

Program studiów na kierunku lekarskim z dnia 26 maja 2023r.
Rekrutacja 2022/23

1.1. Wskaźniki dotyczące programu studiów na wnioskowanym kierunku studiów

Tabela 1

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	360
Łączna liczba godzin zajęć	5720
Łączna liczba godzin zajęć prowadzonych na wnioskowanym kierunku, przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w uczelni składającej wniosek jako podstawowym miejscu pracy	4860
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	359
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	184
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 innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne	6
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)	<i>20 ECTS, 600h</i>
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			
Nazwa zajęć lub grupy zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS

Anatomia	wykład	66	6
Anatomia	ćwiczenia	96	8
Histologia	wykład	48	4
Histologia	ćwiczenia	64	5
Biofizyka	wykład	40	4
Biologia molekularna	wykład	40	4
Biologia molekularna	wykład sem.	30	3
Biologia molekularna	wykład	40	4
Biochemia z elementami chemii	wykład	32	3
Biochemia z elementami chemii	wykład sem.	33	3
Biochemia z elementami chemii	ćwiczenia	20	2
Informatyka i biostatystyka	ćwiczenia	55	4
Immunologia	wykład	42	3
Immunologia	ćwiczenia	8	1
Patologia	wykład	50	4
Patologia	ćwiczenia	45	3
Farmakologia z toksykologią	wykład	40	3
Farmakologia z toksykologią	wykład sem.	20	1

Farmakologia z toksykologią	ćwiczenia	35	3
Kwalifikowana pierwsza pomoc	wykład	10	1
Kwalifikowana pierwsza pomoc	ćwiczenia	25	2
Psychologia lekarska	wykład	25	1
Psychologia lekarska	ćwiczenia	15	1
Etyka lekarska	wykład	25	1
Etyka lekarska	ćwiczenia	15	1
Historia medycyny	wykład	30	2
Elementy profesjonalizmu i komunikacja medyczna	wykład	28	2
Elementy profesjonalizmu i komunikacja medyczna	ćwiczenia.	26	1
Język angielski	ćwiczenia	120	5
Pediatria	wykład	50	4
Pediatria	zajęcia praktyczne	91	5
Choroby wewnętrzne	wykład	50	3
Choroby wewnętrzne	zajęcia praktyczne	120	7
Neurologia	wykład	32	2
Neurologia	zajęcia praktyczne	55	3
Psychiatria	wykład	40	2

Dermatologia	wykład	32	2
Dermatologia	zajęcia praktyczne	55	3
Choroby zakaźne	wykład	30	2
Rehabilitacja	wykład	30	2
Rehabilitacja	ćwiczenia	30	2
Rehabilitacja	zajęcia praktyczne	30	2
Farmakologia kliniczna	wykład	30	2
Farmakologia kliniczna	zajęcia praktyczne	16	1
Chirurgia ogólna	wykład	35	2
Chirurgia ogólna	ćwiczenia	15	1
Chirurgia ogólna	zajęcia praktyczne	68	4
Ortopedia z traumatologią	wykład	30	2
Ortopedia z traumatologią	zajęcia praktyczne	54	3
Chirurgia onkologiczna	wykład	25	1
Chirurgia onkologiczna	zajęcia praktyczne	32	2
Ginekologia i położnictwo	wykład	30	2
Ginekologia i położnictwo	ćwiczenia	12	1
Ginekologia i położnictwo	zajęcia praktyczne	48	3

Otolaryngologia	wykład	30	2
Otolaryngologia	zajęcia praktyczne	48	3
Transplantologia	wykład	25	1
Transplantologia	zajęcia praktyczne	16	1
Diagnostyka obrazowa	wykład	25	1
Diagnostyka obrazowa	zajęcia praktyczne	32	2
Zdrowie publiczne i epidemiologia	wykład	24	1
Zdrowie publiczne i epidemiologia	ćwiczenia	6	1
Prawo medyczne	wykład	25	1
Prawo medyczne	ćwiczenia	15	1
Medycyna sądowa	wykład	26	1
Medycyna sądowa	ćwiczenia	4	1
Choroby wewnętrzne	praktyczne nauczanie kliniczne	120	8
Pediatrya	praktyczne nauczanie kliniczne	60	4
Chirurgia	praktyczne nauczanie kliniczne	60	4
Ginekologia i położnictwo	praktyczne nauczanie kliniczne	30	2
Psychiatria	praktyczne nauczanie kliniczne	30	2
	Razem:	2739	184

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
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
Choroby dziecięce - zajęcia utrwalająco-uzupełniające*	wykład	20	1
Choroby dziecięce - 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
Chirurgia dziecięca*	wykład	20	2
Chirurgia dziecięca*	ćwiczenia	20	1
Chirurgia dziecięca*	zajęcia praktyczne	30	1
Propedeutyka stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej*	wykład	20	2
Propedeutyka stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej*	ćwiczenia	20	1
Propedeutyka stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej*	zajęcia praktyczne	30	1
Neurologia*	praktyczne nauczanie kliniczne	60-180	4-12
Geriatrya*	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 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			
Grupa zajęć	Forma/formy zajęć	Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Anatomia	wykład	66	6
Anatomia	ćwiczenia	96	8
Histologia	wykład	48	4
Histologia	ćwiczenia	64	5
Embriologia	wykład	24	1
Embriologia	ćwiczenia	8	1
Biofizyka	wykład	40	4
Biofizyka	ćwiczenia	30	3
Biologia molekularna	wykład	40	4
Biologia molekularna	wykład sem.	30	3
Biochemia z elementami chemii	wykład	32	3
Biochemia z elementami chemii	wykład sem.	33	3
Biochemia z elementami chemii	ćwiczenia	20	2
Fizjologia	wykład	29	3
Fizjologia	wykład sem.	46	4
Fizjologia	ćwiczenia	92	6
Cytofizjologia	Wykład	30	3
Informatyka i biostatystyka	wykład	15	1
Informatyka i biostatystyka	ćwiczenia	55	4
Genetyka	wykład	55	4
Genetyka	wykład sem.	20	2
Genetyka	ćwiczenia	45	3
Mikrobiologia	wykład	50	4
Mikrobiologia	wykład sem.	24	2
Mikrobiologia	ćwiczenia	45	3
Immunologia	wykład	42	3
Immunologia	ćwiczenia	8	1
Patologia	wykład	50	4
Patologia	ćwiczenia	45	3
Farmakologia z toksykologią	wykład	40	3
Farmakologia z toksykologią	wykład sem.	20	1
Farmakologia z toksykologią	ćwiczenia	35	3
Kwalifikowana pierwsza pomoc	wykład	10	1
Kwalifikowana pierwsza pomoc	ćwiczenia	25	2
Opieka nad chorym	wykład	15	1
Opieka nad chorym	ćwiczenia	20	2
Socjologia medycyny	wykład	25	1
Socjologia medycyny	ćwiczenia	15	1

Psychologia lekarska	wykład	25	1
Psychologia lekarska	ćwiczenia	15	1
Etyka lekarska	wykład	25	1
Etyka lekarska	ćwiczenia	15	1
Historia medycyny	wykład	30	2
Elementy profesjonalizmu i komunikacja	wykład	28	2
Elementy profesjonalizmu i komunikacja	ćwiczenia	26	1
Język angielski	ćwiczenia	120	10
Pediatria	wykład	50	4
Pediatria	zajęcia praktyczne	91	5
Choroby wewnętrzne	wykład	50	3
Choroby wewnętrzne	zajęcia praktyczne	120	7
Neurologia	wykład	32	2
Neurologia	zajęcia praktyczne	55	3
Geriatrya	wykład	32	2
Geriatrya	zajęcia praktyczne	55	3
Psychiatria	wykład	40	2
Psychiatria	zajęcia praktyczne	60	4
Dermatologia	wykład	32	2
Dermatologia	zajęcia praktyczne	55	3
Onkologia	wykład	32	2
Onkologia	zajęcia praktyczne	55	3
Medycyna rodzinna	wykład	32	2
Medycyna rodzinna	zajęcia praktyczne	60	4
Choroby zakaźne	wykład	30	2
Choroby zakaźne	zajęcia praktyczne	50	3
Rehabilitacja	wykład	30	2
Rehabilitacja	ćwiczenia	30	2
Rehabilitacja	zajęcia praktyczne	30	2
Diagnostyka laboratoryjna	wykład	30	2
Diagnostyka laboratoryjna	zajęcia praktyczne	16	1
Farmakologia kliniczna	wykład	30	2
Farmakologia kliniczna	zajęcia praktyczne	16	1
Alergologia*	wykład	20	1
Alergologia*	zajęcia praktyczne	50	3
Balneologia i medycyna fizykalna*	wykład	20	1
Balneologia i medycyna fizykalna*	zajęcia praktyczne	50	3
Anestezjologia i intensywne terapie	wykład	30	2
Anestezjologia i intensywne terapie	ćwiczenia	22	1
Anestezjologia i intensywne terapie	zajęcia praktyczne	40	2
Chirurgia ogólna	wykład	35	2
Chirurgia ogólna	ćwiczenia	15	1
Chirurgia ogólna	zajęcia praktyczne	68	4
Ortopedia z traumatologią	wykład	30	2
Ortopedia z traumatologią	zajęcia praktyczne	54	3
Medycyna ratunkowa	wykład	40	2
Medycyna ratunkowa	ćwiczenia	60	3
Medycyna ratunkowa	zajęcia praktyczne	50	3
Chirurgia onkologiczna	wykład	25	1
Chirurgia onkologiczna	zajęcia praktyczne	32	2
Ginekologia i położnictwo	wykład	30	2
Ginekologia i położnictwo	ćwiczenia	12	1

Ginekologia i położnictwo	zajęcia praktyczne	48	3
Urologia	wykład	30	2
Urologia	zajęcia praktyczne	48	3
Otolaryngologia	wykład	30	2
Otolaryngologia	zajęcia praktyczne	48	3
Okulistyka	wykład	30	2
Okulistyka	zajęcia praktyczne	48	3
Neurochirurgia	wykład	30	2
Neurochirurgia	zajęcia praktyczne	38	2
Transplantologia	wykład	25	1
Transplantologia	zajęcia praktyczne	16	1
Diagnostyka obrazowa	wykład	25	1
Diagnostyka obrazowa	zajęcia praktyczne	32	2
Badanie fizykalne - zajęcia utrwalająco-	wykład	20	1
Badanie fizykalne - zajęcia utrwalająco-	ćwiczenia	50	3
Czynności zabiegowe - zajęcia utrwalająco-	wykład	20	1
Czynności zabiegowe - zajęcia utrwalająco-	ćwiczenia	50	3
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-	wykład	20	1
Ginekologia i położnictwo - zajęcia utrwalająco-	ćwiczenia	50	3
Choroby dziecięce - zajęcia utrwalająco-	wykład	20	1
Choroby dziecięce - zajęcia utrwalająco-	ćwiczenia	50	3
Chirurgia dziecięca*	wykład	20	2
Chirurgia dziecięca*	ćwiczenia	20	1
Chirurgia dziecięca*	zajęcia praktyczne	30	1
Propedeutika stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej*	wykład	20	2
Propedeutika stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej*	ćwiczenia	20	1
Propedeutika stomatologii i chirurgii szczękowo-twarzowej*	zajęcia praktyczne	30	1
Zdrowie publiczne i epidemiologia	wykład	24	1
Zdrowie publiczne i epidemiologia	ćwiczenia	6	1
Prawo medyczne	wykład	25	1
Prawo medyczne	ćwiczenia	15	1
Medycyna sądowa	wykład	26	1
Medycyna sądowa	ćwiczenia	4	1
Choroby wewnętrzne	praktyczne nauczanie	240	16
Pediatrya	praktyczne nauczanie	120	8
Chirurgia	praktyczne nauczanie	120	8
Ginekologia i położnictwo	praktyczne nauczanie	60	4
Psychiatria	praktyczne nauczanie	60	4
Medycyna ratunkowa	praktyczne nauczanie	60	4
Medycyna rodzinna	praktyczne nauczanie	60	4
Neurologia*	praktyczne nauczanie	60-180	4-12
Geriatrya*	praktyczne nauczanie	60-180	4-12
Dermatologia*	praktyczne nauczanie	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
Opieka nad chorym	praktyki zawodowe	120	4
Podstawowa opieka zdrowotna (medycyna	praktyki zawodowe	90	3
Pomoc doraźna	praktyki zawodowe	30	1
Choroby wewnętrzne	praktyki zawodowe	120	4
Intensywna terapia	praktyki zawodowe	60	2
Pediatrya	praktyki zawodowe	60	2
Chirurgia	praktyki zawodowe	60	2
Ginekologia i położnictwo	praktyki zawodowe	60	2
Razem:		5720	360

* 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

W zakresie wiedzy student zna i rozumie:

LJO_AW010	mianownictwo anatomiczne w języku polskim i angielskim;
LJO_AW011	budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);
LJO_AW012	stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;
LJO_AW013	mianownictwo histologiczne w języku polskim i angielskim;
LJO_AW02	struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;
LJO_AW03	mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów;
LJO_AW04	stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska oraz etapy rozwoju poszczególnych narządów oraz wpływ czynników szkodliwych na rozwój zarodka i płodu (teratogennych);
LJO_AW012	mianownictwo embriologiczne w języku polskim i angielskim;
LJO_BW01	gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;
LJO_BW02	równowagę kwasowo-zasadową oraz mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;

LJO_BW03	pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana;
LJO_BW04	pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana;
LJO_BW05	podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych;
LJO_BW06	prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;
LJO_BW07	naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;
LJO_BW080	fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;
LJO_BW081	fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;
LJO_BW082	fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych, w tym ultradźwięków i naświetlań;
LJO_BW09	budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;
LJO_BW10	struktury I-, II-, III- oraz IV-rzędowe białek; 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 podstawowe metody stosowane w ich badaniu; procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji oraz degradacji DNA, RNA i białek; koncepcje regulacji ekspresji genów;
LJO_BW13	podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ czynników genetycznych i środowiskowych;
LJO_BW14	podstawowe metody wykorzystywane w diagnostyce laboratoryjnej, w tym elektroforezę białek i kwasów nukleinowych;
LJO_BW15	budowę prostych związków organicznych wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynów ustrojowych;
LJO_BW16	budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;
LJO_BW17	charakteryzuje struktury I-, II-, III- oraz IV-rzędowe białek; modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;
LJO_BW19	podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe, a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;
LJO_BW20	czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego, i powłok skórnych oraz zależności istniejące 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: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;
LJO_BW23	podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;
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, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny;
LJO_CW01	podstawowe pojęcia z zakresu genetyki;
LJO_CW02	zjawiska sprzężenia i współdziałania genów;
LJO_CW03	prawidłowy kariotyp człowieka oraz różne typy determinacji płci;
LJO_CW04	budowę chromosomów oraz molekularne podłoże mutagenyzy;

LJO_CW05	zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech oraz dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;
LJO_CW06	uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;
LJO_CW07	aberracje autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym nowotworów onkogenezy;
LJO_CW08	czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;
LJO_CW090	podstawy diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe;
LJO_CW091	określa korzyści i zagrożenia wynikające z obecności w ekosystemie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO);
LJO_CW092	genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;
LJO_CW10	drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej; i stanowiących mikrobiom człowieka oraz inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytów;
LJO_CW11	epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i 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 różne czynniki chemiczne i biologiczne 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 oraz 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 i kwasowo-zasadowej;
LJO_CW28	poszczególne grupy środków 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, w tym wynikające z ich interakcji; interakcje i problem polipragmatyzacji
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, w tym alkoholami, narkotykami i innymi substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków; 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 i ich nadmiaru w organizmie;
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	społeczny wymiar zdrowia i choroby, wpływ środowiska społecznego (rodziny, sieci relacji społecznych) i nierówności społecznych oraz społeczno-kulturowych różnic na stan zdrowia, a także rolę stresu społecznego w zachowaniach zdrowotnych i autodestrukcyjnych;
LJO_DW02	społeczne czynniki wpływające na zachowania w zdrowiu i w chorobie, szczególnie w chorobie przewlekłej;
LJO_DW03	formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i w instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu;
LJO_DW04	postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe oraz aktualną koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;
LJO_DW05	zasady i metody komunikacji z pacjentem i jego rodziną, które służą budowaniu empatycznej, opartej na zaufaniu relacji;
LJO_DW06	znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;
LJO_DW07	psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej;
LJO_DW08	funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia oraz społeczną rolę lekarza;
LJO_DW09	podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;
LJO_DW10	rolę rodziny w procesie leczenia i chorowania (rozpoznanie choroby, adaptacja do choroby, wyleczenie) oraz sposoby radzenia sobie w sytuacjach trudnych (postęp choroby, proces umierania, żałoba);
LJO_DW11	problematykę adaptacji do choroby jako sytuacji trudnej, etapów przystosowania do zagrażających wydarzeń i potrzeb pacjentów, umierania i procesu żałoby rodziny;

LJO_DW12	rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz rozpoznaje mechanizmy radzenia sobie ze stresem; pojęcie stresu, w tym eustresu i dystresu, oraz wpływ stresu na etiopatogenezę i przebieg chorób somatycznych i zaburzeń psychicznych oraz mechanizmu radzenia sobie ze stresem;
LJO_DW13	mechanizmy, cele i sposoby leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;
LJO_DW140	zasady promocji zdrowia, jej zadania i główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia; zachowania człowieka sprzyjające utrzymaniu zdrowia i zasady motywowania pacjenta do zachowań prozdrowotnych (model zmiany Prochaski i DiClemente, wywiad motywujący);
LJO_DW141	zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;
LJO_DW15	główne pojęcia, teorie, zasady i reguły etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;
LJO_DW16	prawa pacjenta;
LJO_DW170	zasady pracy w zespole;
LJO_DW171	kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich;
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_EW01	zasady 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 kwasowozasadowej; 2) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, nadciśnienia płucnego, omdleń; 3) chorób układu oddechowego oraz alergii, w tym wad wrodzonych układu oddechowego, rozstrzeni oskrzeli, zakażeń układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, atopowego zapalenia skóry, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego; 4) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, pierwotnych i wtórnych niedoborów odporności; 5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, 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 przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania, zaburzeń funkcji gonad; 8) mózgowego porażenia dziecięcego, zapalen mózgu i opon mózgoworzeniowych, drgawek, padaczki; 9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego; 10) układowych chorób tkanki łącznej, w tym młodzieńczego idiopatycznego zapalenia stawów, tocznia rumieniowatego układowego, zapalenia skórnomięśniowego, układowych zapaleń naczyń, oraz innych przyczyn bólów kostnow stawowych (niezapalnych, infekcyjnych i reaktywnych zapaleń stawów oraz spondyloartropatii młodzieńczych);
LJO_EW04	zagadnienia dziecka maltretowanego i dziecka wykorzystywanego seksualnie, upośledzenia umysłowego oraz zaburzeń zachowania, psychoz, uzależnień, zaburzeń ze spektrum autyzmu, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;

LJO_EW05	podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu;
LJO_EW06	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 wsierdzia, 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; 4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, oraz guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy, zespołu metabolicznego, otyłości, dyslipidemii i hipoglikemii; 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 układuowych) i chorób śródmiąższowych nerek, nadciśnienia nerkopochodnego, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego (górnego i dolnego odcinka), chorób nerek w okresie ciąży i nowotworów układu moczowego; 6) chorób układu krwiotwórczego, w tym aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mielo- i limfoproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, skaz krwotocznych, trombofilii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów; 7) chorób reumatycznych, w tym chorób układuowych tkanki łącznej (reumatoidalnego zapalenia stawów, wczesnego zapalenia stawów, tocznia rumieniowatego układowego, zespołu Sjögrena, 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); 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_EW07	zasady farmakoterapii u pacjentów z niewydolnością nerek i leczenia nerkozastępczego;
LJO_EW08	zasady leczenia żywieniowego i płynoterapii w różnych stanach chorobowych;
LJO_EW09	przebieg i objawy procesu starzenia się, a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w podeszłym wieku; do osób starszych;
LJO_EW10	odrębności w objawach klinicznych, diagnostyce i terapii najczęstszych chorób występujących u osób starszych;
LJO_EW11	zagrożenia związane z hospitalizacją osób starszych;
LJO_EW12	podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;
LJO_EW13	najczęstsze zespoły paranowotworowe;
LJO_EW14	rodzaje dostępow naczyniowych i ich zastosowanie 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 i neuralgii nerwu III; 2) chorób naczyniowych mózgu, w szczególności udaru mózgu; 3) padaczki; 4) zakażeń układu nerwowego, w szczególności zapalenia opon mózgoworzeniowych, 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	sympmatologię ogólną zaburzeń psychicznych i zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;
LJO_EW18	uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne, przyczyny, objawy, zasady – 20 – 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, młodzieży w tym nastoletnich oraz odób 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	przepisy 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) objawy kliniczne najczęstszych zespołów paranowotworowych; 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 – 21 – 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	E.W25. Zasady kwalifikowania do opieki paliatywnej oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym w: 1) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych; 2) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym oraz w profilaktyce i leczeniu odleżyn; 3) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej;
LJO_EW26	zasady postępowania paliatywnego wobec pacjenta w stanie terminalnym;
LJO_EW27	klasyfikację bólu (ostry i przewlekły lub nocycyptywny, neuropatyczny i nocycyplastyczny) i jego przyczyny, narzędzia oceny bólu oraz zasady jego leczenia farmakologicznego i niefarmakologicznego;

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	podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;
LJO_EW41	możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;
LJO_EW42	wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;
LJO_EW43	wskazania do leczenia składnikami krwi oraz zasady ich podawania.
LJO_EW44	zjawiska fizyczne zachodzące w ustroju pod wpływem zewnętrznych czynników fizykalnych i kinetycznych;
LJO_EW45	teoretyczne, metodyczne i praktyczne podstawy fizykoterapii i balneoklimatologii;
LJO_EW46	wskazania i przeciwwskazania do zabiegów fizykalnych;
LJO_EW47	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_EW48	fizyczne podstawy diagnostyki ultrasonograficznej;
LJO_EW48	problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych (ultrasonografii), w szczególności: 1) symptomatologię ultrasonograficzną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i zastosowanie ultrasonografia 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_FW014	wytyczne w zakresie resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;
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, zasady ich wykonywania i 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 przemocy 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, 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;
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, leczenia paliatywnego, uporczywej terapii, chorób psychicznych, chorób zakaźnych;
LJO_GW10	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_GW11	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_GW12	pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnicę między urazem a obrażeniem;
LJO_GW13	podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;
LJO_GW14	zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;
LJO_GW15	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych;
LJO_GW16	zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące zdolności do udziału w czynnościach procesowych, skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;
LJO_GW17	pojęcie i typologię błędów medycznych, zdarzeń niepożądanych, ich najczęstsze przyczyny, skutki, zasady zapobiegania oraz opiniowania w takich przypadkach
LJO_GW18	zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych.
W zakresie umiejętności student potrafi:	
LJO_AU01	obsługiwać mikroskop optyczny, w tym w zakresie korzystania z immersji;
LJO_AU02	rozpoznawać w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym, opisywać i interpretować ich budowę oraz relacje między budową a 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 (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);
LJO_AU051	posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym;
LJO_AU052	posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem histologicznym;
LJO_AU053	posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem embriologicznym;
LJO_BU01	wykorzystywać znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące, na organizm i jego elementy;
LJO_BU02	oceniać szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje 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 dietetyki 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	obsługiwać proste przyrządy pomiarowe i oceniać dokładność wykonywanych pomiarów;
LJO_BU09	korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;
LJO_BU10	dobierać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzać podstawowe analizy statystyczne oraz posługiwać się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników; interpretować wyniki metaanalizy i przeprowadzać analizę prawdopodobieństwa przeżycia;
LJO_BU11	wyjaśniać różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szeregować je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych;

LJO_BU12	planować i wykonywać proste badania naukowe oraz interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski;
LJO_CU01	analizować krzyżówki genetyczne oraz rodowody cech i chorób człowieka, a także ocenia ryzyko urodzenia się dziecka z aberracjami chromosomowymi;
LJO_CU02	identyfikować wskazania do wykonania badań prenatalnych;
LJO_CU03	podjąć decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;
LJO_CU040	wykonywać pomiary morfometryczne, analizować morfogram i zapisywać kariotypy chorób;
LJO_CU041	szacować ryzyko ujawnienia się danej choroby u potomstwa w oparciu o predyspozycje rodzinne i wpływ czynników środowiskowych;
LJO_CU042	oceniać zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze;
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 ustroju 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 oraz 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 wymiarów 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 facylitacje (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_DU15	uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;
LJO_DU16	dostrzegać oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych i właściwie na nie reaguje;
LJO_DU17	wybierać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla chorego;
LJO_DU18	budować atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia;
LJO_DU19	przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej;
LJO_DU20	informować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę;
LJO_DU21	angażować pacjenta w proces terapeutyczny;
LJO_DU22	przekazać pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;
LJO_DU23	udzielać porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;
LJO_DU24	identyfikować czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznawać przemoc i odpowiednio reagować;
LJO_DU25	stosować w podstawowym zakresie psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;
LJO_DU26	komunikować się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia;
LJO_DU27	przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych;
LJO_DU28	rozpoznawać etyczny wymiarów decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych;
LJO_DU29	przestrzegać praw pacjenta;
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 ogólninternistyczne 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 uzależnień i proponować prawidłowe postępowanie 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 współrozmówcy), 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 odchylenia od normy;
LJO_EU48	interpretować wyniki badań cytologicznych i histopatologicznych;
LJO_EU49	interpretować wyniki badań z zakresu immunologii transfuzjologicznej: grupa krwi, próba zgodności, test antyglobulinowy;
LJO_EU50	ocenić możliwości wystąpienia błędów przedlaboratoryjnych i zasady ich 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 dożylną, domięśniową i podskórną 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 włósczkową;
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	zgnębnikować 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, kardiostymulację 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_EU84	asystować przy drenażu jamy opłucnej;
LJO_EU85	zastosować wstępne odbarczenie jamy opłucnowej w nagłym przypadku, np. odmy prężnej;
LJO_EU86	asystować przy drenażu osierdzia;
LJO_EU87	zastosować wstępne odbarczenie tamponady;
LJO_EU88	asystować przy nakłuciu jamy otrzewnowej;
LJO_EU89	asystować przy nakłuciu lędźwiowym;
LJO_EU90	asystować przy wykonywaniu biopsji cienkoigłowej i gruboigłowej;
LJO_EU91	asystować przy rozpoznaniu, profilaktyce i leczeniu stanów przednowotworowych w obrębie błony śluzowej i skóry;
LJO_EU92	asystować przy testach naskórkowych, próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych oraz interpretować ich wyniki;
LJO_EU93	asystować przy pielęgnacji i postępowaniu w typowych powikłaniach kolostomii, urostomii, ileostomii i gastrostomii;
LJO_EU94	asystować przy rozpoznaniu obrzęku chłonnego oraz postępowaniu w powikłaniach spowodowanych obrzękiem chłonnym;
LJO_EU95	planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne w zakresie leczenia nowotworów na podstawie wyników badań i dostarczonej dokumentacji medycznej;
LJO_EU96	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_EU97	asystować przy różnicowaniu zmian poterapeutycznych i nawrotów choroby nowotworowej;
LJO_EU98	asystować przy ocenie stanu ogólnego i jakości życia w przypadku udzielania pacjentowi świadczeń zdrowotnych, w szczególności z zakresu onkologii;
LJO_EU99	asystować przy ustaleniu wskazań do modyfikacji trybu życia i diety, w szczególności pacjentowi onkologicznemu;
LJO_EU100	asystować w postępowaniu w zaburzeniach metabolicznych u pacjentów onkologicznych oraz w stanach nagłego zagrożenia życia w onkologii;
LJO_EU101	udzielać świadczeń zdrowotnych z użyciem dostępnych systemów teleinformatycznych lub systemów łączności wykorzystywanych w ochronie zdrowia;
LJO_EU102	przewodzą edukację zdrowotną pacjenta, w tym edukację żywieniową dostosowaną do indywidualnych potrzeb;
LJO_EU103	stosować leczenie dietetyczne;
LJO_EU104	interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych i krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków;
LJO_EU105	planować konsultacje specjalistyczne;
LJO_EU106	wdrażać postępowanie wstępne w ostrych zatruciach;
LJO_EU107	monitorować stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami;
LJO_EU108	oceniać odleżyny i stosować odpowiednie opatrunki;
LJO_EU109	uczestniczyć w procesie godnego umierania pacjenta, wykorzystując potencjał opieki paliatywnej;
LJO_EU110	rozpoznać agonię pacjenta i stwierdzić jego zgon;
LJO_EU111	przewodzą dokumentację medyczną pacjenta, w tym w postaci elektronicznej, zgodnie z przepisami prawa;;
LJO_EU112	zastosować racjonalną antybiotykoterapię w zależności od stanu klinicznego pacjenta;

LJO_EU113	<p>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;</p>
LJO_EU114	<p>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;</p>
LJO_EU115	<p>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;</p>
LJO_EU116	<p>Ekomunikować się z pacjentami z grup zagrożonych wykluczeniem ekonomicznym lub społecznym, z poszanowaniem ich godności;</p>
LJO_EU117	<p>identyfikować społeczne determinanty zdrowia, wskaźniki występowania zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz omawiać je z pacjentem i sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej;</p>
LJO_EU118	<p>identyfikować możliwe wskaźniki wystąpienia przemocy, zebrać wywiad w kierunku weryfikacji czy istnieje ryzyko, że pacjent doświadcza przemocy oraz sporządzić notatkę w dokumentacji medycznej;</p>
LJO_EU119	<p>stosować zasady przekazywania informacji zwrotnej (konstruktywnej, nieoceniającej, opisowej) w ramach współpracy w zespole;</p>
LJO_EU120	<p>przyjąć, wyjaśnić i analizować własną rolę i zakres odpowiedzialności w zespole oraz rozpoznawać swoją rolę, jako lekarza, w zespole;</p>
LJO_EU121	<p>uzyskiwać informacje od członków zespołu z poszanowaniem ich zróżnicowanych opinii i specjalistycznych kompetencji oraz uwzględniać te informacje w planie diagnostyczno-terapeutycznym pacjenta;</p>
LJO_EU122	<p>omawiać w zespole sytuację pacjenta z wyłączeniem subiektywnych ocen, z poszanowaniem godności pacjenta;</p>
LJO_EU123	<p>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)).</p>
LJO_EU124	<p>przekazywać niepomyślne wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu, np.: 1) SPIKES: S (Setting – właściwe otoczenie), P (Perception – poznanie stanu wiedzy współrozpowszechnicy), 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;</p>

LJO_EU125	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_EU126	obsłużyć aparaturę i samodzielnie wykonywać podstawowe zabiegi z zakresu fizykoterapii;
LJO_EU127	przewodzą diagnostykę różnicową, rozpoznawać oraz prowadzić postępowanie terapeutyczne i profilaktyczne w zakresie chorób alergologicznych.
LJO_EU128	opracować zasady profilaktyki i leczenia chorób alergicznych, w tym indywidualnych programów profilaktyki z uwzględnieniem zasad ograniczania narażenia na alergen oraz indywidualnej diety hipoaergenowej;
LJO_EU129	samodzielnie wykonywać i opisywać badania USG: jamy brzusznej, serca i naczyń, płuc, tarczycy, ślinianki, węzłów chłonnych, mózgowia w chorobach infekcyjnych;
LJO_FU01	wykazać się znajomością zasad postępowania okołoperacyjnego;
LJO_FU02	asystować przy kwalifikowaniu pacjenta do operacji ze wskazań nagłych i planowych;
LJO_FU03	znieczulać miejscowo okolicę operowaną;
LJO_FU04	posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi (zszyć prostą ranę oraz usunąć szwy);
LJO_FU05	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_FU06	ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;
LJO_FU07	zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny;
LJO_FU08	rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;
LJO_FU09	zakładać wkłucie obwodowe;
LJO_FU10	badać układ chłonny;
LJO_FU11	badać jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha;
LJO_FU12	wykonać badanie palcem przez odbyt;
LJO_FU13	rozpoznawać na podstawie badania radiologicznego najczęściej występujące typy złamań, szczególnie kości długich;
LJO_FU14	doraźnie unieruchomić kończynę, w tym wybrać rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych;
LJO_FU15	skontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;
LJO_FU16	zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;
LJO_FU17	asystować przy nacięciu i drenażu ropnia;
LJO_FU18	asystować przy wycięciu guza łagodnego i złośliwego skóry i błon śluzowych;
LJO_FU19	asystować przy wycięciu węzła chłonnego;
LJO_FU200	przewodzą podstawowe zabiegi resuscytacyjne BLS u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;
LJO_FU201	działać zgodnie z algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;
LJO_FU21	przewodzą podstawowe zabiegi resuscytacyjne (Basic Life Support, BLS) u noworodków i dzieci, zgodnie z wytycznymi Europejskiej Rady Resuscytacji (European Resuscitation Council, ERC);
LJO_FU22	przewodzą zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (Newborn Life Support, NLS) i dzieci (Pediatric Advanced Life Support, PALS), zgodnie z wytycznymi ERC;
LJO_FU23	asystować przy pielęgnacji portu naczyniowego i dootrzewnowego;
LJO_FU24	przewodzą zaawansowane czynności resuscytacyjne (Advanced Life Support, ALS) u dorosłych, zgodnie z wytycznymi ERC;
LJO_FU25	asystować przy postępowaniu w stanie wstrząsu urazowego oraz obrażeń wielonarządowych;

LJO_FU26	unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie;
LJO_FU27	zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w przypadku ciąży i porodu fizjologicznego zgodnie ze standardami opieki okołoporodowej;
LJO_FU28	rozpoznać najczęstsze objawy świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży i porodu, zastosować i interpretować badania diagnostyczne, przeprowadzić diagnostykę różnicową, wdrożyć terapię, monitorować efekty leczenia oraz ocenić wskazania do konsultacji specjalistycznej, w szczególności w przypadku bólu brzucha, skurczów macicy, krwawienia z dróg rodnych, nieprawidłowej częstości bicia serca i ruchliwości płodu, nadciśnienia tętniczego;
LJO_FU29	interpretować wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki i płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży;
LJO_FU30	dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu;
LJO_FU31	rozpoznać rozpoczynający się poród i objawy nieprawidłowego przebiegu porodu;
LJO_FU32	asystować przy porodzie fizjologicznym;
LJO_FU33	interpretować objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie porodu;
LJO_FU34	zastosować prawidłowe postępowanie medyczne w zakresie regulacji urodzeń;
LJO_FU35	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_FU36	rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;
LJO_FU37	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_FU38	oceniać stan pacjenta nieprzytomnego;
LJO_FU39	rozpoznawać objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;
LJO_FU40	oceniać wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczyć w jej wykonaniu;
LJO_FU41	asystować przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty);
LJO_FU42	wykonywać tamponadę przednią nosa;
LJO_FU43	asystować przy usuwaniu woskowiny usznej;
LJO_FU44	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 obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz planować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;
LJO_GU03	interpretować miary częstości występowania chorób i niepełnosprawności;
LJO_GU04	oceniać sytuację epidemiologiczną chorób powszechnie występujących w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie;
LJO_GU05	wyjaśniać osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;
LJO_GU06	sporządzać zaświadczenia lekarskie na potrzeby pacjentów, ich rodzin i innych podmiotów;
LJO_GU07	rozpoznawać podczas badania dziecka rozpoznaje zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;
LJO_GU08	działać w sposób umożliwiający unikanie błędów medycznych;
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	wykazać się praktyczną znajomością zasad zawierania umów o udzielanie świadczeń opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych oraz takich umów finansowanych ze środków niepublicznych;
LJO_GU12	wypisywać recepty na leki gotowe, recepturowe (w tym środki odurzające lub substancje psychotropowe) ze zróżnicowaniem stosowania do przysługujących pacjentom uprawnień;
LJO_GU13	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 monitorowanie 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	wykonać pobranie i zabezpieczenie krwi i innego materiału biologicznego do badań laboratoryjnych, w tym mikrobiologicznych;
LJO_H.U5	wykonać założenie wkłucia obwodowego oraz wykonać dostęp doszpikowy;
LJO_H.U6	wykonać dożylny, domięśniowy i podskórny podanie leku;
LJO_H.U7	wykonywać różne formy terapii inhalacyjnej i dokonać doboru inhalatora odpowiednio do sytuacji klinicznej;
LJO_H.U8	wykonać pobranie krwi tętniczej i arterializowanej krwi włośniczkowej;
LJO_H.U9	wykonywać testy paskowe, w tym pomiar stężenia glukozy przy pomocy glukometru;
LJO_H.U10	wykonać pobranie wymazów do badań mikrobiologicznych i cytologicznych;
LJO_H.U11	wykonać cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiety i mężczyzny;
LJO_H.U12	wykonać założenie zgłębnika żołądkowego;
LJO_H.U13	wykonać wlewkę doodbytniczą;
LJO_H.U14	wykonać zabiegi opłucnowe: punkcję i odbarczenie odmy;
LJO_H.U15	wykonać standardowy elektrokardiogram spoczynkowy i zinterpretować jego wynik;
LJO_H.U16	wykonać defibrylację, kardiowersję elektryczną, elektrostymulację zewnętrzną;
LJO_H.U17	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.U18	założyć i zmienić jałowy opatrunek;
LJO_H.U19	ocenić i zaopatrzyć prostą ranę, w tym znieczulić miejscowo (powierzchniowo, nasiękowo), założyć i usunąć szwy chirurgiczne, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;
LJO_H.U20	zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;

LJO_H.U21	doraźnie unieruchomić kończynę, w tym wybrać rodzaj unieruchomienia w typowych sytuacjach klinicznych oraz skontrolować poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;
LJO_H.U22	unieruchomić kręgosłup szyjny i piersiowo-lędźwiowy po urazie;
LJO_H.U23	wykonać tamponadę przednią nosa;
LJO_H.U24	wykonać badanie USG w stanach zagrożenia życia według protokołu FAST lub jego odpowiednika i zinterpretować jego wynik;
LJO_H.U25	zastosować środki ochrony indywidualnej adekwatne do sytuacji klinicznej;
LJO_H.U26	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.U27	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.U28	zebrać wywiad w sytuacji zagrożenia zdrowia i życia z zastosowaniem schematu SAMPLE;
LJO_H.U29	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dorosłego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;
LJO_H.U30	przeprowadzić pełne i ukierunkowane badanie fizykalne dziecka od okresu noworodkowego do młodzieńczego dostosowane do określonej sytuacji klinicznej;
LJO_H.U31	przekazać niepomyślnie wiadomości z wykorzystaniem wybranego protokołu (np. SPIKES, EMPATIA, ABCDE), w tym wspierać rodzinę w procesie godnego umierania pacjenta oraz poinformować rodzinę o śmierci pacjenta;
LJO_H.U32	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.U33	przeprowadzić badanie psychiatryczne pacjenta i ocenić jego stan psychiczny;
LJO_H.U34	stwierdzić zgon pacjenta;
LJO_H.U35	przeprowadzać badania bilansowe, w tym zestawiać pomiary antropometryczne i ciśnienia tętniczego krwi z danymi na siatkach centylowych oraz oceniać stopień zaawansowania dojrzewania;
LJO_H.U36	kwalifikować pacjenta do szczepień ochronnych;
LJO_H.U37	wykonywać tlenoterapię przy użyciu metod nieinwazyjnych;
LJO_H.U38	przeprowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u noworodków i dzieci zgodnie z wytycznymi ERC;
LJO_H.U39	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne u noworodków (NLS) i dzieci (PALS) zgodnie z wytycznymi ERC;
LJO_H.U40	przeprowadzić podstawowe zabiegi resuscytacyjne (BLS) u dorosłych, w tym z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego, zgodnie z wytycznymi ERC;
LJO_H.U41	przeprowadzić zaawansowane czynności resuscytacyjne (ALS) u dorosłych zgodnie z wytycznymi ERC;
LJO_H.U42	rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania;
LJO_H.U43	rozpoznawać stany okulistyczne wymagające pilnej pomocy specjalistycznej i udzielić wstępnej pomocy przedszpitalnej w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;
LJO_H.U44	dokonać detekcji i interpretacji czynności serca płodu;
LJO_H.U45	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) w zakładce *Sylabusy*.**

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 .

Wymiar odbywania praktyk to 30 godzin dydaktycznych tygodniowo. Program merytoryczny praktyk, a więc treści kształcenia i przede wszystkim przedmiotowe efekty kształcenia i sposób ich weryfikacji, określone są każdorazowo w kartach przedmiotów (sylabusach).

Bezpośredni nadzór nad realizacją praktyki sprawuje opiekun praktyki wyznaczany przez uczelnię w porozumieniu z organizatorem praktyk.

Warunkiem zaliczenia praktyki jest pozytywna weryfikacja wszystkich efektów kształcenia z danego przedmiotu. Zaliczenia poszczególnych okresów praktyk dokonuje opiekun,

dokumentując ten fakt w *Dzienniczku praktyk i umiejętności*, gdzie dodatkowo dokonuje wpisu potwierdzającego zaliczenie poszczególnych efektów kształcenia w zakresie umiejętności i kompetencji społecznych, w kolumnach dotyczących praktyk zawodowych.

Koordinator każdorazowo potwierdza fakt prawidłowego zaliczenia praktyk w *Dzienniczku praktyk i umiejętności* oraz w elektronicznej dokumentacji dotyczącej przebiegu studiów (USOS). W przypadku zagubienia *Dzienniczka praktyk i umiejętności* student zobowiązany jest do uzupełnienia wszystkich wpisów.

Osoby, które chcą samodzielnie odbyć daną praktykę, mogą złożyć wniosek do dziekana, o odbycie takiej praktyki we własnym zakresie, w odpowiednim podmiocie leczniczym:

- pediatra – oddział dziecięcy, niemowlęcy, (opiekun lekarz pediatra)
- choroby wewnętrzne – oddział chorób wewnętrznych, gastroenterologii, pulmonologii, kardiologii, nefrologii itp. (opiekun lekarz chorób wewnętrznych),
- intensywna terapia – oddział intensywnej terapii (opiekun lekarz anestezjolog),
- lecznictwo otwarte – placówka podstawowej opieki zdrowotnej z gabinetem/poradnią lekarza rodzinnego dla dorosłych i dzieci (opiekun lekarz medycy rodzinnej, chorób wewnętrznych, pediatrii lub medycyny ogólnej),
- chirurgia – oddział chirurgii ogólnej, naczyniowej, onkologicznej itp. (opiekun lekarz chirurg),
- pomoc doraźna – Szpitalny Oddział Ratunkowy lub zespół wyjazdowy ratownictwa medycznego (opiekun lekarz systemu ratownictwa medycznego),
- ginekologia i położnictwo – oddział położniczo-ginekologiczny (opiekun lekarz ginekolog-położnik),
- opieka nad chorym – jeden z oddziałów szpitalnych: interna, chirurgia ogólna, neurologia; Zakład Opiekuńczo-Leczniczy (opiekun magister pielęgniarstwa).

Warunkiem wyrażenia zgody na odbycie praktyki we własnym zakresie jest wskazanie opiekuna, który powinien:

- posiadać prawo wykonywania zawodu lekarza lub magistra pielęgniarstwa (dotyczy tylko zakresu „opieka nad chorym”),
- posiadać specjalizację z danej dziedziny medycyny lub minimum ukończony staż w wymiarze, co najmniej 60% kształcenia specjalizacyjnego z danej dziedziny medycyny (nie dotyczy „opieki nad chorym”),
- być zatrudniony w miejscu odbywania praktyk,
- wyróżniać się w pracy wysokimi kompetencjami, właściwą postawą,

- posiadać doświadczenie praktyczne umożliwiające realizację wszystkich efektów kształcenia z danego przedmiotu.

Nieprzekraczalnym terminem składania wniosków na odbycie praktyki zawodowej we własnym zakresie jest 10 listopada dla semestru zimowego i 10 kwietnia dla semestru letniego. Dziekan podejmuje decyzję w sprawach ww. wniosków do dnia 20 listopada dla semestru zimowego i 20 kwietnia dla semestru letniego, po zasięgnięciu opinii koordynatora. Od decyzji tej studentowi przysługuje odwołanie do rektora za pośrednictwem dziekana. Decyzja rektora jest ostateczna.

W przypadku niezaliczenia przez studenta praktyki przewidzianej w planie studiów z powodu ważnych okoliczności, dziekan może zezwolić na odbycie praktyki w następnym semestrze lub roku akademickim, na wniosek studenta. Powtórne niezaliczenie lub nieodbycie praktyki jest traktowane, jako niezaliczenie przedmiotu.

1.7. Przewidywany harmonogram realizacji programu studiów w poszczególnych semestrach i latach cyklu kształcenia znajduje się w odpowiednim pliku *Plan studiów*.