Ginekologia i położnictwo - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	wykład	20	1
Ginekologia i położnictwo - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	ćwiczenia	50	3
Choroby dziecięce - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	wykład	20	1
Choroby dziecięce - zajęcia utrwalająco-	ćwiczenia	50	3
Chirurgia dziecięca*	wykład	20	1
Chirurgia dziecięca*	ćwiczenia	50	3

Propedeutyka stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej*	wykład	20	1
Propedeutyka stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej*	ćwiczenia	50	3
Neurologia*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Geriatryka*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Dermatologia*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Onkologia*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Choroby zakaźne*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Rehabilitacja*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Ortopedia*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Chirurgia onkologiczna*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Urologia*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Otolaryngologia*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Okulistyka*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Neurochirurgia*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Razem:		460	28

Tabela 4

Zajęcia lub grupy zajęć umożliwiające uzyskanie kompetencji inżynierskich
Nie dotyczy.

Tabela 5

Grupy zajęć, w ramach których osiągane są szczegółowe efekty uczenia się, o których mowa w art. 68 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce			
Grupa zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba	Liczba punktów ECTS
Kurs ultrasonografii	wykład	14	1
Kurs ultrasonografii	wykład sem.	17	1
Kurs ultrasonografii	ćwiczenia	73	5
Anatomia	wykład	54	4
Anatomia	ćwiczenia	70	5
Anatomia	prosektorium	45	3
Histologia i cytofizjologia	wykład	50	4
Histologia i cytofizjologia	ćwiczenia	68	4
Biofizyka	wykład	40	3
Biofizyka	ćwiczenia	30	3
Podstawy genetyki i biologii molekularnej-1	wykład	42	3
Podstawy genetyki i biologii molekularnej-1	wykład sem.	25	2
Podstawy genetyki i biologii molekularnej-1	ćwiczenia	16	2
Kwalifikowana pierwsza pomoc	wykład	14	1
Kwalifikowana pierwsza pomoc	ćwiczenia	21	2
Zdrowie publiczne i epidemiologia	wykład	24	1
Zdrowie publiczne i epidemiologia	ćwiczenia	6	1
Embriologia	wykład	32	2
Biostatystyka	wykład	15	0,5
Biostatystyka	ćwiczenia	37	1,5
Podstawy genetyki i biologii molekularnej-2	wykład	26	2
Podstawy genetyki i biologii molekularnej-2	wykład sem.	16	1
Podstawy genetyki i biologii molekularnej-2	ćwiczenia	12	1
Opieka nad chorym	wykład	15	1
Opieka nad chorym	ćwiczenia	20	2
Opieka nad chorym	praktyki zaw.	120	4

Socjologia lekarska	seminarium	30	2
Etyka lekarska	wykład	30	2
Prawo medyczne	wykład	25	1
Prawo medyczne	ćwiczenia	15	1
Biochemia z elementami chemii	wykład	32	3
Biochemia z elementami chemii	wykład sem.	43	4
Biochemia z elementami chemii	ćwiczenia	20	1
Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	wykład	29	3
Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	wykład sem.	46	4
Fizjologia z elementami fizjologii klinicznej	ćwiczenia	90	7
Immunologia	wykład	42	3
Immunologia	ćwiczenia	8	1
Mikrobiologia	wykład	54	4
Mikrobiologia	wykład sem.	20	2
Mikrobiologia	ćwiczenia	45	3
Patologia	wykład	40	3
Patologia	wykład sem.	32	2
Patologia	ćwiczenia	45	3
Onkologia przedkliniczna	wykład	20	2
Psychologia lekarska	wykład	22	1,5
Psychologia lekarska	wykład sem.	8	1
Historia medycyny	wykład	30	2,5
Język angielski	ćwiczenia	120	10
Profesjonalizm i komunikacja medyczna	wykład	22	3
Profesjonalizm i komunikacja medyczna	wykład sem.	36	3
Profesjonalizm i komunikacja medyczna	ćwiczenia	80	5
Farmakologia z toksykologią	wykład	40	3
Farmakologia z toksykologią	wykład sem.	20	1
Farmakologia z toksykologią	ćwiczenia	35	3
Pediatrya	wykład	50	3
Pediatrya	zajęcia praktyczne	91	6
Diagnostyka laboratoryjna	wykład	30	2
Diagnostyka laboratoryjna	zajęcia praktyczne	16	1
Medycyna ratunkowa	wykład	40	3
Medycyna ratunkowa	ćwiczenia	60	3
Medycyna ratunkowa	zajęcia praktyczne	50	2
Diagnostyka obrazowa	wykład	25	1
Diagnostyka obrazowa	zajęcia praktyczne	32	2
Medycyna sądowa	wykład	26	1
Medycyna sądowa	ćwiczenia	4	1
Farmakologia kliniczna i kriolecznictwo	wykład	30	2
Farmakologia kliniczna i kriolecznictwo	zajęcia praktyczne	16	1
Choroby wewnętrzne	wykład	50	3
Choroby wewnętrzne	zajęcia praktyczne	120	7
Badanie fizykalne - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	wykład	20	1
Badanie fizykalne - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	ćwiczenia	50	3
Czynności zabiegowe - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	wykład	20	1
Czynności zabiegowe - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	ćwiczenia	50	3
Choroby wewnętrzne	praktyka zawodowa	120	4
Pomoc doraźna (medycyna ratunkowa)	praktyka zawodowa	30	1
Pediatrya	praktyka zawodowa	60	2
Neurologia	wykład	32	2

Neurologia	zajęcia praktyczne	55	3
Dermatologia	wykład	32	2
Dermatologia	zajęcia praktyczne	55	3
Choroby zakaźne	wykład	32	2
Choroby zakaźne	zajęcia praktyczne	55	3
Alergologia*	wykład	20	1
Alergologia*	zajęcia praktyczne	50	3
Balneologia i medycyna fizykalna*	wykład	20	1
Balneologia i medycyna fizykalna*	zajęcia praktyczne	50	3
Chirurgia ogólna	wykład	35	2
Chirurgia ogólna	ćwiczenia	15	1
Chirurgia ogólna	zajęcia praktyczne	68	4
Ginekologia i położnictwo	wykład	30	2
Ginekologia i położnictwo	ćwiczenia	12	1
Ginekologia i położnictwo	zajęcia praktyczne	48	3
Okulistyka	wykład	30	2
Okulistyka	zajęcia praktyczne	48	3
Ginekologia i położnictwo	praktyka zawodowa	60	2
Intensywna terapia i medyczne czynności ratunkowe - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	wykład	20	1
Intensywna terapia i medyczne czynności ratunkowe - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	ćwiczenia	50	3
Ginekologia i położnictwo - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	wykład	20	1
Ginekologia i położnictwo - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	ćwiczenia	50	3
Geriatryka	wykład	32	2
Geriatryka	zajęcia praktyczne	55	3
Rehabilitacja	wykład	30	2
Rehabilitacja	ćwiczenia	30	2
Rehabilitacja	zajęcia praktyczne	30	2
Ortopedia z traumatologią	wykład	30	2
Ortopedia z traumatologią	zajęcia praktyczne	54	3
Chirurgia onkologiczna	wykład	25	1
Chirurgia onkologiczna	zajęcia praktyczne	32	2
Urologia	wykład	30	2
Urologia	zajęcia praktyczne	48	3
Otolaryngologia	wykład	30	2
Otolaryngologia	zajęcia praktyczne	48	3
Neurochirurgia	wykład	30	2
Neurochirurgia	zajęcia praktyczne	38	2
Transplantologia	wykład	25	1
Transplantologia	zajęcia praktyczne	16	1
Chirurgia dziecięca*	wykład	20	1
Chirurgia dziecięca*	ćwiczenia	50	3
Propedeutyka stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej*	wykład	20	1
Propedeutyka stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej*	ćwiczenia	50	3
Psychiatria	wykład	40	2
Psychiatria	zajęcia praktyczne	60	4
Onkologia	wykład	32	2
Onkologia	zajęcia praktyczne	55	3
Medycyna rodzinna	wykład	32	2
Medycyna rodzinna	zajęcia praktyczne	60	4
Anestezjologia i intensywna terapia	wykład	25	1

Anestezjologia i intensywne terapie	ćwiczenia	26	1
Anestezjologia i intensywne terapie	zajęcia praktyczne	40	2
Przygotowania do OSCE	ćwiczenia	20	1
Podstawowa opieka zdrowotna (medycyna rodzinna)	praktyka zawodowa	90	3
Intensywne terapie	praktyka zawodowa	60	2
Chirurgia	praktyka zawodowa	60	2
Choroby wewnętrzne	praktyczne nauczanie kliniczne	240	16
Pediatria	praktyczne nauczanie kliniczne	120	8
Chirurgia	praktyczne nauczanie kliniczne	120	8
Ginekologia i położnictwo	praktyczne nauczanie kliniczne	60	4
Psychiatria	praktyczne nauczanie kliniczne	60	4
Medycyna ratunkowa	praktyczne nauczanie kliniczne	60	4
Medycyna rodzinna	praktyczne nauczanie kliniczne	60	4
Neurologia*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Geriatryka*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Dermatologia*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Onkologia*	praktyczne nauczanie	60-180	4-12
Choroby zakaźne*	praktyczne nauczanie	60-180	4-12
Rehabilitacja*	praktyczne nauczanie	60-180	4-12
Ortopedia*	praktyczne nauczanie	60-180	4-12
Chirurgia onkologiczna*	praktyczne nauczanie	60-180	4-12
Urologia*	praktyczne nauczanie	60-180	4-12
Otolaryngologia*	praktyczne nauczanie	60-180	4-12
Okulistyka*	praktyczne nauczanie	60-180	4-12
Neurochirurgia*	praktyczne nauczanie	60-180	4-12
Razem:		5865	364

* przedmiot do wyboru

1.2. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom

Lekarz.

1.3. Efekty uczenia się.

LJO - jednolite studia magisterskie, kierunek lekarski, profil ogólnoakademicki

A – G – grupy przedmiotów

W – efekty uczenia się w zakresie wiedzy

U - efekty uczenia się w zakresie umiejętności

K - efekty uczenia się w zakresie kompetencji społecznych

Absolwent w zakresie wiedzy zna i rozumie:

- LJO_AW011 budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym, w tym stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami, wraz z mianownictwem anatomicznym;
- LJO_AW012 mianownictwo histologiczne;
- LJO_AW013 mianownictwo embriologiczne;
- LJO_AW02 struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;
- LJO_AW03 mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów;
- LJO_AW04 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);
- LJO_BW01 gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;
- LJO_BW02 równowagę kwasowo-zasadową i mechanizm działania buforów oraz ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;
- LJO_BW03 pojęcia rozpuszczalności, ciśnienia osmotycznego, izotonii, roztworów koloidalnych i równowagi Gibbsa-Donnana;
- LJO_BW04 prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy i czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;
- LJO_BW05 naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;
- LJO_BW06 fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;
- LJO_BW07 fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;
- LJO_BW08 fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych;
- LJO_BW09 budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;
- LJO_BW10 struktury I-, II-, III- i IV-rzędowe białek oraz modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;
- LJO_BW11 funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;
- LJO_BW12 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;
- LJO_BW13 podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych;
- LJO_BW14 podstawowe metody wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej, w tym elektroforezę białek i kwasów nukleinowych;
- LJO_BW15 przemiany metaboliczne zachodzące w narządach oraz metaboliczne, biochemiczne i molekularne podłoże chorób i terapii;
- LJO_BW16 sposoby komunikacji między komórkami i między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce, a także przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób;
- LJO_BW17 procesy: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu;
- LJO_BW18 funkcje i zastosowanie komórek macierzystych w medycynie;
- LJO_BW19 podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich;

- LJO_BW20 czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka oraz zależności między nimi;
- LJO_BW21 procesy zachodzące podczas starzenia się organizmu i zmiany w funkcjonowaniu narządów związane ze starzeniem;
- LJO_BW22 podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym zakresy normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;
- LJO_BW23 podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie;
- LJO_BW24 podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;
- LJO_BW25 możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza;
- LJO_BW26 zasady prowadzenia badań naukowych służących rozwojowi medycyny;
- LJO_CW01 prawidłowy kariotyp człowieka i różne typy determinacji płci;
- LJO_CW02 genetyczne przyczyny dziedzicznych predyspozycji do nowotworów;
- LJO_CW03 zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech i dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;
- LJO_CW04 uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka i konfliktu serologicznego w układzie Rh;
- LJO_CW05 genetyczne uwarunkowania najczęstszych chorób jednogenowych, wielogenowych i wieloczynnikowych, podstawowych zespołów aberracji chromosomowych, zespołów powodowanych przez rearanżacje genomowe, polimorfizmy, zmiany epigenetyczne i posttranskrypcyjne;
- LJO_CW06 czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;
- LJO_CW07 genetyczne uwarunkowania wrodzonych wad rozwojowych i wybranych chorób rzadkich oraz możliwość ich profilaktyki;
- LJO_CW08 metody diagnostyki genetycznej oraz podstawowe wskazania do ich zastosowania;
- LJO_CW09 genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe oraz ich związek z koniecznością indywidualizacji farmakoterapii;
- LJO_CW10 drobnoustroje z uwzględnieniem chorobotwórczych i stanowiących mikrobiom człowieka oraz inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytów;
- LJO_CW11 epidemiologię zakażeń wywołanych przez wirusy, bakterie, grzyby i priony oraz zarażeń pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;
- LJO_CW12 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;
- LJO_CW13 konsekwencje narażenia organizmu człowieka na czynniki chemiczne i fizyczne oraz zasady profilaktyki;
- LJO_CW14 etiologię, patogenezę, patofizjologię, drogi transmisji, postaci i profilaktykę zakażeń jatrogennych;
- LJO_CW15 metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej i parazytologicznej (wskazania, zasady wykonywania, interpretacja wyniku);
- LJO_CW16 zasady diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych i nowotworowych oraz chorób krwi, oparte na reakcji antygen – przeciwciało;
- LJO_CW17 zasady dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;
- LJO_CW18 swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;
- LJO_CW19 główny układ zgodności tkankowej;

- LJO_CW20 typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności i podstawy immunomodulacji;
- LJO_CW21 zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów i chorób o podłożu immunologicznym oraz zasady immunoterapii;
- LJO_CW22 genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;
- LJO_CW23 przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz procesy regeneracji tkanek i narządów;
- LJO_CW24 etiologię, mechanizmy i konsekwencje zaburzeń hemodynamicznych;
- LJO_CW25 patologię narządową, zmiany patomorfologiczne makro- i mikroskopowe oraz konsekwencje kliniczne wraz z nazewnictwem patomorfologicznym;
- LJO_CW26 patogenezę chorób, w tym uwarunkowania genetyczne i środowiskowe;
- LJO_CW27 patomechanizm i postaci kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej;
- LJO_CW28 poszczególne grupy produktów leczniczych, ich mechanizmy i efekty działania, podstawowe wskazania i przeciwwskazania oraz podstawowe parametry farmakokinetyczne i farmakodynamiczne;
- LJO_CW29 uwarunkowania fizjologiczne i chorobowe wchłaniania, metabolizmu i eliminacji leków przez organizm człowieka;
- LJO_CW30 podstawowe zasady farmakoterapii z uwzględnieniem jej skuteczności i bezpieczeństwa, konieczności indywidualizacji leczenia, w tym wynikającej z farmakogenetyki;
- LJO_CW31 ważniejsze działania niepożądane leków, interakcje i problem polipragmazji;
- LJO_CW32 problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej oraz zasady racjonalnej antybiotykoterapii;
- LJO_CW33 możliwości i rodzaje terapii biologicznej, komórkowej, genowej i celowanej w określonych chorobach;
- LJO_CW34 podstawowe pojęcia z zakresu toksykologii ogólnej;
- LJO_CW35 grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc;
- LJO_CW36 objawy najczęściej występujących ostrych zatruc wybranymi grupami leków, alkoholami oraz innymi substancjami psychoaktywnymi, grzybami oraz metalami ciężkimi;
- LJO_CW37 podstawowe zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zatruciach;
- LJO_CW38 "wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach zachodzących podczas starzenia się organizmu;"
- LJO_CW39 konsekwencje niedoboru i nadmiaru witamin i składników mineralnych;
- LJO_CW40 przyczyny i konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego niedostatecznego i nadmiernego spożywania pokarmów i stosowania niezbilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania;
- LJO_CW41 podstawy radioterapii;
- LJO_CW42 podłoże molekularne chorób nowotworowych oraz zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;
- LJO_CW43 praktyczne elementy biologii molekularnej oraz immunologii, wykorzystywane w diagnostyce i terapii chorób onkologicznych;
- LJO_DW01 psychofizyczny rozwój człowieka od narodzin do śmierci, z uwzględnieniem specyfiki rozwoju fizycznego, emocjonalnego, poznawczego i społecznego;

- LJO_DW02 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;
- LJO_DW03 zachowania człowieka sprzyjające utrzymaniu zdrowia i zasady motywowania pacjenta do zachowań prozdrowotnych (model zmiany Prochaski i DiClemente, wywiad motywujący);
- LJO_DW04 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;
- LJO_DW05 postawy społeczne wobec choroby, niepełnosprawności i starości oraz specyficzne oddziaływanie stereotypów, uprzedzeń i dyskryminacji;
- LJO_DW06 pojęcie empatii oraz zwroty i zachowania służące jej wyrażaniu;
- LJO_DW07 specyfikę i rolę komunikacji werbalnej (świadome konstruowanie komunikatów) i niewerbalnej (np. mimika, gesty, zarządzanie ciszą i przestrzenią);
- LJO_DW08 psychospołeczne konsekwencje choroby ostrej i przewlekłej u dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych;
- LJO_DW09 psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji dzieci, w tym nastoletnich, i dorosłych w sytuacjach nagłych i chorobach przewlekłych;
- LJO_DW10 psychospołeczne konsekwencje choroby dla rodziny pacjenta (rodzina z chorym dzieckiem, w tym nastoletnim, dorosłym i osobą starszą);
- LJO_DW11 rolę rodziny pacjenta w procesie chorowania (rozpoznanie choroby, adaptacja do choroby, wyleczenie) oraz sposoby radzenia sobie w sytuacjach trudnych (postęp choroby, proces umierania, żałoba);
- LJO_DW12 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;
- LJO_DW13 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”;
- LJO_DW14 pojęcie normy i patologii zachowań seksualnych;
- LJO_DW15 pojęcie humanizmu w medycynie oraz główne pojęcia, teorie i zasady etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralnomedycznych;
- LJO_DW16 prawa pacjenta oraz pojęcie dobra pacjenta;
- LJO_DW17 filozofię opieki paliatywnej i jej znaczenie w kontekście opieki nad pacjentem na wszystkich etapach poważnej choroby i godnej śmierci;
- LJO_DW18 historię medycyny, cechy medycyny nowożytnej oraz najważniejsze odkrycia i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;
- LJO_DW19 podstawy medycyny opartej na dowodach;
- LJO_DW20 pojęcia bezpieczeństwa pacjenta i kultury bezpieczeństwa oraz ich aspekty: organizacyjny, komunikacyjny i zarządczy
- LJO_EW01 zasady karmienia naturalnego, żywienia dziecka zdrowego i zapobiegania otyłości oraz modyfikacje żywieniowe wynikające z chorób;
- LJO_EW02 zasady profilaktyki chorób występujących u dzieci, w tym badania przesiewowe, badania bilansowe i szczepienia ochronne;

LJO_EW03 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, wosierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, nadciśnienia płucnego, omdleń; 3) chorób układu oddechowego oraz alergii, w tym wad wrodzonych układu oddechowego, rozstrzeni oskrzeli, zakażeń układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, atopowego zapalenia skóry, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczyńworuchowego; 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, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz, chorób wątroby, alergii pokarmowych, wad wrodzonych przewodu pokarmowego; 6) ostrego uszkodzenia nerek, przewlekłej choroby nerek, zakażeń układu moczowego, zaburzeń oddawania moczu, wad wrodzonych układu moczowego, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej, kamicy nerkowej, chorób kłębuszków nerkowych, chorób cewkowo-śródmiąższowych (tubulopatie, kwasice cewkowe), chorób nerek genetycznie uwarunkowanych, nadciśnienia nerkopochodnego; 7) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przynarczyc, 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);

LJO_EW04 zagadnienia dziecka maltretowanego i dziecka wykorzystywanego seksualnie oraz zasady interwencji w przypadku takich pacjentów;

LJO_EW05 zagadnienia upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania, psychoz, uzależnień, zaburzeń ze spektrum autyzmu, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;

LJO_EW06 podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu;

LJO_EW07 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 wosierdzia, mięśnia serca, osierdzia, 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, przynarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, oraz guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy, zespołu metabolicznego, otyłości, dyslipidemii i hipoglikemii, nowotworów jajników, jąder i tarczycy, nowotworów neuroendokrynych; 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, toczenia rumieniowatego układowego, zespołu Sjögrena, sarkoidozy, twardziny układowej, idiopatycznych miopatii zapalnych), spondyloartropatii, krystalopatii, rumienia guzowatego, zapaleń stawów związanych z czynnikami infekcyjnymi, zapaleń naczyń oraz niezapalnych chorób stawów i kości (choroby zwyrodnieniowej, reumatyzmu tkanek miękkich, osteoporozy, fibromialgii), mięsaków tkanek miękkich i kości; 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);

LJO_EW08 zasady farmakoterapii u pacjentów z niewydolnością nerek i leczenia nerkozastępczego;

LJO_EW09 zasady leczenia żywieniowego i płynoterapii w różnych stanach chorobowych;

LJO_EW10 przebieg i objawy procesu starzenia się, a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do osób starszych;

LJO_EW11 odrębności w objawach klinicznych, diagnostyce i terapii najczęstszych chorób występujących u osób starszych;

LJO_EW12 zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych;

LJO_EW13 podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;

LJO_EW14 rodzaje dostępow naczyniowych i ich zastosowanie, w szczególności w onkologii;

LJO_EW15 podstawowe zespoły objawów neurologicznych;

LJO_EW16 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) zakażeń układu nerwowego, w szczególności zapalenia opon mózgowodzeniowych, boreliozy, opryszczkowego zapalenia mózgu, chorób neurotransmisyjnych; 5) otępień, w szczególności choroby Alzheimerera, otępienia czołowego, otępienia naczyniopochodnego i innych zespołów otępiennych; 6) chorób jąder podstawy, w szczególności choroby Parkinsona; 7) chorób demielinizacyjnych, w szczególności stwardnienia rozsianego; 8) chorób układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnienia zanikowego bocznego, rwy kulszowej, neuropatii uciskowych; 9) urazów czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnienia mózgu; 10) nowotworów;

LJO_EW17 symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;

LJO_EW18 uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób psychiatrycznych oraz ich powikłań: 1) schizofrenii; 2) zaburzeń afektywnych; 3) zaburzeń nerwicowych i adaptacyjnych; 4) zaburzeń odżywiania; 5) zaburzeń związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych; 6) zaburzeń snu; 7) otępień; 8) zaburzeń osobowości;

LJO_EW19 problematykę zachowań samobójczych;

LJO_EW20 specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, w tym nastoletnich, oraz osób starszych;

LJO_EW21 objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;

LJO_EW22 problematykę seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;

- LJO_EW23 regulacje prawne dotyczące ochrony zdrowia psychicznego, ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;
- LJO_EW24 zagadnienia z zakresu onkologii, w tym: 1) uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych nowotworach i ich powikłaniach; 2) najczęstsze zespoły paranowotworowe i ich objawy kliniczne; 3) podstawy wczesnego wykrywania nowotworów, zasady badań przesiewowych oraz działania profilaktyczne w onkologii; 4) możliwości i ograniczenia współczesnego leczenia nowotworów (metody chirurgiczne, radioterapia i metody systemowe, w tym immunoterapia), wskazania do terapii komórkowych i genowych oraz leczenia celowanego i spersonalizowanego; 5) powikłania wczesne i odległe leczenia onkologicznego; 6) rolę leczenia wspomagającego, w tym żywieniowego; 7) zasady organizacji opieki nad pacjentem onkologicznym, w tym poradnictwo genetyczne i opiekę wielodyscyplinarną; 8) praktyczne aspekty statystyki w onkologii, w tym zasady interpretacji wyników badań klinicznych; 9) najważniejsze skale i klasyfikacje stosowane w onkologii; 10) zasady przeprowadzania ukierunkowanych badań fizykalnych dorosłego w zakresie piersi i gruczołu krokowego; 11) zasady planowania postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego w zakresie leczenia nowotworów na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej;
- LJO_EW25 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;
- LJO_EW26 zasady postępowania w opiece paliatywnej stosowane u pacjenta z cierpieniem wynikającym z poważnej choroby, w tym w stanie terminalnym;
- LJO_EW27 klasyfikację bólu (ostry i przewlekły lub nocycyptywny, neuropatyczny i nocyplastyczny) i jego przyczyny, narzędzia oceny bólu oraz zasady jego leczenia farmakologicznego i nefarmakologicznego;
- LJO_EW28 pojęcie niepełnosprawności;
- LJO_EW29 rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane;
- LJO_EW30 wskazania do rehabilitacji medycznej w najczęstszych chorobach;
- LJO_EW31 podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe;
- LJO_EW32 zasady postępowania w przypadku podejrzenia i wykrycia choroby zakaźnej;
- LJO_EW33 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;
- LJO_EW34 zasady postępowania w przypadku ekspozycji na materiał potencjalnie zakaźny;
- LJO_EW35 uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dermatologicznych i przenoszonych drogą płciową;
- LJO_EW36 przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach uwarunkowanych genetycznie u dzieci i dorosłych;

- LJO_EW37 uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach w praktyce lekarza rodzinnego;
- LJO_EW38 zasady zachowań prozdrowotnych, podstawy profilaktyki i wczesnej wykrywalności najczęstszych chorób cywilizacyjnych oraz zasady badań przesiewowych w tych chorobach;
- LJO_EW39 rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej i zasady pobierania materiału do badań;
- LJO_EW40 możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych;
- LJO_EW41 wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;
- LJO_EW42 wskazania do leczenia składnikami krwi oraz zasady ich podawania.
- LJO_EW43 zjawiska fizyczne zachodzące w ustroju pod wpływem zewnętrznych czynników fizykalnych i kinetycznych;
- LJO_EW44 teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy fizykoterapii i balneoklimatologii;
- LJO_EW45 wskazania i przeciwwskazania do zabiegów fizykalnych;
- LJO_EW46 przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób alergicznych u dorosłych: astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, atopowego zapalenia skóry, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego;
- LJO_EW47 fizyczne podstawy diagnostyki ultrasonograficznej;
- LJO_EW48 problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych (ultrasonografii), w szczególności: 1) symptomatologię ultrasonograficzną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i zastosowanie ultrasonografii do wykonywania zabiegów medycznych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych badań ultrasonograficznych oraz wskazania i przeciwwskazania do zastosowania ultrasonograficznych środków kontrastujących;
- LJO_FW010 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;
- LJO_FW011 przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób wymagających leczenia zabiegowego u dorosłych: chorób kończyn, głowy i szyi;
- LJO_FW012 przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób wymagających leczenia zabiegowego u dorosłych: złamań kości i urazów narządów;
- LJO_FW013 przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób wymagających leczenia zabiegowego u dorosłych: nowotworów;
- LJO_FW02 przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych wad wrodzonych i chorób wymagających leczenia zabiegowego u dzieci;
- LJO_FW03 podstawowe techniki zabiegowe klasyczne i małoinwazyjne;
- LJO_FW04 zasady kwalifikowania do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych oraz najczęstsze powikłania;
- LJO_FW05 najczęstsze powikłania nowoczesnego leczenia onkologicznego;
- LJO_FW06 zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;
- LJO_FW07 zasady leczenia pooperacyjnego z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;
- LJO_FW08 wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;

- LJO_FW09 wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;
- LJO_FW10 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;
- LJO_FW11 zasady postępowania w przypadku podejrzenia przemoc seksualnej;
- LJO_FW12 zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne;
- LJO_FW13 inwazyjne metody leczenia bólu;
- LJO_FW14 zasady postępowania z centralnymi cewnikami żylnymi długiego utrzymywania;
- LJO_FW15 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
- LJO_FW16 funkcje rozrodcze mężczyzny i zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne;
- LJO_FW17 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;
- LJO_FW18 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;
- LJO_FW19 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;
- LJO_FW20 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;
- LJO_FW21 zasady promocji dawstwa tkanek i komórek, wskazania do przeszczepienia narządów ukrwionych, tkanek i komórek krwiotwórczych, powikłania leczenia oraz zasady opieki długoterminowej po przeszczepieniu;

- LJO_FW22 stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby;
- LJO_FW23 zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu;
- LJO_FW24 zasady profilaktyki stomatologicznej, podstawowe choroby zębów, przyzębia i błony śluzowej jamy ustnej oraz metody diagnostyki stomatologicznej;
- LJO_FW25 podstawowe pojęcia z zakresu chirurgii szczękowo-twarzowej i rekonstrukcyjnej;
- LJO_GW01 metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, mierniki i zasady monitorowania stanu zdrowia populacji, systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;
- LJO_GW02 uwarunkowania chorób, sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka chorób, wady i zalety badań epidemiologicznych oraz zasady wnioskowania przyczynowoskutkowego w medycynie;
- LJO_GW03 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;
- LJO_GW04 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;
- LJO_GW05 regulacje prawne dotyczące praw pacjenta i Rzecznika Praw Pacjenta oraz istotne na gruncie działalności leczniczej regulacje prawne z zakresu prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;
- LJO_GW06 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);
- LJO_GW07 obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu pacjenta;
- LJO_GW08 regulacje prawne dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia badań naukowych z udziałem ludzi;
- LJO_GW09 regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, opieki paliatywnej, uporczywej terapii, chorób psychicznych, chorób zakaźnych;
- LJO_GW10 regulacje prawne dotyczące obowiązków lekarza w przypadku podejrzenia przemocy w rodzinie;
- LJO_GW11 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;
- LJO_GW12 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;
- LJO_GW13 pojęcie śmierci gwałtowej i nagłego zgonu oraz różnicę między urazem a obrażeniem;
- LJO_GW14 podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;
- LJO_GW15 zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;
- LJO_GW16 zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego;

- LJO_GW17 zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące zdolności do udziału w czynnościach procesowych, skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;
- LJO_GW18 pojęcie i typologię zdarzeń niepożądanych, w tym błędów medycznych i zdarzeń medycznych, ich najczęstsze przyczyny, skutki, zasady zapobiegania oraz opiniowania w takich przypadkach;
- LJO_GW19 zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych;
- LJO_GW20 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;
- LJO_GW21 epidemiologię chorób nowotworowych, a w szczególności ich uwarunkowania żywieniowe, środowiskowe i inne związane ze stylem życia wpływające na ryzyko onkologiczne;
- LJO_GW22 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.

W zakresie umiejętności absolwent potrafi:

- LJO_AU01 obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji;
- LJO_AU02 rozpoznawać w obrazach mikroskopowych struktury odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywać i interpretować ich budowę oraz relacje między budową i funkcją;
- LJO_AU03 wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;
- LJO_AU04 wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii;
- LJO_BU01 wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne i promieniowanie jonizujące, na organizm człowieka;
- LJO_BU02 oceniać wpływ dawki promieniowania jonizującego na prawidłowe i zmienione chorobowo tkanki organizmu oraz stosować się do zasad ochrony radiologicznej;
- LJO_BU03 obliczać stężenia molowe i procentowe związków oraz stężenia substancji w roztworach izosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych;
- LJO_BU04 obliczać rozpuszczalność związków nieorganicznych, określa chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz jej praktyczne znaczenie dla dietytyki i terapii;
- LJO_BU05 określać pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;
- LJO_BU06 przewidywać kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;
- LJO_BU07 wykonywać proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe) i interpretować dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;
- LJO_BU08 korzystać z medycznych baz danych oraz właściwie interpretować zawarte w nich informacje potrzebne do rozwiązywania problemów z zakresu nauk podstawowych i klinicznych;
- LJO_BU09 dobrać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne i posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników;
- LJO_BU10 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;

- LJO_BU11 planować i wykonywać badania naukowe oraz interpretować ich wyniki i formułować wnioski;
- LJO_BU12 posługiwać się podstawowymi technikami laboratoryjnymi i molekularnymi.
- LJO_CU01 wykreślać i analizować rodowody oraz identyfikować cechy kliniczno-rodowodowe sugerujące genetyczne podłoże chorób;
- LJO_CU02 podejmować decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;
- LJO_CU03 odczytywać podstawowe wyniki badań genetycznych, w tym kariotypy;
- LJO_CU04 określić ryzyko genetyczne w oparciu o rodowód i wynik badania genetycznego w przypadku aberracji chromosomowych, rearanżacji genomowych, chorób jednogenowych i wieloczynnikowych;
- LJO_CU05 rozpoznawać patogeny pod mikroskopem;
- LJO_CU06 interpretować wyniki badań mikrobiologicznych;
- LJO_CU07 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;;
- LJO_CU08 wykonywać proste obliczenia farmakokinetyczne;
- LJO_CU09 dobierać leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w organizmie człowieka i w poszczególnych narządach;
- LJO_CU10 projektować schematy racjonalnej chemioterapii zakażeń - empirycznej i celowanej;
- LJO_CU11 przygotowywać zapisy form recepturowych wybranych substancji leczniczych oraz wystawiać recepty, w tym e-recepty, zgodnie z przepisami prawa;
- LJO_CU12 poszukiwać wiarygodnych informacji o produktach leczniczych, ze szczególnym uwzględnieniem charakterystyki produktów leczniczych (ChPL) oraz baz danych;
- LJO_CU13 szacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych i w stanach niewydolności wątroby i nerek, oraz zapobiega zatruciom lekami;
- LJO_CU14 interpretować wyniki badań w kontekście chorób o podłożu immunologicznym;
- LJO_DU01 przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych, w tym zaplanować i przeprowadzić proces terapeutyczny zgodnie z wartościami etycznymi oraz ideą humanizmu w medycynie;
- LJO_DU02 rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych;
- LJO_DU03 przestrzegać praw pacjenta;
- LJO_DU04 wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;
- LJO_DU05 krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim i wyciągać wnioski;
- LJO_DU06 porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;
- LJO_DU07 rozwijać i udoskonalać samoświadomość, zdolność do samorefleksji i dbałość o siebie oraz zastanawiać się z innymi osobami nad własnym sposobem komunikowania się i zachowywania;
- LJO_DU08 rozpoznawać własne emocje i kierować nimi w relacjach z innymi osobami, w celu efektywnego wykonywania pracy mimo własnych reakcji emocjonalnych;
- LJO_DU09 opisywać i krytycznie oceniać własne zachowanie oraz sposób komunikowania się, uwzględniając możliwość alternatywnego zachowania;

LJO_DU10 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 facylitację (zachęcanie rozmówcy do wypowiedzi);

LJO_DU11 dostosować sposób komunikacji werbalnej do potrzeb pacjenta, wyrażając się w sposób zrozumiały i unikając żargonu medycznego;

LJO_DU12 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;

LJO_DU13 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));

LJO_DU14 spojrzeć na sytuację z perspektywy pacjenta, budując odpowiedni kontekst rozmowy i używając metody elicytacji, a następnie uwzględnić ją w budowaniu komunikatów werbalnych.

LJO_EU01 zebrać wywiad z dorosłym, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;

LJO_EU02 zebrać wywiad z osobą starszą, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;

LJO_EU03 zebrać wywiad z pacjentem neurologicznym, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;

LJO_EU04 zebrać wywiad z dzieckiem i jego opiekunami, wykorzystując umiejętności dotyczące treści, procesu i percepcji komunikowania się, z uwzględnieniem perspektywy biomedycznej i perspektywy pacjenta;

LJO_EU05 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));

LJO_EU06 przeprowadzić ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego w zakresie piersi i gruczołu krokowego;

LJO_EU07 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne ogólnointernistyczne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU08 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne neurologiczne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU09 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne ginekologiczne dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU10 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne układu mięśniowo-szkieletowego dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU11 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne okulistyczne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU12 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne otolaryngologiczne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU13 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne geriatryczne dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU14 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;

LJO_EU15 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne ogólnopediatryczne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU16 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne neurologiczne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU17 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne układu mięśniowo-szkieletowego dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU18 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne okulistyczne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU19 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne otolaryngologiczne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;

LJO_EU20 wykonywać pomiary antropometryczne

LJO_EU21 zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych;

LJO_EU22 oceniać stopień zaawansowania dojrzewania płciowego;

LJO_EU23 przeprowadzać badania bilansowe;

LJO_EU24 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 wzrastania; 10) drgawki i zaburzenia świadomości; 11) kołatanie serca; 12) omdlenie; 13) bóle kostno-stawowe; 14) obrzęki; 15) limfadenopatia; 16) ból brzucha; 17) zaparcie i biegunka; 18) obecność krwi w stolcu; 19) odwodnienie; 20) żółtaczka; 21) sinica; 22) ból głowy; 23) zespół czerwonego oka;

LJO_EU25 przeprowadzać badanie psychiatryczne pacjenta oraz ocenić jego stan psychiczny;

LJO_EU26 rozpoznać i postępować w stanach nagłych związanych z zaburzeniami psychicznymi;

LJO_EU27 rozpoznawać objawy ryzykownego i szkodliwego używania alkoholu oraz problemowego używania innych substancji psychoaktywnych, objawy uzależnienia od substancji psychoaktywnych oraz uzależnień behawioralnych i proponować prawidłowe postępowanie terapeutyczne oraz medyczne;

LJO_EU28 zebrać wywiad z pacjentem w kierunku występowania myśli samobójczych, w przypadku gdy jest to uzasadnione;

LJO_EU28 przeprowadzać orientacyjne badanie pola widzenia;

LJO_EU29 przeprowadzać orientacyjne badanie otoskopowe;

- LJO_EU30 oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;
- LJO_EU31 oceniać stan noworodka;
- LJO_EU32 oceniać dojrzałość noworodka;
- LJO_EU33 badać odruchy noworodkowe;
- LJO_EU34 oceniać i opisywać stan psychiczny pacjenta;
- LJO_EU35 rozpoznawać stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;
- LJO_EU36 przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;
- LJO_EU37 przekazywać niepomyślne wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu, np.: 1) SPIKES: S (Setting – właściwe otoczenie), P (Perception – poznanie stanu wiedzy współ rozmówcy), I (Invitation/Information – zaproszenie do rozmowy/informowanie), K (Knowledge – przekazanie niepomyślnej informacji), E (Emotions and empathy – emocje i empatia), S (Strategy and summary – plan działania i podsumowanie), 2) EMPATIA: E (Emocje), M (Miejsce), P (Perspektywa pacjenta), A (Adekwatny język), T (Treść wiadomości), I (Informacje dodatkowe), A (Adnotacja w dokumentacji), 3) ABCDE: A (Advance preparation – przygotowanie do rozmowy), B (Build therapeutic environment – nawiązanie dobrego kontaktu z rodziną), C (Communicate well – przekazanie złej wiadomości, uwzględniając zasady komunikacji), D (Dealing with reactions – radzenie sobie z trudnymi emocjami), E (Encourage and validate emotions – prawo do okazywania emocji, przekierowanie ich i adekwatne reagowanie, dążące do zakończenia spotkania) – w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta i informować rodzinę o śmierci pacjenta;
- LJO_EU38 rozpoznawać objawy lekozależności i proponować jej leczenie;
- LJO_EU39 rozpoznawać stany wymagające leczenia w warunkach szpitalnych i ambulatoryjnych;
- LJO_EU40 asystować w postępowaniu, leczeniu i rehabilitacji w warunkach ambulatoryjnych i domowych u pacjentów przewlekle chorych
- LJO_EU41 kwalifikować pacjenta do leczenia w warunkach oddziału zakaźnego;
- LJO_EU42 zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;
- LJO_EU43 asystować przy definiowaniu stanów, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny, preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z określonymi dla danej choroby zaleceniami;
- LJO_EU44 dokonywać oceny funkcjonalnej pacjenta z niepełnosprawnością;
- LJO_EU45 proponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach pacjentów dorosłych;
- LJO_EU46 asystować w planowaniu programu rehabilitacji w najczęstszych chorobach pacjentów do ukończenia 18. roku życia;
- LJO_EU47 "interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyleń od normy;"
- LJO_EU48 interpretować wyniki badań cytologicznych i histopatologicznych;
- LJO_EU49interpretować wyniki badań z zakresu immunologii transfuzjologicznej: grupa krwi, próba zgodności, test antyglobulinowe;
- LJO_EU50 ocenić możliwości wystąpienia błędu przedlaboratoryjnego i zasady jego unikania, z uwzględnieniem znajomości antykoagulantów używanych w badaniach laboratoryjnych i przyłóżkowych;
- LJO_EU51 asystować w żywieniu dojelitowym, pozajelitowym, płynoterapii w różnych stanach chorobowych ze szczególnym uwzględnieniem pacjentów onkologicznych
- LJO_EU52 planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;

- LJO_EU53 zapobiegać, rozpoznawać i leczyć choroby stanowiące najczęstszą przyczynę zgłaszania się pacjentów do lekarza podstawowej opieki zdrowotnej;
- LJO_EU54 kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych;
- LJO_EU55 asystować przy stosowaniu kalendarza szczepień u pacjentów do ukończenia 18. roku życia;
- LJO_EU56 wykonywać pomiar temperatury ciała;
- LJO_EU57 wykonywać pomiar tętna;
- LJO_EU58 wykonywać nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego;
- LJO_EU59 wykonywać monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora;
- LJO_EU60 posługiwać się pulsoksymetrią;
- LJO_EU61 wykonywać różne formy terapii inhalacyjnej i dokonać doboru inhalatora do stanu klinicznego pacjenta;
- LJO_EU62 interpretować wyniki badania spirometrycznego;
- LJO_EU63 wykonywać pomiar szczytowego przepływu wydechowego;
- LJO_EU64 przeprowadzać tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych;
- LJO_EU65 wentylować przez maskę twarzową workiem samorozprężalnym;
- LJO_EU66 wykonywać wentylację zastępczą;
- LJO_EU67 wprowadzać rurkę ustno-gardłową;
- LJO_EU68 wykonywać dożylnie, domięśniowe i podskórne podanie leku;
- LJO_EU69 założyć wkłucie obwodowe;
- LJO_EU70 pobierać obwodową krew żylną;
- LJO_EU71 pobierać posiewy krwi;
- LJO_EU72 pobierać krew tętniczą;
- LJO_EU73 pobierać arterializowaną krew włóściczkową;
- LJO_EU74 pobierać wymazy do badań mikrobiologicznych i cytologicznych (z nosa, gardła i skóry);
- LJO_EU75 asystować przy nakłuciu jamy opłucnowej;
- LJO_EU76 cewnikować pęcherz moczowy u kobiet i mężczyzn;
- LJO_EU77 zgłębnikować żołądek;
- LJO_EU78 asystować przy płukaniu żołądka;
- LJO_EU79 wykonywać wlewkę doodbytniczą;
- LJO_EU80 wykonywać i interpretować standardowy elektrokardiogram spoczynkowy;
- LJO_EU81 wykonywać kardiowersję elektryczną, kardiosymulację zewnętrzną i defibrylację serca;
- LJO_EU82 wykonywać proste testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru;
- LJO_EU83 asystować przy przetaczaniu preparatów krwi i jej składników oraz preparatów krwiopochodnych;
- LJO_EU84 przedstawić zasady postępowania w przypadkach wystąpienia powikłań poprzetoczeniowych;
- LJO_EU85 asystować przy drenażu jamy opłucnej;
- LJO_EU86 zastosować wstępne odbarczenie jamy opłucnowej w nagłym przypadku, np. odmy prężnej;
- LJO_EU87 asystować przy drenażu osierdza;

- LJO_EU88 zastosować wstępne odbarczenie tamponady;
- LJO_EU89 asystować przy nakłuciu jamy otrzewnowej;
- LJO_EU90 asystować przy nakłuciu lędźwiowym;
- LJO_EU91 asystować przy wykonywaniu biopsji cienkoigłowej i gruboigłowej;
- LJO_EU92 asystować przy rozpoznaniu, profilaktyce i leczeniu stanów przednowotworowych w obrębie błony śluzowej i skóry;
- LJO_EU93 asystować przy testach naskórkowych, próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki;
- LJO_EU94 asystować przy pielęgnacji i postępowaniu w typowych powikłaniach kolostomii, urostomii, ileostomii i gastrostomii;
- LJO_EU95 asystować przy rozpoznaniu obrzęku chłonnego oraz postępowaniu w powikłaniach spowodowanych obrzękiem chłonnym;
- LJO_EU96 planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w zakresie leczenia nowotworów na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej;
- LJO_EU97 "asystować przy rozpoznaniu, profilaktyce i leczeniu powikłań wczesnych i odległych po leczeniu onkologicznym (radioterapia i chemioterapia), ze szczególnym uwzględnieniem powikłań ze strony przewodu pokarmowego; "
- LJO_EU98 asystować przy różnicowaniu zmian poterapeutycznych i nawrotów choroby nowotworowej;
- LJO_EU99 asystować przy ocenie stan ogólnego i jakości życia w przypadku udzielania pacjentowi świadczeń zdrowotnych, w szczególności z zakresu onkologii;
- LJO_EU100 asystować przy ustaleniu wskazań do modyfikacji trybu życia i diety, w szczególności pacjentowi onkologicznemu;
- LJO_EU101 asystować w postępowaniu w zaburzeniach metabolicznych u pacjentów onkologicznych oraz w stanach nagłego zagrożenia życia w onkologii;
- LJO_EU102 udzielać świadczeń zdrowotnych z użyciem dostępnych systemów teleinformatycznych lub systemów łączności wykorzystywanych w ochronie zdrowia;
- LJO_EU103 prowadzić edukację zdrowotną pacjenta, w tym edukację żywieniową dostosowaną do indywidualnych potrzeb;
- LJO_EU104 stosować leczenie dietetyczne;
- LJO_EU105 interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych i krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków;
- LJO_EU106 planować konsultacje specjalistyczne;
- LJO_EU107 wdrażać postępowanie wstępne w ostrych zatruciach;
- LJO_EU108 monitorować stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami;
- LJO_EU109 oceniać odleżyny i stosować odpowiednie opatrunki;
- LJO_EU110 uczestniczyć w procesie godnego umierania pacjenta, wykorzystując potencjał opieki paliatywnej;
- LJO_EU111 rozpoznać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon;
- LJO_EU112 "prowadzić dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa;"
- LJO_EU113 zastosować racjonalną antybiotykoterapię w zależności od stanu klinicznego pacjenta;
- LJO_EU114 prowadzić rozmowę z pacjentem z uwzględnieniem schematu rozmowy (rozpoczęcie rozmowy, zbieranie informacji, wyjaśnianie i planowanie, zakończenie rozmowy), uwzględniając

- nadawanie struktury takiej rozmowie oraz kształtując relacje z pacjentem z użyciem wybranego modelu (np. wytycznych Calgary-Cambridge, Segue, Kalamazoo Consensus, Maastricht Maas Global), w tym za pomocą środków komunikacji elektronicznej;
- LJO_EU115 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;
- LJO_EU116 podejmować wspólnie z pacjentem decyzje diagnostyczno-terapeutyczne (oceniać stopień zaangażowania pacjenta, jego potrzeby i możliwości w tym zakresie, zachęcać pacjenta do brania aktywnego udziału w procesie podejmowania decyzji, omawiać zalety, wady, spodziewane rezultaty i konsekwencje wynikające z decyzji) i uzyskiwać świadomą zgodę pacjenta;
- LJO_EU117 Ekomunikować się z pacjentami z grup zagrożonych wykluczeniem ekonomicznym lub społecznym, z poszanowaniem ich godności;
- LJO_EU118 identyfikować społeczne determinanty zdrowia, wskaźniki występowania zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz omawiać je z pacjentem i sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej;
- LJO_EU119 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”;
- LJO_EU120 stosować zasady przekazywania informacji zwrotnej (konstruktywnej, nieoceniającej, opisowej) w ramach współpracy w zespole;
- LJO_EU121 przyjąć, wyjaśnić i analizować własną rolę i zakres odpowiedzialności w zespole oraz rozpoznawać swoją rolę, jako lekarza, w zespole;
- LJO_EU122 uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta;
- LJO_EU123 omawiać w zespole sytuację pacjenta z wyłączeniem subiektywnych ocen, z poszanowaniem godności pacjenta;
- LJO_EU124 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)).
- LJO_EU125 przekazywać niepomysłne wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu, np.: 1) SPIKES: S (Setting – właściwe otoczenie), P (Perception – poznanie stanu wiedzy współrozmówcy), 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;

- LJO_EU126 uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta, a także stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR
- LJO_EU127 obsłużyć aparaturę i samodzielnie wykonywać podstawowe zabiegi z zakresu fizykoterapii;
- LJO_EU128 prowadzić diagnostykę różnicową, rozpoznawać oraz prowadzić postępowanie terapeutyczne i profilaktyczne w zakresie chorób alergologicznych.
- LJO_EU129 opracować zasady profilaktyki i leczenia chorób alergicznych, w tym indywidualnych programów profilaktyki z uwzględnieniem zasad ograniczania narażenia na alergen oraz indywidualnej diety hipoalergenowej;
- LJO_FU01 samodzielnie wykonywać i opisywać badania USG: jamy brzusznej, serca i naczyń, płuc, tarczycy, ślinianki, węzłów chłonnych, mózgowia w chorobach infekcyjnych;
- LJO_FU02 wykazać się znajomością zasad postępowania okołoperacyjnego;
- LJO_FU03 asystować przy kwalifikowaniu pacjenta do operacji ze wskazań nagłych i planowych;
- LJO_FU04 znieczulać miejscowo okolicę operowaną;
- LJO_FU05 posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi (zszyć prostą ranę oraz usunąć szwy);
- LJO_FU06 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;
- LJO_FU07 ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;
- LJO_FU08 zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;
- LJO_FU09 rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;
- LJO_FU10 zakładać wkłucie obwodowe;
- LJO_FU11 badać układ chłonny;
- LJO_FU12 badać jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha;
- LJO_FU13 wykonać badanie palcem przez odbyt;
- LJO_FU14 rozpoznawać na podstawie badania radiologicznego najczęściej występujące typy złamań, szczególnie kości długich;
- LJO_FU15 doraźnie unieruchomić kończynę, w tym wybrać rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych;
- LJO_FU16 skontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;
- LJO_FU17 zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;
- LJO_FU18 asystować przy nacięciu i drenażu ropnia;
- LJO_FU19 asystować przy wycięciu guza łagodnego i złośliwego skóry i błon śluzowych;
- LJO_FU20 asystować przy wycięciu węzła chłonnego;
- LJO_FU21 prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne BLS u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;
- LJO_FU22 prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (Basic Life Support, BLS) u noworodków i dzieci, zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji (European Resuscitation Council, ERC);

- LJO_FU23 prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (Newborn Life Support, NLS) i dzieci (Pediatric Advanced Life Support, PALS), zgodnie z wytycznymi ERC;
- LJO_FU24 asystować przy pielęgnacji portu naczyniowego i dootrzewnowego;
- LJO_FU25 prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (Advanced Life Support, ALS) u dorosłych, zgodnie z wytycznymi ERC;
- LJO_FU26 asystować przy postępowaniu w stanie wstrząsu urazowego oraz obrażeń wielonarządowych;
- LJO_FU27 unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie;
- LJO_FU28 zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w przypadku ciąży i położu fizjologicznego zgodnie ze standardami opieki okołoporodowej;
- LJO_FU29 rozpoznać najczęstsze objawy świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży i położu, zastosować i interpretować badania diagnostyczne, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku bólu brzucha, skurczów macicy, krwawienia z dróg rodnych, nieprawidłowej częstości bicia serca i ruchliwości płodu, nadciśnienia tętniczego;
- LJO_FU30 interpretować wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki i płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży;
- LJO_FU31 dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu;
- LJO_FU32 rozpoznać rozpoczynający się poród i objawy nieprawidłowego przebiegu porodu;
- LJO_FU33 asystować przy porodzie fizjologicznym;
- LJO_FU34 interpretować objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie położu;
- LJO_FU35 zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w zakresie regulacji urodzeń;
- LJO_FU36 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
- LJO_FU37 rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;
- LJO_FU38 asystować przy wykonaniu badania dna oka oftalmoskopem bezpośrednim i jego interpretacji w zakresie oceny tarczy nerwu wzrokowego i dużych naczyń (obrzęk tarczy nerwu wzrokowego i wylewy, brak różowego refleksu);
- LJO_FU39 oceniać stan pacjenta nieprzytomnego;
- LJO_FU40 rozpoznawać objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;
- LJO_FU41 oceniać wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczyć w jej wykonaniu;
- LJO_FU42 asystować przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty);
- LJO_FU43 wykonywać tamponadę przednią nosa;
- LJO_FU44 asystować przy usuwaniu woskowiny usznej;
- LJO_FU45 dokonywać wyboru badania obrazowego RTG, TK, MRI lub USG oraz identyfikować w nim oznaki zagrożenia życia;
- LJO_FU46 badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST (Focussed Assessment with Sonography in Trauma) lub jego odpowiednika i zinterpretować jego wynik, w szczególności w przypadku: zawału serca z wysiękiem opłucnej, kardiomiopatii rozszerzeniowej z ciężką dysfunkcją skurczową obukomorową, wysięku opłucnej, tamponady serca, rozwarstwienia aorty, kamicy pęcherzyka żółciowego – w stanie ostrego zapalenia, stłuszczenia wątroby z płynem w otrzewnej, pęknięcia śledziony, tętniaka aorty brzusznej z rozwarstwieniem i potrafi go zinterpretować;

- LJO_FU47 asystuje przy typowym zabiegu ambulatoryjnym i operacyjnym w zakresie chirurgii dziecięcej;
- LJO_FU48 rozpoznawać choroby zębopochodne, przeprowadzać wywiad lekarski i badanie fizykalne ukierunkowane na patologie w zakresie twarzoczaszki;
- LJO_FU49 na podstawie wybranych badań diagnostycznych wnioskować o dalszym postępowaniu w chorobach narządu żucia i chirurgii szczękowo-twarzowej;
- LJO_FU50 asystować podczas zabiegów w stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej;
- LJO_GU01 opisywać strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie oceniać problemy zdrowotne populacji;
- LJO_GU02 zbierać informacje na temat uwarunkowań i obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i niezakaźnych oraz planować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;
- LJO_GU03 interpretować pozytywne i negatywne mierniki zdrowia;
- LJO_GU04 oceniać sytuację epidemiologiczną chorób zakaźnych i niezakaźnych w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie;
- LJO_GU05 wyjaśniać osobom korzystającym ze świadczeń zdrowotnych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;
- LJO_GU06 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);
- LJO_GU07 rozpoznać podczas badania pacjenta zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy, w tym przemocy w rodzinie;
- LJO_GU08 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;
- LJO_GU09 wybrać zgodne z prawem postępowanie lekarskie w sytuacji konieczności działania bez zgody pacjenta;
- LJO_GU10 pobierać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczać materiał do badań hemogenetycznych;
- LJO_GU11 organizować środowisko pracy w sposób zapewniający bezpieczeństwo pacjenta i innych osób przy uwzględnieniu wpływu czynników ludzkich i zasad ergonomii;
- LJO_GU12 ustalić możliwość zastosowania nowych sposobów leczenia w odniesieniu do danego pacjenta w oparciu o aktualne wyniki badań klinicznych.
- LJO_GU13 wykazać się praktyczną znajomością zasad zawierania umów o udzielanie świadczeń opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych oraz takich umów finansowanych ze środków niepublicznych;
- LJO_GU14 wypisywać recepty na leki gotowe, recepturowe (w tym środki odurzające lub substancje psychotropowe) ze zróżnicowaniem stosowania do przysługujących pacjentom uprawnień;
- LJO_GU15 wypisywać skierowania na badania dodatkowe, transport sanitarny, zwolnienia od pracy.
- LJO_HU01 wykonać pomiar i ocenę podstawowych funkcji życiowych (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorować ich z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru;
- LJO_H.U2 wykonywać bezprzyrządowe i przyrządowe udrażnianie dróg oddechowych;
- LJO_H.U3 wykonać pomiar szczytowego przepływu wydechowego;

- LJO_H.U4 pobrać i zabezpieczyć krew i inny materiał biologiczny do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych;
- LJO_H.U5 wykonać dożylną, domięśniową i podskórną podanie leku;
- LJO_H.U6 wykonywać różne formy terapii inhalacyjnej i dokonać doboru inhalatora odpowiednio do sytuacji klinicznej;
- LJO_H.U7 wykonać pobranie krwi tętniczej i arterializowanej krwi włóścikowej;
- LJO_H.U8 wykonywać testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru;
- LJO_H.U9 wykonać pobranie wymazów do badań mikrobiologicznych i cytologicznych;
- LJO_H.U10 wykonać cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny;
- LJO_H.U11 założyć zgłębnik żołądkowy;
- LJO_H.U12 wykonać wlewkę doodbytniczą;
- LJO_H.U13 wykonać zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy;
- LJO_H.U14 wykonać standardowy elektrokardiogram spoczynkowy i zinterpretować jego wynik;
- LJO_H.U15 wykonać defibrylację, kardiowersję elektryczną, elektrostymulację zewnętrzną;
- LJO_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;
- LJO_H.U17 założyć i zmienić jałowy opatrunek;
- LJO_H.U18 ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;
- LJO_H.U19 zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;
- LJO_H.U20 doraźnie unieruchomić kończynę, w tym wybrać rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych oraz skontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;
- LJO_H.U21 unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie;
- LJO_H.U22 wykonać tamponadę przednią nosa;
- LJO_H.U23 wykonać badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST lub jego odpowiednika i zinterpretować jego wynik;
- LJO_H.U24 zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;
- LJO_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;
- LJO_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;
- LJO_H.U27 zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE;
- LJO_H.U28 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;
- LJO_H.U29 przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;
- LJO_H.U30 przekazać niepomyślną wiadomość z wykorzystaniem wybranego protokołu (np. SPIKES, EMPATIA, ABCDE), w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta oraz poinformować rodzinę o śmierci pacjenta;

- LJO_H.U31 uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji, uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta oraz stosować protokoły ATMIST, RSVP/ISBAR;
- LJO_H.U32 przeprowadzić badanie psychiatryczne pacjenta i ocenić jego stan psychiczny;
- LJO_H.U33 stwierdzić zgon pacjenta;
- LJO_H.U34 przeprowadzać badania bilansowe, w tym zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia tętniczego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz oceniać stopień zaawansowania dojrzewania;
- LJO_H.U35 kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych;
- LJO_H.U36 wykonywać tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych;
- LJO_H.U37 prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi ERC;
- LJO_H.U38 prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (NLS) i dzieci (PALS) zgodnie z wytycznymi ERC;
- LJO_H.U39 prowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;
- LJO_H.U40 prowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC;
- LJO_H.U41 rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;
- LJO_H.U42 rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;
- LJO_H.U43 dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu;
- LJO_H.U44 wykonywać czynności, asystując przy porodzie fizjologicznym.

W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

- LJO_K01 nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;
- LJO_K02 kierowania się dobrem pacjenta;
- LJO_K03 przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;
- LJO_K04 podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;
- LJO_K05 dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;
- LJO_K06 propagowania zachowań prozdrowotnych;
- LJO_K07 korzystania z obiektywnych źródeł informacji;
- LJO_K08 formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;
- LJO_K09 wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;
- LJO_K10 formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;
- LJO_K11 przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób.

1.4. Zajęcia lub grupy zajęć, niezależnie od formy ich prowadzenia, wraz z przypisaniem do nich efektów uczenia się i treści programowych zapewniających uzyskanie tych efektów oraz liczby punktów ECTS

Z efektami uczenia się zharmonizowane są treści programowe, do których dostosowano metody kształcenia oraz weryfikacji, biorąc pod uwagę specyfikę efektów uczenia się, system oceny tych efektów oraz wymagany nakład pracy studenta. **Wymienione powyżej informacje są szczegółowo opisane w sylabusach (kartach przedmiotów).**

1.5. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta w trakcie całego cyklu kształcenia

1.5.1. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy będą sprawdzane za pomocą egzaminów pisemnych lub ustnych.

Jako formy egzaminów pisemnych będą stosowane:

- eseje,
- raporty,
- krótkie ustrukturyzowane pytania
- testy: wielokrotnego wyboru (MCQ - Multiple Choice Questions), wielokrotnej odpowiedzi (MRQ - Multiple Response Questions), wyboru Tak/Nie i dopasowania odpowiedzi.

Egzaminy ustne będą **standaryzowane oraz ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym niż sama znajomość faktów** (poziom zrozumienia, umiejętność analizy, syntezy, rozwiązywania problemów).

Sposób zaliczenia lub formę egzaminu ustalają indywidualnie prowadzący zajęcia, z tym, że o wybranej formie egzaminu prowadzący wykłady ma obowiązek poinformowania studentów w trakcie pierwszych zajęć z przedmiotu; w przypadku egzaminu pisemnego, egzaminator na życzenie egzaminowanego powinien umożliwić mu wgląd do ocenionej pracy w terminie do 14 dni od przeprowadzonego egzaminu (prace pisemne będą przekazywane do dziekanatu i archiwizowane przez okres roku),

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy będą weryfikowane także przez podmioty zewnętrzne – w przypadku kierunku lekarskiego takim sposobem weryfikacji będzie centralnie organizowany i sprawdzany Lekarski Egzamin Państwowy, którego pozytywny wynik dopiero da możliwość ubiegania się o wydanie Prawa Wykonywania Zawodu.

Sprawdzenie osiągnięcia efektów uczenia się w zakresie **umiejętności praktycznych, zarówno tych, które dotyczą komunikowania się, jak i proceduralnych (manualnych), będzie się odbywać poprzez:**

- weryfikację obowiązkowej obecności na zajęciach i odpowiedniego do nich przygotowania, tj. stopnia poznania i zrozumienia wiedzy zawartej w zadanej literaturze,
- ocenie należytego wykonania wszystkich ćwiczeń, projektów czy konkretnych umiejętności,
- bezpośrednią obserwację studenta demonstrującego umiejętność w czasie tradycyjnego egzaminu klinicznego (egzamin praktyczny),

- bezpośrednią obserwację studenta demonstrującego umiejętność w czasie egzaminu standaryzowanego (OSCE - Objective Structured Clinical Examination) i jego modyfikacji (Mini-Cex),
- w trakcie końcowego egzaminu OSCE, jako formie sprawdzenia całości umiejętności klinicznych nabytych w trakcie nauczania praktycznego (na zakończenie ostatniego roku studiów).

Student w celu zaliczenia zajęć będzie musiał zdobyć wszystkie wymagane umiejętności praktyczne i kompetencje społeczne, co zostanie potwierdzone podpisem prowadzącego lub opiekuna praktyk zawodowych/ praktycznego nauczania klinicznego we wszystkich odpowiednich rubrykach „Dziennika weryfikacji efektów kształcenia w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych”, którego wzór opracowywany jest zgodnie z programem studiów.

Szczegółowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się w trakcie całego procesu kształcenia przedstawione zostały w sylabusach (kartach przedmiotów).

1.5.2. Sposoby oceny efektów uczenia się

W celu sprawdzenia osiągnięcia założonych efektów uczenia się zostaną zastosowane **zróżnicowane formy oceniania studentów, adekwatne do obszarów, których dotyczą te efekty.**

W celu uzyskania oceny pozytywnej student powinien:

- przynajmniej dostatecznie poznać i zrozumieć całą wiedzę zawartą w literaturze podstawowej, podaną w sylabusie przedmiotu oraz przekazaną przez prowadzących zajęcia lub w innej formie dostępnej w wyniku aktywnych form zajęć,
- przynajmniej dostatecznie opanować wszelkie umiejętności przewidziane programem przedmiotu, ćwiczone na zajęciach,
- wykazać przynajmniej dostateczną umiejętność obserwowania i analizowania otaczających zjawisk, zwłaszcza tych, z którymi jako absolwent będzie miał do czynienia w praktycznej działalności,
- w stopniu przynajmniej dostatecznym umieć formułować logiczne sądy na podstawie informacji pochodzących z różnych pozycji literatury, z wyników ćwiczeń itp.,
- w przypadku przedmiotów, w ramach których oprócz wykładu prowadzone były ćwiczenia lub zajęcia praktyczne – przed przystąpieniem do egzaminu uzyskać zaliczenie ćwiczeń/zajęć praktycznych (zaliczenie ćwiczeń/ zajęć praktycznych jest warunkiem koniecznym przystąpienia do egzaminu z przedmiotu, w ramach którego prowadzone były ćwiczenia).

Prowadzący zajęcia może określić i przedstawić studentom na początku sumę (pulę) punktów do zdobycia w czasie trwania zajęć; punkty mogą być przyznawane za prace pisemne (testy, projekty, obliczenia, referaty itp.), odpowiedzi ustne, aktywność na zajęciach itd.; poszczególne elementy składowe mogą mieć różną wartość, w zależności od stopnia ich trudności i złożoności (decyduje prowadzący zajęcia).

Kryteria ilościowe przy ocenie egzaminów sprawdzających wiedzę i umiejętności praktyczne:

- student wykazuje dostateczny (3,0) stopień wiedzy/umiejętności, gdy na egzaminie lub na sprawdzianach (pracach kontrolnych) uzyskuje od 60% do 66% sumy punktów oceniających stopień wymaganej wiedzy/umiejętności,
- student wykazuje plus dostateczny (3,5) stopień wiedzy/umiejętności, gdy na egzaminie lub na sprawdzianach (pracach kontrolnych) uzyskuje powyżej 67% do 74% sumy punktów oceniających stopień wymaganej wiedzy/umiejętności,

- student wykazuje dobry stopień (4,0) wiedzy/umiejętności, gdy na egzaminie lub na sprawdzianach (pracach kontrolnych) uzyskuje powyżej 75% do 82% sumy punktów oceniających stopień wymaganej wiedzy/umiejętności,
- student wykazuje plus dobry stopień (4,5) wiedzy/umiejętności, gdy na egzaminie lub na sprawdzianach (pracach kontrolnych) uzyskuje powyżej 83% do 90% sumy punktów oceniających stopień wymaganej wiedzy/umiejętności,
- student wykazuje bardzo dobry stopień (5,0) wiedzy/umiejętności, gdy na egzaminie lub na sprawdzianach (pracach kontrolnych) uzyskuje powyżej 90% do 100% sumy punktów oceniających stopień wymaganej wiedzy/umiejętności.

Szczegółowe sposoby oceny efektów uczenia się w trakcie całego procesu kształcenia przedstawione zostały w sylabusach (kartach przedmiotów).

1.6. Zasady i forma odbywania praktyk zawodowych .

Praktyki mogą być prowadzone indywidualnie lub w grupach. Liczba studentów w grupie powinna umożliwiać realizację programu praktyk, uwzględniać uwarunkowania merytoryczne, względy bezpieczeństwa oraz przepisy wewnętrzne podmiotów lub ich jednostek organizacyjnych.

Wydział organizuje praktyki w:

- 1) podmiotach, z którymi Uczelnia zawarła umowę na prowadzenie działalności dydaktycznej w powiązaniu z udzielaniem świadczeń zdrowotnych.;
- 2) podmiotach wskazanych przez studenta, innych niż wymienione w pkt. 1) – na wniosek studenta - tylko za zgodą dziekana;
- 3) ramach programu ERASMUS.

Komórki organizacyjne podmiotów dla poszczególnych praktyk, muszą spełnić następujące kryteria:

- 1) pediatra:
 - a) oddział dziecięcy, niemowlęcy, noworodkowy,
 - b) realizowane procedury: leczenie noworodków, prowadzone inhalacje;
- 2) choroby wewnętrzne:
 - a) oddział chorób wewnętrznych, gastroenterologii, pulmonologii, kardiologii, nefrologii itp. ,
 - b) realizowane procedury: spirometria, pomiar szczytowego przepływu wydechowego, nakłucie jamy opłucnowej, kardiowersja elektryczna, kardiosymulacja zewnętrzną i/lub defibrylacja serca;
- 3) intensywna terapia:
 - a) oddział intensywnej terapii,

- b) realizowane procedury: leczenie zatruc, odleżyn, urazów wielonarządowych, wstrząsu, stosowanie portów naczyniowych i dootrzewnowych;
- 4) lecznictwo otwarte:
 - a) placówka podstawowej opieki zdrowotnej z gabinetem/poradnią lekarza rodzinnego dla dorosłych i dzieci,
 - b) realizowane procedury: badanie otoskopowe, leczenie i rehabilitacja domowa, szczepienia ochronne, edukacja zdrowotna;
- 5) chirurgia:
 - a) oddział chirurgii ogólnej, naczyniowej, onkologicznej itp.
 - b) realizowane procedury: nakłucie otrzewnej, przetaczanie krwi i preparatów krwiozastępczych;
- 6) pomoc doraźna:
 - a) Szpitalny Oddział Ratunkowy lub zespół wyjazdowy ratownictwa medycznego,
 - b) realizowane procedury: pulsoksymetria, zaopatrywanie krwawień, unieruchamianie kończyn, prowadzenie BLS, ALS, NLS, PALS;
- 7) ginekologia i położnictwo:
 - a) oddział położniczo-ginekologiczny,
 - b) realizowane procedury: leczenie powikłań ciąży, KTG, zaopatrywanie krwawień z dróg rodnych;
- 8) opieka nad chorym:
 - a) jeden z oddziałów szpitalnych: interna, chirurgia ogólna, neurologia,
 - b) wykonywane procedury: zakładanie wkłuc obwodowych, pobieranie krwi żyłnej, pobieranie krwi włóścinkowej, pobieranie wymazów, wykonywanie wlewk doodbytniczych, ekg, testów paskowych, leczenie ran/odleżyn.

Za organizację, dokumentację, zaliczanie i nadzór nad procesem realizacji praktyk bezpośrednio odpowiada Koordynator kształcenia praktycznego i klinicznego na kierunku lekarskim, zwany koordynatorem wydziałowym.

Za organizację, dokumentację, zaliczanie i nadzór nad procesem realizacji praktyk bezpośrednio w podmiocie odpowiada Koordynator kształcenia praktycznego i klinicznego w podmiocie, zwany koordynatorem podmiotowym.

Bezpośrednio organizuje i nadzoruje przebieg praktyki każdego studenta opiekun praktyki, zwany dalej opiekunem.

Opiekun praktyk, zatrudniony w danej komórce organizacyjnej, musi posiadać prawo wykonywania zawodu lekarza, specjalizację z danej dziedziny medycyny lub minimum

ukończony staż w wymiarze co najmniej 60% kształcenia specjalizacyjnego z danej dziedziny medycyny, być zatrudniony w miejscu odbywania praktyk, wyróżniać się w pracy wysokimi kompetencjami, właściwą postawą, posiadać bogate i różnorodne doświadczenie praktyczne:

- 1) pediatra - opiekun lekarz pediatra,
- 2) interna -opiekun lekarz chorób wewnętrznych,
- 3) intensywna terapia -opiekun lekarz anesteziolog,
- 4) leczenie otwarte - opiekun lekarz medycyny rodzinnej, inny lekarz poz (pediatra, internista, lekarz ogólny),
- 5) chirurgia - opiekun lekarz chirurg,
- 6) pomoc doraźna - opiekun lekarz systemu ratownictwa medycznego,
- 7) ginekologia i położnictwo - opiekun lekarz ginekolog-położnik,
- 8) opieka nad chorym: opiekun – magister pielęgniarstwa.

Zaliczenie praktyki jest warunkiem zaliczenia semestru albo roku studiów. W przypadku niezaliczenia praktyki zawodowej, student może otrzymać wpis warunkowy na następny semestr lub rok akademicki z wyznaczonym terminem zaliczenia praktyki zgodnie z zapisami w Regulaminie studiów.

