

PROGRAM STUDIÓW

Cykl kształcenia rozpoczynający się w roku akad. 2019/2020

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. **Nazwa jednostki prowadzącej kierunek:** Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim
2. **Nazwa kierunku studiów:** **LEKARSKI**
3. **Dziedzina oraz dyscyplina naukowa/dyscypliny naukowe** (wraz ze wskazaniem procentowego udziału dyscyplin oraz dyscypliny wiodącej): dziedzina nauk medycznych i nauk o zdrowiu, dyscyplina: nauki medyczne 100%
4. **Forma studiów:** stacjonarne
5. **Poziom studiów:** studia jednolite magisterskie
6. **Profil studiów:** ogólnoakademicki
7. **Liczba semestrów:** 12
8. **Łączna liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów:** 360
9. **Łączna liczba godzin zajęć:** 5317 + 600 praktyki

II. INFORMACJE DODATKOWE

1. Związek programu studiów z misją uczelni i jej strategią:

Nadrzędnym zadaniem Wydziału w obszarze dydaktycznym jest doskonalenie jakości procesu dydaktycznego ze szczególnym uwzględnieniem wprowadzenia nowoczesnych metod i narzędzi z wykorzystaniem m.in. rozwiązań informatycznych, poszerzanie oferty dydaktycznej oraz unowocześnianie infrastruktury dydaktycznej.

Cele procesu dydaktycznego:

- jak najefektywniejsze przekazywanie wiedzy,
 - nauczanie umiejętności wykorzystania wiedzy w praktyce,
 - kształtowanie postaw (społecznych, etycznych, prawnych),
 - stwarzanie studentom możliwości rozwoju naukowego,
 - dbanie o dostęp do aktualnej literatury i czasopism, zarówno krajowych, jak i zagranicznych oraz elektronicznych baz danych,
 - wprowadzenie na zajęciach ze studentami nowoczesnych metod sprawdzania wiedzy
 - rozszerzenie oferty edukacyjnej poprzez dążenie do utworzenia nowych kierunków
 - uczestnictwo w europejskim systemie szkolnictwa wyższego poprzez międzynarodową wymianę i współpracę w procesie kształcenia studentów, co będzie wymagało wzbogacenia oferty poprzez dwustronne i wielostronne umowy o współpracy z uczelniami europejskimi; zapewnienie najwyższej jakości w organizacji zagranicznych praktyk studenckich,
 - poprawa dostępności do sieci informatycznej uczelni (akademiki, biblioteka, dziekanaty oraz terminale w miejscach dostępnych dla studentów uruchamiane za pomocą legitymacji elektronicznej),
 - dalsze doskonalenie jakości kształcenia i jego monitorowania, między innymi przez upowszechnianie elektronicznej ankiety studenckiej
2. Wnioski z analizy zgodności efektów uczenia się z potrzebami rynku pracy oraz wnioski z analizy wyników monitoringu karier studentów i absolwentów, osób ubiegających się o stopień doktora i osób, które uzyskały ten stopień.
Analiza wykazała, iż:
 - motywem wyboru kierunku były w większości indywidualne zainteresowania
 - 83% osób wybrałoby ponownie UMB jako uczelnię
 - 81% osób wybrałoby ponownie ten kierunek
 - większość osób planuje dalsze kształcenie
 - większość osób nie pracowała w czasie lub poza czasem trwania roku akademickiego

- większość osób jest zadowolona z relacji z pracownikami administracji UMB
 - większość osób potwierdza, że plan i program studiów realizowany w trakcie kształcenia pozwolił osiągnąć niezbędną wiedzę, umiejętności i kompetencje do wykonywania zawodu
- (pełne opracowanie zawarte w Raporcie Końcowym Wydziałowej Komisji ds. Zapewnienia i Doskonalenia Jakości Kształcenia).

Zbiór efektów uczenia się stanowi załącznik nr 1 do programu studiów.

II. WSKAŹNIKI ILOŚCIOWE

1. Procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS określonych w programie studiów dla każdej dyscypliny: 100%
2. Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: 175
3. Liczba punktów ECTS w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (przy profilach praktycznych): -
4. Liczba punktów ECTS w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów uwzględniających udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności (przy profilach ogólnoakademickich): 301,5
5. Liczba punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 12,5
6. Liczba punktów ECTS, którą student musi uzyskać w ramach zajęć z języka obcego: 5,5
7. Procentowy wskaźnik punktów ECTS w modułach/grupach zajęć do wyboru 5 pkt ECTS
8. Liczba godzin zajęć z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy: 0,3

III. ZAJĘCIA LUB GRUPY ZAJĘĆ WRAZ Z PRZYPISANIEM DO NICH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ I TREŚCI PROGRAMOWYCH ZAPEWNIAJĄCYCH UZYSKANIE TYCH EFEKTÓW

Treści programowe, formy i metody kształcenia zapewniające osiągnięcie wskazanych efektów, a także sposoby oceny osiągania przez studenta efektów uczenia zawarte są w sylabusach przedmiotów/modułów zajęć.

PRZEDMIOT/MODUŁ: anatomia i anatomia zintegrowana	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>AW1. zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;</p> <p>AW2. zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);</p> <p>AW3. opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> - egzamin końcowy pisemny (pytania testowe i otwarte), i praktyczny- określenie poszczególnych struktur anatomicznych.</p> <p><u>Metody formujące:</u> - Zaliczenie poszczególnych ćwiczeń, - zaliczenie (kolokwia) poszczególnych bloków tematycznych</p>
<p>AU3. wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;</p> <p>AU4. wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);</p> <p>AU5. posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym.</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> - egzamin końcowy pisemny (pytania testowe i otwarte), i praktyczny- określenie poszczególnych struktur anatomicznych.</p> <p><u>Metody formujące:</u> - Zaliczenie poszczególnych ćwiczeń, - zaliczenie (kolokwia) poszczególnych bloków tematycznych</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów</p>	<p>Ocenianie ciągle przez nauczyciela</p>

<p>i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p>	
---	--

PRZEDMIOT/MODUŁ: Biofizyka

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>BW5. zna prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi</p> <p>BW6. zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią</p> <p>BW7. zna fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów</p> <p>BW8. zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania</p> <p>BW9. zna fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych, w tym ultradźwięków i naświetlań</p> <p>BW29. zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny (test – wielokrotnego wyboru) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - test wstępny - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - zaliczenia wstępne
<p>BU1. wykorzystuje znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu na organizm i jego elementy czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące;</p> <p>BU2. potrafi ocenić szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej;</p> <p>BU7. interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;</p> <p>BU9. obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów</p> <p>BU13. planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski.</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - realizacja określonego zadania - projekt, prezentacja <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - test wstępny - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - zaliczenia wstępne
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Histologia, embriologia i cytofizjologia

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>AW1. zna mianownictwo histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim; zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;</p> <p>AW5. zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów;</p> <p>AW6. zna stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska, etapy rozwoju poszczególnych narządów oraz wpływ czynników środowiska na rozwój zarodka i płodu (teratogeny)</p> <p>AW4. zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny - opisowy, 13 pytań otwartych - egzamin praktyczny – praktyczne zaliczenie znajomości preparatów mikroskopowych <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności (zaliczenie prawidłowo narysowanych

	preparatów) - ocena przygotowania do zajęć (kartkówki lub odpowiedź ustna) - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe (kolokwia po określonym cyklu ćwiczeń)
AU1. obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji AU2. rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym oraz dokonuje opisu i interpretacji ich budowy, oraz interpretuje relacje między budową i funkcją. AU5. posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym	<u>Metody podsumowujące np.:</u> - egzamin praktyczny – praktyczne zaliczenie znajomości preparatów mikroskopowych <u>Metody formujące, np.</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności (zaliczenie prawidłowo narysowanych preparatów) - ocena przygotowania do zajęć (kartkówka lub odpowiedź ustna) - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe (kolokwia po określonym cyklu ćwiczeń)
K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta K3. kieruje się dobrem pacjenta K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej	<u>Metody podsumowujące np.:</u> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <u>Metody formujące, np.</u> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć

PRZEDMIOT/MODUŁ: Chemia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
BW1. opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych BW2. opisuje równowagi kwasowo-zasadowe i mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej BW3. zna i rozumie pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana BW4. zna podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych	<u>Metody podsumowujące:</u> - pisemny sprawdzian końcowy <u>Metody formujące:</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe
BU3. potrafi obliczyć stężenia molowe i procentowe związków; oblicza stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych BU5. określa pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne BU8. posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, pehametria	<u>Metody podsumowujące:</u> - realizacja określonego zadania <u>Metody formujące:</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe
K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej	<u>Metody podsumowujące:</u> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <u>Metody formujące:</u> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Biochemia

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>BW10. zna budowę prostych związków organicznych wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy pozakomórkowej i płynach ustrojowych;</p> <p>BW11. opisuje budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;</p> <p>BW12. charakteryzuje struktury I-, II-, III- oraz IV-rzędowe białek; zna modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;</p> <p>BW13. zna funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;</p> <p>BW15. opisuje podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ czynników genetycznych i środowiskowych;</p> <p>BW16. zna profile metaboliczne podstawowych narządów i układów;</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u> - egzamin pisemny opisowy</p> <p><u>Metody formujące</u> - obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć - zaliczenia cząstkowe</p>
<p>BU4. oblicza rozpuszczalność związków nieorganicznych, określa chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz praktyczne znaczenie dla dietytyki i terapii;</p> <p>BU5. określa pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;</p> <p>BU6. potrafi przewidzieć kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;</p> <p>BU8. posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych;</p> <p>BU9. obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów;</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u> - realizacja określonego zadania</p> <p><u>Metody formujące</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u> - ocenianie ciągle przez nauczyciela</p> <p><u>Metody formujące</u> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Technologie informacyjne	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>BW26. Zna podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne, podstawy grafiki komputerowej;</p> <p>HW31. Zna zasady pracy z edytorami tekstu, przygotowywania prezentacji, zna podstawowe techniki tworzenia witryn internetowych</p> <p>HW32. Zna podstawy działania sieci komputerowych</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> Końcowe zaliczenie praktyczne w formie pracy przy stanowisku komputerowym;</p> <p><u>Metody formujące:</u> obserwacja pracy studenta w trakcie ćwiczeń; ocena zdolności do samodzielnej pracy</p>
<p>BU10. Korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi</p> <p>HU17. Posiada umiejętność obsługi komputera w zakresie edycji tekstu, grafiki, przygotowania prezentacji, pracy z arkuszami kalkulacyjnymi i Internetem, z uwzględnieniem wykonywania prostych analiz statystycznych i graficznej prezentacji wyników</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> Końcowe zaliczenie praktyczne w formie pracy przy stanowisku komputerowym;</p> <p><u>Metody formujące:</u> obserwacja pracy studenta w trakcie ćwiczeń; ocena zdolności do samodzielnej pracy</p>

K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	Metody podsumowujące: - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja)
K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji	
K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji	

PRZEDMIOT/MODUŁ: Pierwsza pomoc medyczna z elementami pielęgniarstwa

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>FW7. Zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych</p> <p>HW7. Zna przyczyny, rozpoznawanie i postępowanie w nagłym zatrzymaniu krążenia</p> <p>HW8. Zna zasady stosowania automatycznych defibrylatorów (AED).</p> <p>HW9. Zna przyczyny, rozpoznawanie i postępowanie w ostrej niewydolności oddechowej.</p> <p>HW10. Zna zasady udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej w niektórych stanach zagrożenia życia (zatrucia, oparzenie, udar cieplny, odmrożenie, ukąszenia, porażenie prądem, krwawienia i krwotoki)</p> <p>HW11. Zna zasady udzielania pomocy w zadławieniu, zachłyśnięciu, powieszeniu</p> <p>HW12. Zna zasady udzielania pierwszej pomocy w złamaniach i urazach.</p> <p>HW13. Zna zasady oceny podstawowych funkcji życiowych</p> <p>HW14. Zna zasady opieki i pielęgnacji chorego nieprzytomnego</p> <p>HW15. Zna zasady zapewniania dostępu naczyniowego do żył obwodowych i zakładania opatrunków</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> Ćwiczenia – zaliczenie ustne Zaliczenie zajęć – egzamin testowy pisemny <u>Metody formujące:</u> - ocena przygotowania do zajęć</p>
<p>EU14. Umie rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia</p> <p>HU2. Umie prawidłowo wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową w warunkach pozaszpitalnych</p> <p>HU3. Umie obsługiwać automatyczny defibrylator (AED)</p> <p>HU4. Umie udzielić pierwszej pomocy przedlekarskiej w niektórych stanach zagrożenia życia (zatrucia, oparzenie, udar cieplny, odmrożenie, ukąszenia, porażenie prądem, krwawienia i krwotoki)</p> <p>HU5. Umie zakładać opatrunki, zaopatrzyć ranę, złamanie</p> <p>HU6. Umie wykonać podstawowe zabiegi pielęgnacyjne u chorych - ułożenie, fizykoterapia, pomiar ciśnienia tętniczego krwi</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> Egzamin praktyczny <u>Metody formujące:</u> - obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> Ocenianie ciągłe przez nauczyciela <u>Metody podsumowujące:</u> Obserwacja pracy studenta Dyskusja w czasie zajęć Opinie kolegów</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Język angielski specjalistyczny

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
DU17. krytycznie analizuje piśmiennictwo medyczne w języku angielskim i wyciąga wnioski	<u>Metody podsumowujące:</u> - egzamin pisemny (jako część

<p>DU18. potrafi porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p> <p>HU19. potrafi opisać przypadek pacjenta posługując się terminologią specjalistyczną</p> <p>HU20. potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację na tematy zawodowe</p>	<p>egzaminu końcowego)</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekt, prezentacja <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe
<p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Historia medycyny

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>DW20. zna historię medycyny, medycynę ludów pierwotnych i najdawniejszych cywilizacji oraz charakterystyczne cechy medycyny średniowiecznej;</p> <p>DW21. zna i rozumie cechy medycyny nowożytnej i jej najważniejsze odkrycia;</p> <p>DW22. zna i rozumie proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej - nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - prezentacja zaliczeniowa <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>HU7. Umie wykorzystać wiedzę historyczną w ocenie współczesnej medycyny;</p> <p>HU8. Umie prognozować rozwój medycyny</p> <p>HU9. Potrafi rozpoznawać ciągłości myśli lekarskiej w aspekcie postępu nauk medycznych i powiązań interdyscyplinarnych</p> <p>HU10. Umie rozpoznawać czynniki kształtujące rozwój medycyny</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - prezentacja zaliczeniowa <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć

PRZEDMIOT/MODUŁ: Socjologia medycyny

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>DW1. zna 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;</p> <p>DW4. zna i rozumie postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia</p> <p>DW8. rozumie funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia i społeczną rolę lekarza</p> <p>DW10. rozumie rolę rodziny w procesie leczenia</p> <p>DW18. zna i rozumie zasady pracy w grupie</p> <p>DW19. zna i rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne (pytania otwarte) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - analiza przypadku

<p>DU1. uwzględni w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych</p> <p>DU3. potrafi wybrać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta</p> <p>DU9. udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia</p> <p>DU12. potrafi komunikować się ze współpracownikami; udzielając informacji zwrotnej i wsparcia</p> <p>HU21. potrafi organizować wsparcie społeczne dla chorego i jego rodziny</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - prezentacja <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć

PRZEDMIOT/MODUŁ: Podstawy medycyny prewencyjnej	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>D.W15. zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;</p> <p>DW14. zna i rozumie zasady promocji zdrowia, jej zadania i główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>C.U6. ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze;</p> <p>D.U2. dostrzega i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych</p> <p>D.U9. udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;</p> <p>G.U1. opisuje strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji;</p> <p>G.U2. potrafi uzyskać informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz planuje działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - projekt <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć

PRZEDMIOT/MODUŁ: BHP	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	
<p>EW32. zna i rozumie podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe</p> <p>HW35. Student zna pojęcia, przepisy BHP i rozporządzenia uczelni dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie ustne <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta

PRZEDMIOT/MODUŁ: Patofizjologia
--

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>BW17. zna sposoby komunikacji między komórkami, między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową; oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób</p> <p>BW18. zna procesy takie jak apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu</p> <p>BW25. zna związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami patofizjologicznymi</p> <p>CW27. zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek</p> <p>CW28. określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów</p> <p>CW29. zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu, oraz niewydolności wielonarządowej</p> <p>CW33. wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne</p> <p>CW34. zna i rozumie postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej</p> <p>CW47. zna i rozumie wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach starzenia się</p> <p>CW48. zna i rozumie konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów i ich nadmiaru w organizmie</p> <p>CW.50 zna i rozumie konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków i stosowania niebilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania produktów trawienia</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u> egzamin pisemny (test - wielokrotnego wyboru -MCQ)</p> <p><u>Metody formujące, np.</u> - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - opis przypadku</p>
<p>BU13. Planuje i wykonuje proste badania naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski</p> <p>CU12. analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywołwane przez czynnik etiologiczny</p> <p>CU20. potrafi opisywać zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określać jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania.</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u> - projekt, prezentacja</p> <p><u>Metody formujące, np.</u> - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja)</p> <p><u>Metody formujące, np.</u> - dyskusja w czasie zajęć</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Fizjologia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>

<p>BW1. opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;</p> <p>BW2. opisuje równowagi kwasowo-zasadowe, i mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;</p> <p>BW20. zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;</p> <p>BW21. zna czynność i mechanizmy regulacji wszystkich narządów i układów organizmu człowieka, w tym układu: krążenia, oddechowego, pokarmowego, moczowego, i powłok skórnych oraz rozumie zależności istniejące między nimi;</p> <p>BW22. zna przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn;</p> <p>BW25. Zna związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi</p> <p>CW49. zna i rozumie enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny z całości materiału wykładowego i ćwiczeniowego <p><u>Metody formujące</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - Zaliczenie ustne lub/i pisemne na ocenę tematyki ćwiczenia; okresowe pisemne sprawdziany obejmujące dany dział fizjologii
<p>BU7. wykonuje proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe); interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;</p> <p>BU9. obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów;</p> <p>BU13. planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski.</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny z całości materiału wykładowego i ćwiczeniowego <p><u>Metody formujące</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - Zaliczenie ustne lub/i pisemne na ocenę tematyki ćwiczenia; okresowe pisemne sprawdziany obejmujące dany dział fizjologii;
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Mikrobiologia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>CW10. Określa korzyści i zagrożenia wynikające z obecności w ekosystemie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO)</p> <p>CW11. Zna genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe</p> <p>CW12. zna i rozumie drobnoustroje z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej</p> <p>CW13. Zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania</p> <p>CW14. Zna wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka,</p> <p>CW15. zna i rozumie konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki</p> <p>CW16. Zna inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Zaliczenie końcowe –praktyczne i pisemne <p><u>Metody formujące</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Ćwiczenia - zaliczenie pisemne i praktyczne Kolokwia- zaliczenie pisemne (testowe)

<p>uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania</p> <p>CW17. Omawia zasadę funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywołane przez pasożyty</p> <p>CW18. Zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach</p> <p>CW19. Zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej</p> <p>CW20. Zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego</p> <p>CW40. Rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej</p>	
<p>CU6. Ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych) w biosferze</p> <p>CU7. Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz objawów chorobowych</p> <p>CU9. Potrafi przygotować preparat i rozpoznać patogeny pod mikroskopem</p> <p>CU10. Interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych</p> <p>CU15. Projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń empirycznej i celowanej</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> Zaliczenie praktyczne na ocenę</p> <p><u>Metody formujące</u> - obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p>	<p>Ocenianie ciągle przez nauczyciela</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Parazytologia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>CW12. zna i rozumie drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej</p> <p>CW13. Zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania</p> <p>CW14. Zna wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka,</p> <p>CW16. Zna inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania</p> <p>CW17. Omawia zasadę funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywołane przez pasożyty</p> <p>CW18. Zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny: pasożyty wywołujące zmiany w poszczególnych narządach</p> <p>CW19. Zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> Egzamin testowy pisemny</p> <p><u>Metody formujące</u> Ćwiczenia-zaliczenie pisemne testowe</p>
<p>CU6. Ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze</p> <p>CU7. Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz objawów chorobowych, potrafi rozróżnić</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> Egzamin testowy pisemny</p> <p><u>Metody formujące</u> Ćwiczenia-zaliczenie pisemne testowe</p>

<p>stawonogi jako wektory chorób, cykle życiowe w oparciu o znajomość budowy</p> <p>CU9. Przygotowuje preparat i rozpoznaje patogeny pod mikroskopem</p> <p>CU10. Interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych w kierunku wykrywania pasożytów</p>	
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p>	Ocenianie ciągłe przez nauczyciela

PRZEDMIOT/MODUŁ: Biostatystyka	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>BW26. Zna podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;</p> <p>BW27. zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;</p> <p>BW29. zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny.</p>	<p><u>Metody podsumowujące :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>BU10. Korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;</p> <p>BU11. Dobiera odpowiedni test statystyczny, przeprowadza podstawowe analizy statystyczne oraz posługuje się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników; interpretuje wyniki metaanalizy, a także przeprowadza analizę prawdopodobieństwa przeżycia;</p> <p>BU12. Wyjaśnia różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych;</p> <p>BU13. planuje i wykonuje proste badanie naukowe oraz interpretuje jego wyniki i wyciąga wnioski.</p>	<p><u>Metody podsumowujące :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć

PRZEDMIOT/MODUŁ: Epidemiologia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>GW1. zna metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych</p> <p>GW2. zna sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo-skutkowej;</p> <p>GW3. zna epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć

<p>ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemicznego;</p> <p>GW8. zna regulacje prawne i podstawowe metody dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych z uwzględnieniem podstawowych metod analizy danych</p>	<p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenia cząstkowe</p>
<p>GU1. opisuje strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji;</p> <p>GU2. potrafi uzyskać informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz planuje działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <p>- realizacja określonego zadania</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <p>- ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja)</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Patomorfologia

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>CW26. Zna nazewnictwo patomorfologiczne</p> <p>CW27. Zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek,</p> <p>CW28. Określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych, opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów</p> <p>CW29. Zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej.</p> <p>CW30. Zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych., zmian wstecznych i zmian postępowych.</p> <p>CW31. Zna zagadnienia z zakresu patologii szczegółowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach.</p> <p>CW32. Opisuje konsekwencję rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów.</p> <p>CW33. Wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne modyfikowalne i niemodyfikowalne.</p>	<p><u>Metody podsumowujące :</u></p> <p>- końcowy egzamin testowy – 120 pytań, minimum do zaliczenia 72 p.</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenie poszczególnych czynności</p> <p>- ocena przygotowania do zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenia cząstkowe</p> <p>- przygotowanie prezentacji</p>
<p>CU11. Powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań laboratoryjnych</p> <p>CU12. Analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywołane przez czynnik etiologiczny</p> <p>DU6. potrafi poinformować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych oraz uzyskać jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań</p> <p>DU12. potrafi komunikować się ze współpracownikami, udzielając informacji zwrotnej i wsparcia</p> <p>DU13. Przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych</p> <p>DU16. Wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym.</p> <p>DU17. Krytycznie analizuje piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim i wyciąga</p>	<p><u>Metody formujące:</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenie poszczególnych czynności</p> <p>- ocena przygotowania do zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenia cząstkowe</p> <p>- przygotowanie prezentacji</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p>	<p><u>Metody podsumowujące.:</u></p> <p>- ocenianie ciągle przez nauczyciela</p>

<p>K2 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p>(obserwacja)</p> <p><u>Metody formujące.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów
--	--

PRZEDMIOT/MODUŁ: Immunologia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>CW6. zna uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;</p> <p>CW21. zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego; w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;</p> <p>CW22. zna i rozumie główny układ zgodności tkankowej;</p> <p>CW23. zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji;</p> <p>CW24. zna zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;</p> <p>CW25. określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;</p> <p>CW27. zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek;</p> <p>CW28. określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny - test – 50 pytań wielokrotnego wyboru <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena aktywności w czasie zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe – kolokwia – 30 pytań wielokrotnego wyboru - opis przypadku
<p>CU8. posługuje się reakcją antygen - przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych;</p> <p>HU18. interpretuje wyniki badań immunologicznych;</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <p>realizacja określonego zadania – interpretacja danych anamnestycznych, danych z badania fizykalnego i wyników badań laboratoryjnych w kontekście diagnostyki pierwotnych i wtórnych niedoborów odporności</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena aktywności w czasie zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe – kolokwia – 30 pytań - opis przypadku
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2 potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące. np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Biologia molekularna	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>BW13. zna funkcje nukleotydów w komórce, struktury I i II-rzędowe DNA i RNA oraz strukturę chromatyny</p> <p>BW14. zna funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe metody stosowane w ich badaniu. Opisuje procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji oraz degradacji DNA, RNA i białek. Zna koncepcję regulacji ekspresji genów</p> <p>BW19. Posiada podstawową wiedzę na temat komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie</p> <p>CW4. zna i rozumie budowę chromosomów oraz molekularne podłoże mutagenezy</p> <p>CW9. zna podstawy diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe</p> <p>CW10. Określa korzyści i zagrożenia wynikające z obecności w ekosystemie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO)</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> -zaliczenie pisemne w formie testu wielokrotnego wyboru</p> <p><u>Metody formujące:</u> - ocena aktywności w czasie zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe</p>
<p>BU8. posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak: elektroforeza białek i kwasów nukleinowych;</p> <p>BU10. korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;</p>	<p><u>Metody podsumowujące.:</u> - realizacja określonego zadania - prezentacja</p> <p><u>Metody formujące:</u> - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja)</p> <p><u>Metody formujące, np.</u> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Genetyka	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>CW1. Zna podstawowe pojęcia z zakresu genetyki</p> <p>CW2. zna i rozumie zjawiska sprzężenia i współdziałania genów</p> <p>CW3. zna i rozumie prawidłowy kariotyp człowieka oraz chromosomy płci.</p> <p>CW4. zna i rozumie budowę chromosomów oraz molekularne podłoże mutagenezy</p> <p>CW5. Zna zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech oraz dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej</p> <p>CW6. zna uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh</p> <p>CW7. zna i rozumie aberrację autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym nowotworów onkogenezy</p> <p>CW8. zna czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji</p> <p>CW9. Zna podstawy diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe</p> <p>CW42. Zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej oraz terapii genowej i celowanej w określonych chorobach</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> - zaliczenie pisemne – test</p> <p><u>Metody formujące:</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności studenta w czasie zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia wstępne</p>

<p>HW23. Zna podstawowe elementy poradnictwa genetycznego</p> <p>HW24. Zna zespoły cech dysmorficznych jako wyraz sprzężenia i współdziałania genów człowieka w praktyce lekarza.</p> <p>HW25. Zna współczesne techniki diagnostyczne oceny chromosomów istotne w praktyce klinicznej i zasady nomenklatury cytogenetycznej.</p> <p>HW26. Opisuje genotoksyczne działanie czynników środowiskowych na genom człowieka.</p> <p>HW27. Zna zasady dziedziczenia schorzeń monogenowych, dziedziczenia schorzeń poligenowych, chromosomowych i innych w zależności od mechanizmów powstawania.</p> <p>HW28. Diagnostyka kliniczna schorzeń chromosomowych.</p> <p>HW29. Potrafi wskazać perspektywy terapeutyczne i rehabilitacyjne osób z niepełnosprawnością intelektualną wywołaną zmianami genetycznymi</p>	
<p>CU1. Analizuje krzyżówki genetyczne oraz rodowody cech i chorób człowieka oraz ocenia ryzyko urodzenia się dziecka z aberracjami chromosomowymi</p> <p>CU2. identyfikuje wskazania do wykonania badań prenatalnych</p> <p>CU3. Podejmuje decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych</p> <p>CU4. Wykonuje pomiary morfometryczne, analizuje morfogram i zapisuje kariotypy chorób</p> <p>CU5. Szacuje ryzyko ujawnienia się danej choroby u potomstwa w oparciu o predyspozycje rodzinne i wpływ czynników środowiskowych</p> <p>HU22. Zna zasady oceny fenotypu morfologicznego i behawioralnego w diagnostyce klinicznej schorzeń genetycznych</p> <p>HU23. Potrafi podjąć decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych w zależności od rozpoznania klinicznego u probanda lub u pary małżeńskiej zainteresowanej diagnostyką przedurodzeniową</p> <p>HU24. Potrafi interpretować zapisy wyników badań cytogenetycznych i molekularnych w stosunku do oceny klinicznej badanych osób</p> <p>HU25. Zna elementy porady genetycznej i sposób przekazywania informacji o istocie danego schorzenia genetycznego i prawdopodobieństwie jego występowania u kolejnego potomstwa.</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> - realizacja określonego zadania</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p>	<p><u>Metody formujące:</u> - obserwacja pracy studenta</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Profesjonalizm w medycynie	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>DW1. zna 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;</p> <p>DW2. zna i rozumie społeczne czynniki wpływające na zachowania w zdrowiu i w chorobie, szczególnie w chorobie przewlekłej</p>	<p><u>Metody podsumowujące.:</u> zaliczenie zajęć – zaliczenie pisemne Egzamin opisowy – esej,</p> <p><u>Metody formujące, np.</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć</p>

<p>DW4. zna i rozumie postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia</p> <p>DW5. zna i rozumie zasady i metody komunikacji z pacjentem i jego rodziną, które służą budowaniu empatycznej, opartej na zaufaniu relacji</p> <p>DW6. rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem</p> <p>DW7. rozumie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej</p> <p>DW9. zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i chorobie</p> <p>DW10. rozumie rolę rodziny w procesie leczenia</p> <p>DW15. zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu</p> <p>DW16. zna i rozumie główne pojęcia, teorie, zasady i reguły etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych</p> <p>DW17. zna i rozumie prawa pacjenta</p> <p>DW18. zna zasady pracy w grupie</p> <p>DW19. rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich</p> <p>DW23. Zna podstawy medycyny opartej na dowodach</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - opis przypadku
<p>DU1. uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych</p> <p>DU3. wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla pacjenta</p> <p>DU4. buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia</p> <p>DU5. przeprowadza rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawia z pacjentem o jego sytuacji życiowej</p> <p>DU6. informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych oraz uzyskuje jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań</p> <p>DU7. potrafi angażować pacjenta w proces terapeutyczny</p> <p>DU8. przekazuje pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu</p> <p>DU9. udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia potrafi komunikować się ze współpracownikami zespołu</p> <p>DU11. Komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia</p> <p>DU13. przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych</p> <p>DU14. potrafi rozpoznawać etyczne wymiary decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych;</p> <p>DU15. przestrzega praw pacjenta;</p> <p>DU16. wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u> Realizacja określonego zadania zaliczeniowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - projekt mapy myśli - Przeprowadzenie analizy case studies <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - opis przypadku – prezentacja - ocenianie ciągle przez nauczyciela
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta

<p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- opinie pacjentów, kolegów</p>
--	---

PRZEDMIOT/MODUŁ: Zdrowie publiczne	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>GW1. Zna metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych.</p> <p>GW4. Zna pojęcie zdrowia publicznego, jego cele, zadania oraz strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i światowym, a także wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia.</p> <p>GW5. Zna regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;</p> <p>GW6. Zna podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych.</p> <p>GW8. zna regulacje prawne i podstawowe metody dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych z uwzględnieniem podstawowych metod analizy danych</p> <p>GW10. zna podstawowe regulacje prawne z zakresu prawa farmaceutycznego;</p> <p>GW11. zna regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <p>- zaliczenie pisemne (test wiedzy)</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>GU1. Opisuje strukturę demograficzną ludności i na jej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji.</p> <p>GU3. potrafi interpretować miary częstości występowania chorób i niepełnosprawności</p> <p>GU4. potrafi oceniać sytuację epidemiologiczną chorób powszechnie występujących w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie</p> <p>GU5. Wyjaśnia osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń.</p> <p>GU6. potrafi sporządzać zaświadczenia lekarskie na potrzeby pacjentów, ich rodzin i innych podmiotów</p> <p>HU27. potrafi odnaleźć odpowiednie akty prawne zawierające normy dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych i wykonywania zawodu lekarza;</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <p>- zaliczenie pisemne (realizacja określonego zadania)</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów,</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <p>- ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja)</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p>

w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	
--	--

PRZEDMIOT/MODUŁ: Psychologia lekarska	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>DW3. Zna w podstawowym zakresie formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu</p> <p>DW6. Rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem</p> <p>DW13. Zna w podstawowym zakresie mechanizmy oraz cele i sposoby leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych</p> <p>DW7. Rozumie w podstawowym zakresie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji i choroby przewlekłej</p> <p>DW9. Zna w podstawowym zakresie psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie</p> <p>DW11. zna i rozumie problematykę adaptacji pacjenta i jego rodziny do choroby jako sytuacji trudnej oraz związanych z nią wydarzeń, w tym umierania i procesu żałoby rodziny;</p> <p>DW12. Zna w podstawowym zakresie rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz rozpoznaje mechanizmy radzenia sobie ze stresem</p> <p>DW15. Zna w podstawowym zakresie zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin ustny z całości materiału, - zaliczenie pisemne materiału omawianego na ćwiczeniach. <p><u>Metody formujące:</u></p> <p><u>a) w czasie ćwiczeń:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta, - ocena aktywności w czasie zajęć, - dyskusja w czasie zajęć, - opis przypadku; <p><u>b) w czasie wykładów:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja ukierunkowania uwagi studenta i przekazywanie mu informacji zwrotnych, - dyskusja po zakończeniu wykładu
<p>DU2. Dostrzega w podstawowym zakresie i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych</p> <p>DU10. W podstawowym zakresie identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznaje przemoc i odpowiednio reaguje</p> <p>DU11. Stosuje w podstawowym stopniu psychologiczne interwencje motywujące i wspierające</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - projekt, prezentacja. <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta, - dyskusja w czasie zajęć, - zaliczenia udziału i aktywności w warsztatach psychologicznych, - opis przypadku.
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja). <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta, - dyskusja w czasie zajęć, - zaliczenia udziału i aktywności w warsztatach psychologicznych, - opinie kolegów.

PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna regeneracyjna	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>

<p>BW17. Zna sposoby komunikacji między komórkami, a także między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób</p> <p>BW18. zna procesy takie jak: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu</p> <p>BW19. posiada podstawową wiedzę na temat komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie</p> <p>BW23. na mechanizm starzenia się organizmu</p> <p>BW29. zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań in vitro służących rozwojowi medycyny</p> <p>CW1. zna podstawowe pojęcia z zakresu genetyki</p> <p>CW20. zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego</p> <p>CW27. zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek;</p> <p>CW28. określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne w formie testu <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>B.U13. umie zaplanować i wykonać proste badanie naukowe oraz zinterpretować jego wyniki i wyciągnąć wnioski.</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena wyniku samodzielnie przeprowadzonego eksperymentu z hodowlą komórek <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć

PRZEDMIOT/MODUŁ: Farmakologia

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>CW35. zna i rozumie poszczególne grupy środków leczniczych</p> <p>CW36. Zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku</p> <p>CW37. zna i rozumie wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków</p> <p>CW38. Zna podstawowe zasady farmakoterapii</p> <p>CW39. Zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji</p> <p>CW40. Rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej</p> <p>CW41. Zna wskazania do badań genetycznych w celu indywidualizacji farmakoterapii</p> <p>CW42. Zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, terapii genowej i celowanej w określonych chorobach</p> <p>CW43. Zna podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej</p> <p>CW44. Zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc</p> <p>CW45. Zna objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami, substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny (test wielokrotnego wyboru) <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności(recepty, teoria) - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe(recepty, testy)

<p>CU13. Wykonuje proste obliczenia farmakokinetyczne</p> <p>CU14. Dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach</p> <p>CU15. Projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej</p> <p>CU16. Potrafi poprawnie przygotować zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych</p> <p>CU17. Posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych</p> <p>CU18. Potrafi oszacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiegać zatruciom lekami</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - realizacja określonego zadania, umiejętność zapisywania recept <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności (recepty, teoria) - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe (recepty, testy)
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela na każdym ćwiczeniu <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć

PRZEDMIOT/MODUŁ: Choroby wewnętrzne	
<p><i>Efekty uczenia się/treści programowe</i></p>	<p><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i></p>
<p>EW1. Zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób</p> <p>EW7. Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, 2) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, 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, a także guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, 5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki, 6) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, 	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny (test - MCQ) - realizacja określonego zadania <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - dyskusja w czasie zajęć - opis przypadku

<p>granulocytopenii i agranulocytozy, mało-płytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów</p> <p>7) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej,</p> <p>8) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy;</p>	
<p>EU1. Przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym</p> <p>EU3. Przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego</p> <p>EU7. Ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta</p> <p>EU10. umiejętność oceny stopnia zaawansowania dojrzewania płciowego</p> <p>EU12. Przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci</p> <p>EU13. ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta</p> <p>EU14. Rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia</p> <p>EU16. Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne</p> <p>EU18. proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej</p> <p>EU21. potrafi definiować stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby</p> <p>EU24. potrafi interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchylenia od normy</p> <p>EU25. potrafi stosować leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego)</p> <p>EU29. potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 5) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóścikowej, 6) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej, 7) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; <p>EU30. asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów medycznych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, 2) drenażu jamy opłucnowej, 3) nakłuciu worka osierdziowego, 4) nakłuciu jamy otrzewnowej, 	<p><u>Metody podsumowujące.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin praktyczny - realizacja określonego zadania - prezentacja <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - test wstępny - ocena aktywności w czasie zajęć - dyskusja w czasie zajęć - opis przypadku

<p>5) nakłuciu łądźwiowym, 6) biopsji cienkoigłowej, 7) testach naskórkowych, 8) testach naskórkowych próbach łąródkórnych i skaryfikacyjnych, oraz interpretuje ich wyniki</p> <p>EU32. potrafi planować konsultacje specjalistyczne</p> <p>EU38. potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta</p>	
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głąboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formuluje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formuluje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Pediatria	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>EW1. zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób</p> <p>EW2. zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, zasady szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka</p> <p>EW3. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) krzywicy, tężyczki, drgawek, 2) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, 3) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego, 4) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego, 5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego, 6) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej, 7) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad, 	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin ustny - egzamin pisemny (test - jaki, egzamin opisowy – esej, raport, SSQ itp.) <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - test wstępny - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - zaliczenia wstępne - opis przypadku

<p>8) mózgowego porażenia dziecięcego, zapalení mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych,</p> <p>9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>10) zespołów genetycznych,</p> <p>11) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, tocznia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego</p> <p>EW4. zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci</p> <p>EW6. zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych sytuacjach</p> <p>EW34. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, zespole nabytego niedoboru odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;</p> <p>EW37. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;</p>	
<p>EU2. przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną.</p> <p>EU4. przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku</p> <p>EU7. ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta</p> <p>EU9. zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych</p> <p>EU10. potrafi ocenić stopień zaawansowania dojrzewania płciowego</p> <p>EU11. przeprowadza badania bilansowe</p> <p>EU12. przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób dzieci</p> <p>EU13. ocenia i opisuje stan somatyczny pacjenta</p> <p>EU14. rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia</p> <p>EU16. planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne</p> <p>EU17. przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi</p> <p>EU18. proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej</p> <p>EU21. potrafi rozpoznawać stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby</p> <p>E.U24. interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i identyfikuje przyczyny odchyłań od normy</p> <p>EU25. potrafi stosować leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego)</p> <p>EU27. potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień</p> <p>EU29. potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4) - 5) wstrzyknięcia dożylnie, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóściczkowej, 6) - 7) cewnikowanie pęcherza moczowego u dziecka, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę, 	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin praktyczny (z symulatorem, fantomem) - realizacja określonego zadania - projekt, prezentacja <p><u>Metody formujące np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - test wstępny - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - zaliczenia wstępne - opis przypadku

<p>8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca, 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p> <p>EU30. asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów medycznych:</p> <p>1)przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, 5) nakłuciu lędźwiowym 6) biopsji cienkoigłowej 7) testach naskórkowych 8) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych, oraz interpretuje ich wyniki</p> <p>EU32. potrafi planować konsultacje specjalistyczne</p> <p>EU33. potrafi wdrożyć podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach</p> <p>EU38. potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta</p>	
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym FW10. Zna problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <p>a) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób b) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do zabiegów leczniczych, wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących.y</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące. np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Chirurgia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>EW1. zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób</p> <p>EW7. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań:</p> <p>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 oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> Program nauczania realizowany 4 lata, egzamin testowy i praktyczny na VI roku studiów</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenia wstępne - obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - opis przypadku

<p>śródmiaższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,</p> <p>3) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>EW40. zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej</p> <p>EW43. zna i rozumie podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne</p> <p>FW1. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy <p>FW3. zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania</p> <p>FW4. zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji</p> <p>FW10. posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do zabiegów leczniczych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących. <p>FW14. posiada podstawową wiedzę z zakresu transplantologii zabiegowej, zna wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane</p> <p>FW15. zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu</p>	<p>- zaliczenia cząstkowe</p>
<p>EU1. przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym</p> <p>EU3. przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego</p> <p>EU14. rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia</p> <p>EU16. planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne</p> <p>EU32. potrafi planować konsultacje specjalistyczne</p> <p>EU37. rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon</p> <p>EU38. potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta</p> <p>FU1. asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną</p> <p>FU2. posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi</p> <p>FU3. stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki</p> <p>FU4. potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny</p> <p>FU6. potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonywać badanie palcem przez odbyt</p> <p>FU9. potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> - realizacja określonego zadania</p> <p><u>Metody formujące:</u> - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja)</p> <p><u>Metody formujące:</u> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć</p>

<p>deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	
---	--

PRZEDMIOT/MODUŁ: Toksykologia

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>CW43. Zna podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej</p> <p>CW45. zna objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami, substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków</p> <p>CW46. zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach</p>	<p>oceniana na podstawie aktywnego udziału w ćwiczeniach oraz dwóch kolokwium pisemnych obejmujących wszystkie treści programowe</p> <p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie poszczególnych ćwiczeń - dwa kolokwia pisemne (pytania opisowe) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>CU18. potrafi oszacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiegać zatruciom lekami</p> <p>CU19. interpretuje wyniki badań toksykologicznych</p>	<p>oceniane na podstawie aktywnego udziału w ćwiczeniach oraz dwóch kolokwium pisemnych</p> <p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - realizacja określonego zadania - zaliczenie poszczególnych ćwiczeń - dwa kolokwia pisemne (pytania opisowe) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - opis przypadku
<p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p>	<p>ocenianie ciągłe przez nauczyciela</p> <p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - dyskusja w czasie zajęć

PRZEDMIOT/MODUŁ: Chirurgia szczękowa

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>CW20. Zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego</p> <p>HW16. Zna główne czynniki powstawania próchnicy zębów</p> <p>HW17. Zna profilaktykę fluorkową</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne, do zaliczenia wymagane jest minimum 60% poprawnych odpowiedzi. <p>Ocena końcowa na podstawie</p>

<p>HW18. Zna związek choroby odogniskowej ze stanami patologicznymi w jamie ustnej</p> <p>HW19. Zna procedury wykrywania ognisk zakażenia w narządzie żucia</p> <p>HW20. Zna zębopochodne zapalenie tkanek miękkich</p> <p>HW21. Zna profilaktykę onkologiczną</p> <p>HW22. Zna wady narządu żucia</p>	<p>wyników zaliczenia ocen z ćwiczeń oraz umiejętności praktycznych (badanie pacjenta).</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>EU38. Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.</p> <p>FU1. Asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną;</p> <p>FU2. Posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;</p> <p>FU3. Stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;</p> <p>FU4. Potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;</p> <p>FU9. Potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;</p> <p>HU5. Umie zakładać opatrunki, zaopatrzyć ranę, złamanie;</p> <p>HU11. Umie określić stan higieny i frekwencję próchnicy i wskazać możliwość jej zapobiegania</p> <p>HU12. Zna możliwości zapobiegania wadom zgryzu we wczesnym okresie rozwoju dziecka i późniejszych również;</p> <p>HU13. Zna zagrożenia profilaktyki fluorkowej w postaci suplementu diety(tabletki drogą pokarmową);</p> <p>HU14. Umie współpracować z dentystą w aspekcie diagnostyki ognisk zakażenia i choroby odogniskowej;</p> <p>HU15. Umie udzielić pierwszej pomocy w stanach zapalnych i urazach twarzoczaszki;</p> <p>HU16. Umie rozpoznać wadę rozwojową, stan przedrakowy i nowotwór w obrębie twarzoczaszki;</p> <p>HU19. Potrafi opisać przypadek pacjenta posługując się terminologią specjalistyczną;</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - realizacja określonego zadania <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - opis przypadku
<p>K1. Przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć

PRZEDMIOT/MODUŁ: Prawo medyczne

Efekty uczenia się/treści programowe

Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych

	<i>przez studenta</i>
<p>GW5. zna regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;</p> <p>GW6. zna podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych;</p> <p>GW7. zna obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu;</p> <p>GW8. zna regulacje prawne i podstawowe metody dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych z uwzględnieniem podstawowych metod analizy danych</p> <p>GW9. zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;</p> <p>GW11. zna regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;</p> <p>GW17. zna pojęcie błędu medycznego, najczęstsze przyczyny błędów medycznych i zasady opiniowania w takich przypadkach;</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny w formie testu jednokrotnego wyboru wraz z jednym krótkim pytaniem otwartym (opisowym) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe
<p>GU5. potrafi wyjaśnić osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;</p> <p>GU6. potrafi sporządzać zaświadczenia lekarskie na potrzeby pacjentów, ich rodzin i innych podmiotów</p> <p>GU7. podczas badania dziecka potrafi rozpoznać zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;</p> <p>GU8. potrafi działać w sposób umożliwiający unikanie błędów medycznych</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny w formie testu jednokrotnego wyboru wraz z jednym krótkim pytaniem otwartym (opisowym) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - dyskusja w czasie zajęć

PRZEDMIOT/MODUŁ: Dermatologia i wenerologia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>EW35. zna podstawowe cechy, uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób skóry człowieka</p> <p>EW36. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <p>Ćwiczenia - zaliczenie ustne</p> <p>Zaliczenie zajęć - egzamin testowy pisemny</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>EU16. planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne</p> <p>EU17. przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi</p> <p>EU18. proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej</p> <p>EU32. potrafi planować konsultacje specjalistyczne</p> <p>EU35. ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin praktyczny <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć

EU38. potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta	
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K1. Przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <p>- ocenianie ciągle przez nauczyciela</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- opinie pacjentów, kolegów</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Neurologia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>EW3. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci:</p> <p>8) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>EW13. zna i potrafi rozróżnić podstawowe zespoły objawów neurologicznych</p> <p>EW14. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V, 2) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu, 3) padaczce, 4) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych, 5) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych, 6) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona, 7) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym, 8) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej, 9) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu; 	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <p>Ćwiczenia - zaliczenie ustne</p> <p>Zaliczenie zajęć - egzamin testowy pisemny</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenie poszczególnych czynności</p> <p>- ocena przygotowania do zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>EU1. przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>EU3. przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;</p> <p>EU7. ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta;</p> <p>EU12. przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;</p> <p>EU13. ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <p>- egzamin praktyczny</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenie poszczególnych czynności</p>

<p>EU14. rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>EU16. planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>EU17. przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>EU18. proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>EU20. kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>EU30. asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów medycznych:</p> <p style="padding-left: 40px;">5) nakłuciu lędźwiowym</p> <p>EU32. potrafi planować konsultacje specjalistyczne;</p> <p>EU38. potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.</p>	<p>- ocena przygotowania do zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <p>- ocenianie ciągle przez nauczyciela</p> <p><u>Metody formujące:</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- opinie pacjentów, kolegów</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Diagnostyka laboratoryjna	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>EW7. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdza, mięśnia serca, osierdza, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego, 2) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, 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, a także guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, 	<p><u>Metody podsumowujące</u></p> <p>- egzamin pisemny (test wielokrotnego wyboru, pytania otwarte, interpretacja wyników badań laboratoryjnych)</p> <p><u>Metody formujące</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- test wstępny</p> <p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- ocena przygotowania do zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenia cząstkowe</p> <p>- zaliczenia wstępne</p> <p>- opis przypadku</p>

<p>otyłości, dyslipidemii,</p> <p>5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>6) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytoza, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, szkodliwych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;</p> <p>7) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej,</p> <p>8) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy</p> <p>EW39. zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań</p> <p>EW40. zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej</p> <p>EW41. zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych</p>	
<p>EU24. interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i identyfikuje przyczyny odchylenia od normy</p> <p>EU28. potrafi pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny (test wielokrotnego wyboru, pytania otwarte, interpretacja wyników badań laboratoryjnych) <p><u>Metody formujące</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - test wstępny - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - zaliczenia wstępne - opis przypadku
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna ratunkowa

<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>FW3. Zna zasady kwalifikacji i wykonywania podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych</p> <p>FW5. Zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> zaliczenie pisemne - test <p><u>Metody formujące. np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć

<p>FW6. Zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii</p> <p>FW7. Zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych</p> <p>FW8. Zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego</p> <p>FW10. Zna problematykę współcześnie wykonywanych badań obrazowych</p> <p>FW13. Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób OUN w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) obrzęk mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych 2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami <p>FW14. Zna w podstawowym zakresie problematykę transplantologii zabiegowej, wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane</p> <p>FW15. Zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu</p> <p>FW16. zna i rozumie algorytm postępowania dla poszczególnych stadiów hipotermii przypadkowej oraz hipotermii pourazowej</p>	<p>-ocena przygotowania do zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>FU3. Stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki</p> <p>FU4. Zaopatruje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny</p> <p>FU5. Zakłada wkłucie obwodowe</p> <p>FU7. Ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich</p> <p>FU8. Wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny</p> <p>FU9. Potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne</p> <p>FU10. Wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udzielania pierwszej pomocy</p> <p>FU11. Działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych</p> <p>FU21. Ocenia stan chorego nieprzytomnego zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi</p> <p>FU22. Rozpozna objawy wzmożonego ciśnienie wewnątrzczaszkowego</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie praktyczne z symulatorem, fantomem, pacjentem symulowanym <p><u>Metody formujące.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - zaliczenia wstępne - opis przypadku
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące. np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Chirurgia dziecięca	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>FW1. Student zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów; <p>FW2. Student zna wybrane zagadnienia z chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;</p> <p>FW3. Student zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> Wykłady, ćwiczenia – zaliczenie pisemne - test</p> <p><u>Metody formujące:</u> - ocena aktywności w czasie zajęć</p>
<p>FU1. Student asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolice operowaną;</p> <p>FU2. Student posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;</p> <p>FU3. Student stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;</p> <p>FU4. Student potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;</p> <p>FU5. Student zakłada wkłucie obwodowe;</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> zaliczenie pisemne - test</p> <p><u>Metody formujące:</u> - obserwacja pracy studenta - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p>Ocenianie ciągle przez nauczyciela</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Ginekologia i położnictwo	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>

<p>EW5. zna podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu</p> <p>FW3. zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania</p> <p>FW9 posiada wiedzę na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, dotyczącą w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń, 2) ciąży, 3) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz położu, 4) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych, 5) regulacji urodzeń, 6) menopauzy, 7) odstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych. 	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin ustny - egzamin pisemny (test wielokrotnego wyboru) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenia wstępne - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - opis przypadku
<p>EU8. ocenia stanu noworodka w skali Apgar oraz ocenia jego dojrzałość, bada odruchy noworodkowe</p> <p>FU1. asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną</p> <p>FU2. posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi</p> <p>FU3. stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki</p> <p>FU4. potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny</p> <p>FU5. zakłada wkłucie obwodowe</p> <p>FU6. potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonywać badanie palcem przez odbyt</p> <p>FU13. rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy)</p> <p>FU14. interpretuje wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży</p> <p>FU15. interpretuje zapis kardiokardografii (KTG)</p> <p>FU16. rozpoznaje rozpoczynający się poród oraz nieprawidłowy czas jego trwania</p> <p>FU17. interpretuje objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie położu</p> <p>FU18. ustala zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin praktyczny (z fantomem) - realizacja określonego zadania <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - opis przypadku
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Choroby zakaźne	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>EW1. zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób</p> <p>EW7. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań zwłaszcza</p> <p>3) w zakresie chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego</p> <p>EW14. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym</p> <p>4) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych</p> <p>EW33. zna i rozumie zasady postępowania w przypadku wykrycia choroby zakaźnej</p> <p>EW34. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, zespole nabytego niedoboru odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;</p> <p>EW39. zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań</p> <p>EW40. zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny (test – jednokrotnego wyboru <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - opis przypadku
<p>EU1. przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym</p> <p>EU3. przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego</p> <p>EU12. przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci</p> <p>EU16. planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne</p> <p>EU17. przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi</p> <p>EU18. proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej</p> <p>EU26. planuje postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi</p> <p>EU27. potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień</p> <p>EU30. asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów medycznych:</p> <p>4) nakłuciu jamy otrzewnowej,</p> <p>5) nakłuciu lędźwiowym,</p> <p>6) biopsji cienkoigłowej</p> <p>oraz interpretuje ich wyniki</p> <p>EU32. potrafi planować konsultacje specjalistyczne</p> <p>EU38. potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin praktyczny <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć

<p>deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	- opinie pacjentów, kolegów
---	-----------------------------

PRZEDMIOT/MODUŁ: Otolaryngologia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>EW1. Zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób laryngologicznych i onkologicznych w laryngologii</p> <p>EW3. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób</p> <p>3) górnych dróg oddechowych</p> <p>FW12. posiada wiedzę z zakresu laryngologii oraz foniatrii i audiologii, w tym zna:</p> <p>1) i rozumie przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania i rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani u osób dorosłych,</p> <p>2) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi,</p> <p>3) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przetyku,</p> <p>4) zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej,</p> <p>5) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu; głosu oraz mowy,</p> <p>6) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u></p> <p>- egzamin pisemny (test)</p> <p><u>Metody formujące</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- ocena przygotowania do zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenia cząstkowe</p>
<p>EU1. Potrafi przeprowadzić wywiad lekarski z pacjentem i jego rodziną ze szczególnym zwróceniem uwagi na zagadnienia otolaryngologiczne</p> <p>EU3. Posiada umiejętność przeprowadza badania fizykalnego oraz wykonania podstawowych badań wzornikowych nosa, jamy ustnej</p> <p>FU1. asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną</p> <p>FU2. posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi</p> <p>FU3. stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki</p> <p>FU4. potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny</p> <p>FU9. potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne</p> <p>FU25. potrafi wykonać podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani</p> <p>FU26. potrafi orientacyjnie zbadać słuch</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u></p> <p>- egzamin praktyczny</p> <p><u>Metody formujące</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- test wstępny</p> <p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenie poszczególnych czynności</p> <p>- ocena przygotowania do zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenia cząstkowe</p> <p>- zaliczenia wstępne</p> <p>- opis przypadku</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u></p>

<p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p>- ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja)</p> <p><u>Metody formujące</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- opinie pacjentów, kolegów</p>
--	--

PRZEDMIOT/MODUŁ: Okulistyka	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>FW3. zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania</p> <p>FW4. zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia miejscowego w okulistyce</p> <p>FW11. posiada wiedzę z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) zna i wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach okulistycznych, 2) zna okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach, 3) dotyczącą postępowania chirurgicznego w poszczególnych chorobach oka, 4) zna podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje, 5) zna grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz ich mechanizm 	<p><u>Metody podsumowujące</u></p> <p>- zaliczenie pisemne na koniec bloku z okulistyki</p> <p>- egzamin końcowy pisemny w formie testu w sesji letniej</p> <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta na ćwiczeniach</p> <p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenie poszczególnych czynności</p> <p>- ocena przygotowania do zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>FU1. asystuje poprzez obserwację przy typowym zabiegu okulistycznym</p> <p>FU2. zna podstawowe narzędzia stosowane w okulistyce</p> <p>FU3. stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki</p> <p>FU4. potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek</p> <p>FU19. przeprowadza okulistyczne badanie przesiewowe</p> <p>FU20. rozpoznaje stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udziela wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u></p> <p>- zaliczenie u asystenta na koniec bloku z okulistyki</p> <p><u>Metody formujące</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta na ćwiczeniach</p> <p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenie poszczególnych czynności</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u></p> <p>- ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja)</p> <p><u>Metody formujące</u></p> <p>- obserwacja pracy studenta</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- opinie pacjentów, kolegów</p>

<p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	
---	--

PRZEDMIOT/MODUŁ: Farmakologia kliniczna	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>CW37. zna i rozumie wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków</p> <p>CW38. zna podstawowe zasady farmakoterapii</p> <p>CW39. zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji</p> <p>CW41. zna wskazania do badań genetycznych w celu indywidualizacji farmakoterapii;</p> <p>CW42. zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, terapii genowej i celowanej w określonych chorobach</p> <p>CW44. zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc</p> <p>CW45. zna objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami, substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny (test) <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - Ćwiczenia kliniczne – napisanie i zaliczenie „Farmakoterapii chorego”
<p>CU13. wykonuje proste obliczenia farmakokinetyczne</p> <p>CU14. dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach</p> <p>CU18. potrafi oszacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiegać zatruciom lekami</p> <p>EU31. Interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny (test) <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - Ćwiczenia kliniczne – napisanie i zaliczenie „Farmakoterapii chorego”
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w</p>	<p>Ocenianie ciągle przez nauczyciela</p>

<p>środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	
--	--

PRZEDMIOT/MODUŁ: Diagnostyka obrazowa	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>FW10. posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności zna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących 	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia wstępne - opis przypadku
<p>FU7. Ocenia wynik badania obrazowego w zakresie anatomii radiologicznej oraz podstawowych schorzeń w zakresie narządów i układów</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia wstępne - opis przypadku
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja)

PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna nuklearna	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>HW1. Wykazuje się znajomością teoretycznych podstaw i praktycznych zasad stosowania procedur związanych z ochroną radiologiczną</p> <p>HW2. Wykazuje się znajomością budowy i zasady działania urządzeń stosowanych w diagnostyce radioizotopowej(kamera gamma planarna, kamera typu SPECT-CT, PET-CT).</p> <p>HW3. Wykazuje się znajomością procedur diagnostycznych i leczniczych związanych z zastosowaniem otwartych źródeł promieniowania w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) radioizotopowych badań układu naczyniowo-sercowego b) radioizotopowych badań gruczołów wydzielania wewnętrznego c) radioizotopowych badań układu pokarmowego d) radioizotopowych badań układu moczowo-płciowego 	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć

<p>e) radioizotopowych badań układu kostno-stawowego f) radioizotopowych badań układu nerwowego g) radioizotopowych badań układu oddechowego h) radioizotopowych badań stosowanych w diagnostyce chorób nowotworowych i) radioizotopowych badań stosowanych w diagnostyce ognisk zapalnych j) radioizotopowych badań stosowanych w pediatrii k) radioizotopowych procedur leczenia łagodnych i nowotworowych chorób tarczycy, chorób stawów, objawów bólowych w nowotworowych zmianach przerzutowych do układu kostnego l) radioizotopowych procedur leczenia stosowane w innych chorobach nowotworowych (leczenie z zastosowaniem MIBG, przeciwciał monoklonalnych, pochodnych somatostatyny, leczenie nowotworowych wysięków do jamy opłucnej, otrzewnej)</p> <p>HW4. Wykazuje się znajomością sposobów otrzymywania sztucznych radioizotopów</p> <p>HW5. Wykazuje się znajomością metod kontroli jakości aparatury pomiarowej, radiofarmaceutyków i przebiegu badań</p> <p>HW6. Wykazuje się znajomością zasad radioizotopowych oznaczeń pozaustrojowych(technika RIA, IRMA i inne)</p>	
<p>HU1. Wykazuje się umiejętnością:</p> <p>a) samodzielnego przygotowania radiofarmaceutyków b) samodzielnego opracowania i interpretacji badań radioizotopowych c) samodzielnego przeprowadzenia procedur leczniczych wykonanych przy użyciu radioizotopów oraz leczeniu ewentualnych powikłań d) posługiwania się komputerowymi metodami opracowań badań e) samodzielnego przeprowadzenia pomiarów radioaktywności radiofarmaceutyków f) samodzielnego przeprowadzenia czynności związanych z zasadami ochrony radiologicznej(dekontaminacja, dozymetria, dobór osłon)</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> - zaliczenie pisemne</p> <p><u>Metody formujące:</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - czynny udział oraz ocena aktywności podczas wykonywania poszczególnych procedur - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja)</p> <p><u>Metody formujące:</u> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna rodzinna	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>EW1. zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;</p> <p>EW2. zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, zasady szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka;</p> <p>EW3. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) krzywicy 3) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego, 4) niedokrwistości, 5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparc, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, 6) zakażeń układu moczowego, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, 	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u> - egzamin pisemny: pytania testowe i opisowe, - prezentacja opisu przypadku klinicznego</p> <p><u>Metody formujące, np.</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - opis przypadku</p>

<p>chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</p> <p>7) zaburzeń wzrastania, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego.</p> <p>EW7. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, 2) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, zakażeń układu oddechowego, 3) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego, 4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: tarczycy, przynależnych, cukrzycy typu II i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii, 5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: zakażeń układu moczowego, 7) chorób reumatycznych, w szczególności choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej, <p>EW14. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i zespołach bólów głowy <p>EW20. zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;</p> <p>EW23. zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka;</p> <p>EW24. zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii</p> <p>EW34. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych, w tym zakażeniach pneumokokowych, zespole nabytego niedoboru odporności AIDS.</p> <p>EW38. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;</p> <p>HW30. zna i rozumie możliwe korzyści i potencjalne szkody związane z badaniami przesiewowymi</p> <p>HW34. Zna mechanizmy oraz cele i sposoby leczenia uzależnienie od substancji psychoaktywnych</p>	
<p>EU1. przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>EU2. przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;</p> <p>EU3. przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego</p> <p>EU4. przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;</p> <p>EU6. przeprowadza orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;</p> <p>EU9. zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych;</p> <p>EU11. przeprowadza badania bilansowe;</p> <p>EU12. przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawdzian wykonania danej umiejętności podczas ćwiczeń (z fantomem) - realizacja określonego zadania - prezentacja <p><u>Metody formujące. np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe

<p>i dzieci;</p> <p>EU13. ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p> <p>EU15. rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;</p> <p>EU16. planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>EU17. przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>EU18. proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>EU20. kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>EU24. interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i identyfikuje przyczyny odchylenia od normy</p> <p>EU27. potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień;</p> <p>EU29; potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 6) pobieranie wymazów z nosa, gardła 8) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją 9) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi; <p>EU31. interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;</p> <p>EU32. potrafi planować konsultacje specjalistyczne;</p> <p>EU37. rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon;</p> <p>EU38. potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.</p> <p>HU26. Umie dobrać badania przesiewowe w zależności od wieku i płci</p>	<p>- opis przypadku</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Ortopedia i traumatologia dziecięca	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>FW1. Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, w szczególności</p> <ol style="list-style-type: none"> 3) chorób kończyn i głowy, 	<p><u>Metody podsumowujące::</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny - test <p><u>Metody formujące.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta

<p>4) złamań kości i urazów narządów</p> <p>FW2. Zna wybrane zagadnienia z zakresu chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci</p> <p>FW3. Zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno – leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania</p>	<ul style="list-style-type: none"> - test wstępny - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>FU1. Asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowuje pole operacyjne i znieczula miejscowo okolicę operowaną</p> <p>FU2. Posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi</p> <p>FU3. stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki</p> <p>FU4. Potrafi zaopatrzyć prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny</p> <p>FU7. Ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań , szczególnie złamań kości długich</p> <p>FU8. Wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, a także wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego</p> <p>HU5. Potrafi postępować w przypadku urazów (założyć opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrzyć i zszyć ranę)</p>	<p><u>Metody podsumowujące.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin praktyczny - realizacja określonego zadania <p><u>Metody formujące.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Rehabilitacja	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>EW30. zna i rozumie pojęcie niepełnosprawności i inwalidztwa</p> <p>EW31. zna rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie ustne <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie

<p>EU22. dokonuje oceny funkcjonalnej pacjenta niepełnosprawnego</p> <p>EU23. potrafi zaproponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u> <u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p>- ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja)</p>

<p>PRZEDMIOT/MODUŁ: Ortopedia i traumatologia</p>	
<p><i>Efekty uczenia się/treści programowe</i></p>	<p><i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i></p>
<p>FW1. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów; <p>FW3. zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno–lecniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania</p> <p>FW4. zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;</p> <p>FW5. zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;</p> <p>FW8. zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowego Ratownictwa Medycznego;</p> <p>FW10. posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności zna:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych,] 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; 	<p><u>Metody podsumowujące :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny testowy <p><u>Metody formujące :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>EU36. postępuje właściwie w przypadku urazów (zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać lub zszywać ranę)</p> <p>FU1. asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolice operowaną;</p> <p>FU2. posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;</p> <p>FU3. stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;</p> <p>FU4. potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;</p>	<p><u>Metody podsumowujące :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin pisemny testowy <p><u>Metody formujące :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć

<p>FU5. zakłada wkłucie obwodowe;</p> <p>FU7. ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;</p> <p>FU8. wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;</p> <p>FU9. potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;</p> <p>FU10. wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;</p> <p>FU11. działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;</p> <p>FU12. potrafi monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;</p>	
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p>	<p><u>Metody podsumowujące.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Anestezjologia i intensywne terapię	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>FW4. zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;</p> <p>FW5. zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;</p> <p>FW6. zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;</p> <p>FW7. zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo-oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;</p> <p>FW15. zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu.</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie ćwiczeń pisemne - egzamin pisemny (test wielokrotnego wyboru) <p><u>Metody formujące, np.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja studenta przy resuscytacji krążeniowo-oddechowej - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć
<p>EU29. potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, 3) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, 4) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej, 	<p>Ocena pracy i aktywności studenta podczas zajęć</p> <p>Egzamin praktyczny na fantomach</p>

<p>5) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóścikowej,</p> <p>EU34. monitoruje stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami</p> <p>FU5. zakłada wkłucie obwodowe</p> <p>FU10. wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;</p> <p>FU11. działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;</p> <p>FU12. potrafi monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;</p> <p>FU21. ocenia stan chorego nieprzytomnego i określa zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;</p>	
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p>Ocenianie ciągłe przez nauczyciela Obserwacja pracy studenta Dyskusja w czasie zajęć Opinie kolegów</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Neurochirurgia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>FW1. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób OUN wymagających interwencji neurochirurgicznej, w tym w szczególności:</p> <p>a) chorób mózgu</p> <p>b) urazów OUN</p> <p>FW2. zna wybrane zagadnienia z neurochirurgii, w tym z neurotraumatologii</p> <p>FW3. Zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów neurochirurgicznych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania</p> <p>FW4. zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;</p> <p>FW5. zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym</p> <p>FW6. zna zasady stosowania intensywnej terapii</p>	<p>- ocena aktywności w czasie zajęć</p> <p>- dyskusja w czasie zajęć</p> <p>- zaliczenie poszczególnych czynności</p> <p>- zaliczenia całościowe</p>

<p>FW10. Posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykonywanych badań obrazowych, w szczególności zna:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób OUN 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych zakresu neurochirurgii 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących <p>FW13. Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 OUN 5) guzów nowotworowych OUN 6) chorób kręgosłupa i rdzenia <p>FW15. Zna zasady wysuwania podejrzenia oraz rozpoznawania śmierci mózgu</p>	
<p>FU3. Stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki</p> <p>FU4. Potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny</p> <p>FU7. Ocenia wyniki badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, w szczególności w obrębie kości czaszki i kręgosłupa</p> <p>FU9. Potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne</p> <p>FU12. Potrafi monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe</p> <p>FU21. Ocenia stan chorego nieprzytomnego i określa zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi</p> <p>FU22. Rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia wewnątrzczaszkowego</p>	<ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia całościowe
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć

PRZEDMIOT/MODUŁ: Urologia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>

<p>FW3. zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u> - egzamin pisemny (test wielokrotnego wyboru) <u>Metody formujące</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>FU1. asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną</p> <p>FU2. posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi</p> <p>FU3. stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki</p> <p>FU4. potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny</p> <p>FU5. zakłada wkłucie obwodowe</p> <p>FU23. potrafi ocenić wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczyć w jej wykonaniu</p> <p>FU24. asystuje przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, biopsji stercza)</p>	<p><u>Metody formujące</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące.:</u> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <u>Metody formujące.</u> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Onkologia	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>EW23. zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka</p> <p>EW24. zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii</p> <p>EW25. zna możliwości współczesnej terapii nowotworów z uwzględnieniem terapii wielomodalnej, perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki</p> <p>EW26. zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka</p> <p>EW27. zna i rozumie zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u> Zaliczenie wykładów i seminariów na podstawie testu końcowego <u>Metody formujące</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć</p>

<p>najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych, 2) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym oraz profilaktyce i leczeniu odleżyn, 3) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej <p>EW28. zna zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym;</p> <p>EW29. zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego</p>	
<p>EU1. przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym</p> <p>EU2. przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego</p> <p>EU13. ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta</p> <p>EU16. planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne</p> <p>EU18. proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej</p> <p>EU21. potrafi rozpoznawać stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u> Zaliczenie praktyczne ćwiczeń <u>Metody formujące</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p>Ocenianie ciągłe przez nauczyciela</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Psychiatria	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>EW15. zna podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;</p> <p>EW16. zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;</p> <p>EW17. zna objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach psychicznych, w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) schizofrenii, 2) zaburzeniach afektywnych 3) zaburzeń nerwicowych i adaptacyjnych 4) zaburzeniach odżywiania, 	<p><u>Metody podsumowujące</u> - egzamin pisemny (test - – egzamin testowy pisemny (50 pytań, 5 odpowiedzi do wyboru)</p> <p><u>Metody formujące</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia wstępne - opis przypadku</p>

<p>5) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych,</p> <p>6) zaburzeń snu</p> <p>EW18. zna zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych psychiatrii, z uwzględnieniem problematyki samobójstw</p> <p>EW19. zna specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży oraz w okresie starości;</p> <p>EW20. zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;</p> <p>EW21. zna i rozumie problematykę seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;</p> <p>EW22. zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego</p>	
<p>EU1. przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>EU5. przeprowadza badanie psychiatryczne;</p> <p>EU13. ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p> <p>EU14. rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;</p> <p>EU15. rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;</p> <p>EU16. planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne</p> <p>EU17. przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>EU18. proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej</p> <p>EU19. rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze;</p> <p>EU38. potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u> - egzamin praktyczny</p> <p><u>Metody formujące,</u> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - dyskusja w czasie zajęć - opis przypadku</p>
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące</u> - ocenianie ciągłe przez nauczyciela (obserwacja)</p> <p><u>Metody formujące</u> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów</p>

PRZEDMIOT/MODUŁ: Medycyna sądowa	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
GW5. Zna regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych,	<u>Metody podsumowujące:</u>

<p>praw pacjenta, prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego</p> <p>GW7. Zna obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu</p> <p>GW8. Zna regulacje prawne i podstawowe metody dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych z uwzględnieniem podstawowych metod analizy danych</p> <p>GW9. Zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych</p> <p>GW11. Zna regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza</p> <p>GW12. Zna i rozumie pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnice między urazem a obrażeniami</p> <p>GW13. Zna podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia; oraz sędowo-lekarskiego badania zwłok</p> <p>GW14. Zna zasady diagnostyki sędowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego</p> <p>GW15. zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych</p> <p>GW16. Zna zasady opiniowania sędowo-lekarskiego dotyczące: zdolności do udziału w czynnościach procesowych; skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu</p> <p>GW17. Zna pojęcie błędu medycznego, najczęstsze przyczyny błędów medycznych i zasady opiniowania w takich przypadkach</p> <p>GW18. Zna zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych</p>	<ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie pisemne ćwiczeń (test) - egzamin pisemny (test składający się ze 100 pytań – do każdego pytania są 4 odpowiedzi, w tym jedna prawidłowa) <u>Metody formujące</u> - obserwacja pracy studenta - test wstępny - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - zaliczenia wstępne - opis przypadków
<p>GU5. Potrafi wyjaśnić osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń</p> <p>GU6. potrafi sporządzać zaświadczenia lekarskie na potrzeby pacjentów, ich rodzin i innych podmiotów</p> <p>GU7. Podczas badania dziecka potrafi rozpoznać zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka</p> <p>GU9. Potrafi pobierać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczyć materiał do badania hemogenetycznych</p> <p>HU27. Potrafi odnaleźć odpowiednie akty prawne zawierające normy dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych i wykonywania zawodu lekarza</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin praktyczny (z symulatorem, fantomem) - realizacja określonego zadania - projekt, prezentacja <p><u>Metody formujące</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - test wstępny - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - zaliczenia wstępne - opis przypadków
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K10. formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Etyka lekarska	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>DW3. Zna formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu</p> <p>DW6. zna i rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w</p>	<p><u>Metody podsumowujące np.:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie ustne <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie

<p>procesie komunikowania się z pacjentem oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem</p> <p>DW16. Zna i rozumie główne pojęcia, teorie, zasady i reguły etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych</p> <p>HW33. Zna zasady ochrony własności intelektualnej bądź treści związanych z ochroną praw autorskich</p>	<p>zajęć</p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - zaliczenia wstępne - opisy przypadków
<p>DU6. Potrafi informować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych oraz uzyskać jego świadomą zgodę</p> <p>DU10. Identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznaje przemoc i odpowiednio reaguje</p> <p>DU13. Przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych dla potrzeb pacjentów, ich rodzin oraz instytucji zewnętrznych</p> <p>DU14. potrafi rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych</p> <p>GU7. Podczas badania dziecka potrafi rozpoznać zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - egzamin praktyczny - realizacja określonego zadania - projekt, prezentacja <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - zaliczenia cząstkowe - zaliczenia wstępne - opisy przypadków
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych</p> <p>K3. kieruje się dobrem pacjenta</p> <p>K4. dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K9. wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

PRZEDMIOT/MODUŁ: Geriatria	
<i>Efekty uczenia się/treści programowe</i>	<i>Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez studenta</i>
<p>BW28. zna mechanizm starzenia się organizmu</p> <p>EW8. zna i rozumie przebieg oraz objawy procesu starzenia się a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w wieku podeszłym;</p> <p>EW9. rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych;</p> <p>EW10. zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób w wieku podeszłym, ze szczególnym podkreśleniem potencjalnie niewłaściwego leczenia u osób starszych;</p> <p>EW11. zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją ludzi w podeszłym wieku;</p> <p>EW12. zna i rozumie podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;</p> <p>EW14. zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym:</p> <p>5) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimera, otępieniu</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - zaliczenie ustne - zaliczenie przypadku <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - opis przypadku

<p>czołowym, ośpieniu naczyniopodobnym i innych zespołach ośpiennych,</p> <p>6) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona</p> <p>EW19. zna specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia w okresie starości</p>	
<p>EU13. ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;</p> <p>EU16. planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;</p> <p>EU17. przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;</p> <p>EU18. proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;</p> <p>EU20. kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;</p> <p>EU21. potrafi rozpoznawać stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby</p> <p>EU22. dokonuje oceny funkcjonalnej pacjenta niepełnosprawnego</p> <p>EU24. interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i identyfikuje przyczyny odchyleń od normy</p> <p>EU25. potrafi stosować leczenie żywieniowe (z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego);</p> <p>EU27. potrafi zakwalifikować pacjenta w starszym wieku do zalecanych szczepień;</p> <p>EU32. potrafi planować konsultacje specjalistyczne;</p> <p>EU35. ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki;</p> <p>EU37. rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon;</p> <p>EU38. potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - opracowanie i zaliczenie historii choroby pacjenta <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - ocena aktywności w czasie zajęć - zaliczenie poszczególnych czynności - ocena przygotowania do zajęć - dyskusja w czasie zajęć - opis przypadku
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K5. podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby</p> <p>K6. propaguje zachowania prozdrowotne</p> <p>K7. korzysta z obiektywnych źródeł informacji</p> <p>K8. formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji</p> <p>K11. przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób</p>	<p><u>Metody podsumowujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ocenianie ciągle przez nauczyciela (obserwacja) <p><u>Metody formujące:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - obserwacja pracy studenta - dyskusja w czasie zajęć - opinie pacjentów, kolegów

IV. WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:

Łączna liczba punktów ECTS w ramach praktyk zawodowych: 20

	Nazwa praktyki	Liczba godzin
Po roku I:	Praktyka pielęgniarska	120
Po roku II:	Praktyka w lecznictwie otwartym (lekarz rodzinny) Praktyka w zakresie pomocy doraźnej	120
Po roku III:	Praktyka w Oddziale Chorób Wewnętrznych	120
Po roku IV:	Praktyka w zakresie intensywnej terapii Praktyka w Oddziale Chirurgii	120
Po roku V:	Praktyka w Oddziale Ginekologii i Położnictwa Praktyka w Oddziale Chorób Dzieci	120

Na I roku studiów obowiązuje studentów praktyka pielęgniarska w klinikach Szpitali Uniwersyteckich lub oddziałach Szpitali Wojewódzkich i Rejonowych. Praktyka jest prowadzona na podstawie porozumienia zawartego z Dyrekcją Szpitala.

Kierownik Kliniki (Ordynator), lub wyznaczony przez niego opiekun sprawuje kontrolę nad realizacją celów praktyki studenta. Opiekunem praktyki studenckiej winna być pielęgniarka o odpowiednim przygotowaniu zawodowym. Nieobecność studenta może być usprawiedliwiona jedynie zwolnieniem lekarskim. Choroba dłuższa niż 1 tydzień powoduje konieczność przedłużenia praktyki o odpowiedni okres czasu.

Konieczne jest prowadzenie przez studenta karty przebiegu praktyki, w której rozlicza on poszczególne dni i notuje wykonanie czynności.

Celem praktyki jest:

- zapoznanie się z systemem organizacyjnym szpitala,
- zaznajomienie studenta z pracą pielęgniarki w procesie leczenia chorego,
- zdobycie umiejętności wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych (np. mierzenia temperatury, tętna, ciśnienia krwi, liczby oddechów, toalety chorego, karmienia chorych, przygotowania leków do podania chorym),
- zapoznanie się z zasadami wykonywania wstrzyknięć podskórnych i domięśniowych oraz przygotowania wlewu dożylnego.

PRZEDMIOT/MODUŁ: praktyka pielęgniarska	
<i>Efekty kształcenia</i>	<i>Sposoby weryfikacji</i>
U1. wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: - pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, - monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię, - badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą, - wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóścinkowej, - pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry, nakłucie jamy opłucnowej U2. pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	Zaliczenie przez opiekuna praktyk
K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym K3. kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu K4. posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się	Ocenianie ciągłe

Na II roku studiów obowiązuje studentów praktyka w zakresie lecznictwa otwartego (3 tygodnie) oraz w zakresie pomocy doraźnej (1 tydzień).

Praktyka jest prowadzona na podstawie porozumienia zawartego z Dyrekcją jednostki. Kierownik przychodni, lub wyznaczony przez niego opiekun sprawuje kontrolę nad realizacją celów praktyki studenta. Opiekunem praktyki studenckiej winna być lekarz o odpowiednim przygotowaniu zawodowym. Nieobecność studenta może być usprawiedliwiona jedynie zwolnieniem lekarskim. Choroba dłuższa niż 1 tydzień powoduje konieczność przedłużenia praktyki o odpowiedni okres czasu.

Konieczne jest prowadzenie przez studenta karty przebiegu praktyki, w której rozlicza on poszczególne dni i notuje wykonanie czynności.

Celem praktyki jest:

- zapoznanie się z zakresem i charakterem pracy przychodni lub gabinetu lekarskiego oraz sposobem prowadzenia dokumentacji,
- uczestniczenie w realizacji programów profilaktycznych,

- zapoznanie się z metodami prowadzenia oświaty zdrowotnej,
- zapoznanie się z zasadami wypisywania recept oraz wszelkiego rodzaju zaświadczeń i skierowań
- zapoznanie się z organizacją pracy oddziału pomocy doraźnej (prowadzeniem dokumentacji, orzekaniem o czasowej niezdolności do pracy, kierowaniem chorych do szpitala),
- pogłębienie wiedzy dotyczącej udzielania pierwszej pomocy chorym.

PRZEDMIOT/MODUŁ: praktyka w lecznictwie otwartym (lekarz rodzinny) oraz w zakresie pomocy doraźnej	
<i>Efekty kształcenia</i>	<i>Sposoby weryfikacji</i>
<p>W1. zna pojęcie zdrowia publicznego, jego cele, zadania, a także strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i globalnym oraz wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia</p> <p>W2. zna zasady promocji zdrowia, jej zadania oraz główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia</p> <p>W3. zna regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego</p> <p>W4. zna podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania służby zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji przedsiębiorstw podmiotu leczniczego</p> <p>W5. rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem</p>	Zaliczenie przez opiekuna praktyk
<p>U1. buduje atmosferę zaufania podczas całego procesu leczenia</p> <p>U2. wybiera takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla chorego</p> <p>U3. przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;</p> <p>U4. przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną</p> <p>U5. przeprowadza badania bilansowe</p> <p>U6. prowadzi dokumentację medyczną pacjenta</p> <p>U7. stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki</p> <p>U8. zaopatrzy prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny</p>	Zaliczenie przez opiekuna praktyk
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym</p> <p>K3. kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p> <p>K4. posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się</p>	Ocenianie ciągłe przez nauczyciela

Na III roku studiów obowiązuje studentów 4-tygodniowa praktyka z zakresu chorób wewnętrznych w klinikach Szpitali Uniwersyteckich lub oddziałach Szpitali Wojewódzkich i Rejonowych. Praktyka jest prowadzona na podstawie porozumienia zawartego z Dyrekcją Szpitala. Kierownik Kliniki (Ordynator), lub wyznaczony przez niego opiekun sprawuje kontrolę nad realizacją celów praktyki studenta. Opiekunem praktyki studenckiej winien być lekarz o odpowiednim przygotowaniu zawodowym. Nieobecność studenta może być usprawiedliwiona jedynie zwolnieniem lekarskim. Choroba dłuższa niż 1 tydzień powoduje konieczność przedłużenia praktyki o odpowiedni okres czasu.

Konieczne jest prowadzenie przez studenta karty przebiegu praktyki, w której rozlicza on poszczególne dni i notuje wykonanie czynności.

Celem praktyki na Oddziale Chorób Wewnętrznych jest:

- uzupełnienie wiadomości o organizacji Oddziału Wewnętrznego (Kliniki) i powiązaniu organizacyjnym Oddziału (Kliniki) z lecznictwem otwartym,
- doskonalenie umiejętności badania podmiotowego i fizykalnego,
- zapoznanie się z zasadami udzielania pierwszej pomocy, resuscytacji i reanimacji,
- pogłębienie umiejętności rozpoznawania i różnicowania podstawowych jednostek chorobowych ze szczególnym uwzględnieniem przypadków ostrych,
- zapoznanie się z zasadami interpretacji wyników badań laboratoryjnych, radiologicznych i patomorfologicznych,
- udział w obchodach lekarskich.

PRZEDMIOT/MODUŁ: praktyka w Oddziale Chorób Wewnętrznych	
<i>Efekty kształcenia</i>	<i>Sposoby weryfikacji</i>
U1. przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym U2. przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego U3. ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta U4. interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyłeń	Zaliczenie przez opiekuna praktyk
K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym K3. kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu K4. posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się	Ocenianie ciągle przez nauczyciela

Na IV roku studentów obowiązuje praktyka 2 tygodniowa praktyka w wymiarze 60 godzin, jaką student ma odbyć w Oddziale Intensywnej Terapii (potencjalnie w warunkach Intensywnego Oddziału Łóżkowego SOR-u) oraz praktyka 2 tygodniowa w wymiarze 60 godzin, jaką student ma odbyć w Klinice/Oddziale Chirurgii. Studenci mogą odbyć praktyki w Klinikach i Oddziałach Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego, w Szpitalach Wojewódzkich, Szpitalach Rejonowych, lub szpitalach podległych MSWiA lub MON. Praktyki mogą się odbyć w oparciu o porozumienie zawarte pomiędzy Dziekanem a Dyrektorem stosownego szpitala oraz Kierownikiem Kliniki (Ordynatorem Oddziału). Opiekunem praktyki studenckiej może być lekarz specjalista pracujący w Klinice (Oddziale) posiadający właściwe przygotowanie zawodowe (specjalizację).

Studenci mogą odbyć praktyki w Szpitalach poza Polską, z zachowaniem obowiązujących zasad.

Każdy student jest zobowiązany do prowadzenia karty przebiegu praktyki, w której są odnotowywane i rozliczane codziennie wykonywane czynności. Odbycie praktyki studenckiej musi być poświadczone podpisem opiekuna i jego imienną pieczęcią z podaniem specjalizacji (anestezjolog, medycyna ratunkowa, chirurgia ogólna lub chirurgia z podaniem szczegółowej specjalizacji np. torakochirurgia itp.) Brak stosownych podpisów i pieczętek będzie przeszkodą w uzyskaniu zaliczenia praktyki.

Celem praktyki w Oddziale Intensywnej Terapii jest:

- zapoznanie się z organizacją pracy Oddziału Intensywnej Terapii (Intensywnego SOR-u łóżkowego), w tym z prowadzeniem dokumentacji, zasadami kierowania do leczenia w ramach innych Oddziałów (szpitali), orzekanie o czasowej niezdolności do pracy, wypisywanie karty zgonu,
- pogłębienie wiedzy o postępowaniu w stanach nagłych (intensywnych), planowanie stosownej diagnostyki (laboratoryjnej i radiologicznej),
- udział studenta w przyjmowaniu pacjentów do leczenia w Oddziale Intensywnej Terapii (SOR),

- doskonalenie umiejętności postępowania w nagłych stanach ciężkich i stanach zagrożenia życia (udział w czynnościach resuscytacyjnych/reanimacyjnych),
- udział studenta w obchodach i odprawach lekarskich.

Celem praktyki w Oddziale Chirurgicznym jest:

- zapoznanie się z organizacją pracy Oddziału Intensywnej Terapii (Intensywnego SOR-u łóżkowego), w tym z prowadzeniem dokumentacji, zasadami kierowania do leczenia w ramach innych Oddziałów (szpitali), orzekanie o czasowej niezdolności do pracy, wypisywanie karty zgonu,
- pogłębienie wiedzy o postępowaniu w stanach nagłych (intensywnych), planowanie stosownej diagnostyki (laboratoryjnej i radiologicznej),
- udział studenta w przyjmowaniu pacjentów do leczenia w Oddziale Intensywnej Terapii (SOR),
- doskonalenie umiejętności postępowania w nagłych stanach ciężkich i stanach zagrożenia życia (udział w czynnościach resuscytacyjnych/reanimacyjnych),
- udział studenta w obchodach i odprawach lekarskich.

PRZEDMIOT/MODUŁ: praktyka w Oddziale Intensywnej Terapii praktyka w Oddziale Chirurgii	
<i>Efekty kształcenia</i>	<i>Sposoby weryfikacji</i>
U1. przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym U2. przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego U3. wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy U4. działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych U5. posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi U6. stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki U7. zaopatrjuje prostą ranę, zakłada i zmienia jałowy opatrunek chirurgiczny U8. postępuje właściwie w przypadku urazów (zakłada opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrjuje i zszywa ranę)	Zaliczenie przez opiekuna praktyk
K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym K3. kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu K4. posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego doksztalcania się	Ocenianie ciągle przez nauczyciela

Na V roku studiów obowiązuje studentów 2-tygodniowa praktyka w zakresie ginekologii i położnictwa w Oddziale lub Klinice Ginekologii i Położnictwa oraz 2-tygodniowa praktyka w zakresie pediatrii w Oddziale lub Klinice Chorób Dzieci Szpitali Uniwersyteckich lub Rejonowych. Praktyka jest prowadzona na podstawie porozumienia zawartego z Dyrekcją Szpitala.

Kierownik Kliniki (Ordynator oddziału), lub wyznaczony przez kierowników jednostek opiekun sprawuje kontrolę nad realizacją celów praktyki studenta. Opiekunem praktyki studenckiej winien być lekarz o odpowiednim przygotowaniu zawodowym. Nieobecność studenta może być usprawiedliwiona jedynie zwolnieniem lekarskim. Choroba dłuższa niż 1 tydzień powoduje konieczność przedłużenia praktyki o odpowiedni okres czasu.

Konieczne jest prowadzenie przez studenta karty przebiegu praktyki, w której rozlicza on poszczególne dni i notuje wykonanie czynności.

Celem praktyki z zakresu ginekologii i położnictwa jest:

- zapoznanie się z organizacją pracy w Ginekologicznej Izbie Przyjęć i w Oddziale (Klinice) Ginekologicznym,
- omówienie zasad kwalifikacji pacjentek do zabiegu operacyjnego,
- poznanie zasad pracy w gabinecie zabiegowym i prowadzenia dokumentacji zabiegowej, pobierania materiału do badania histopatologicznego i cytologicznego,
- zapoznanie się z zasadami postępowania z pacjentkami we wcześniejszym okresie pooperacyjnym i prowadzenie karty obserwacji,
- zapoznanie się z zasadami postępowania z pacjentkami hospitalizowanymi z powodu zagrażającego poronienia,
- poznanie zasad profilaktyki nowotworów żeńskich narządów płciowych i gruczołu piersiowego
- zapoznanie się z organizacją pracy Położniczej Izby Przyjęć, traktu porodowego oraz oddziału położowego,
- zapoznanie się z zasadami przyjęcia rodzącej do porodu, założenia odpowiedniej dokumentacji,
- obserwacja postępu porodu oraz prowadzenie dokumentacji przebiegu porodu z uwzględnieniem najważniejszych parametrów świadczących o stanie matki i płodu,
- zapoznanie się z obsługą aparatury dostępnej w Oddziałach (Klinikach) Położniczych (amnioskop, detektor tętna itp.),

Celem praktyki z zakresu pediatrii jest:

- uzupełnienie wiadomości o organizacji Oddziału Dziecięcego (Kliniki) i powiązaniach organizacyjnych Oddziału (Kliniki) z lecznictwem otwartym,
- zapoznanie się z zasadami oceny stanu dziecka i jego psychofizycznego rozwoju,
- zapoznanie się z pielęgnacją niemowlęcia,
- poznanie zasad żywienia zdrowego i chorego dziecka,
- doskonalenie umiejętności badania fizykalnego dziecka,
- pogłębianie umiejętności właściwego rozpoznania i różnicowania podstawowych jednostek chorobowych ze szczególnym uwzględnieniem przypadków ostrych,
- poznanie zasad interpretacji wyników badań laboratoryjnych, radiologicznych i patomorfologicznych,
- udział w obchodach lekarskich i zapoznanie się z zasadami prowadzenia dokumentacji medycznej,
- ocena stopnia nawodnienia niemowlęcia z ustaleniem wskazań do leczenia nawodniającego (ilość i skład płynu infuzyjnego),
- poznanie przepisów sanitarno-epidemiologicznych w Oddziale Niemowlęcym i Dziecięcym oraz metod zapobiegania zakażeniom szpitalnym,
- uczestniczenie w konsultacjach specjalistycznych.

PRZEDMIOT/MODUŁ: praktyka w Oddziale Ginekologii i Położnictwa praktyka w Oddziale Chorób Dzieci	
<i>Efekty kształcenia</i>	<i>Sposoby weryfikacji</i>
<p>W1. Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób dzieci:</p> <p>a) krzywicy, tężyczki, drgawek,</p> <p>b) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wsierdza i osierdza, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń,</p> <p>c) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżyty nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioworuchowego,</p> <p>d) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów łitych typowych dla wieku dziecięcego,</p> <p>e) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby oraz innych chorób nabytych i</p>	<p>Zaliczenie przez opiekuna praktyk</p>

<p>wad wrodzonych przewodu pokarmowego,</p> <p>f) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układujących nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</p> <p>g) zaburzeń wzrostania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości, zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>h) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>i) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>j) zespołów genetycznych,</p> <p>k) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego</p> <p>W2. Zna funkcje rozrodcze kobiety, zaburzenia z nimi związane oraz postępowanie diagnostyczne i terapeutyczne dotyczące w szczególności:</p> <p>a) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń,</p> <p>b) ciąży,</p> <p>c) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz położu,</p> <p>d) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych,</p> <p>e) regulacji urodzeń,</p> <p>f) menopauzy,</p> <p>g) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;</p>	
<p>U1. przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;</p> <p>U2. przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;</p> <p>U3. ocenia stan noworodka w skali Apgar oraz ocenia jego dojrzałość, bada odruchy noworodkowe</p> <p>U4. zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych</p> <p>U5. interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyień</p> <p>U6. bada sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonuje badanie palcem przez odbyt</p> <p>U7. rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy);</p> <p>U8. interpretuje wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologiach ciąży;</p> <p>U9. rozpoznaje rozpoczynający się poród oraz nieprawidłowy czas jego trwania;</p> <p>U10. interpretuje objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie położu;</p>	
<p>K1. przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta</p> <p>K2. potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym</p> <p>K3. kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu</p> <p>K4. posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się</p>	<p>Ocenianie ciągle przez nauczyciela</p>

V. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW ORAZ UZYSKANY TYTUŁ ZAWODOWY:

Liczba godzin zajęć i praktyk nie może być mniejsza niż 5700.

Liczba punktów ECTS wynosi nie mniej niż 360.

Absolwenci kierunku lekarskiego powinni posiadać wiedzę oraz praktyczne umiejętności, w zakresie profilaktyki, leczenia i rehabilitacji, niezbędne do wykonywania zawodu lekarza.

Absolwenci kierunku lekarskiego otrzymują dyplom i tytuł zawodowy lekarza. Po ukończeniu studiów odbywa się Lekarski Egzamin Końcowy.

Z upoważnienia
Rektora
Uniwersytetu Medycznego
w Białymstoku

PROREKTOR
ds. Studenckich

prof. dr hab. Adrian Chabowski

.....
(pieczęćka i podpis Rektora)

EFEKTY UCZENIA SIĘ

dla cyklu kształcenia rozpoczynającego się w roku akademickim 2019/2020

1. Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Lekarski z Oddziałem Stomatologii i Oddziałem Nauczania w Języku Angielskim
2. Nazwa kierunku studiów: **LEKARSKI**
3. Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji: 7

KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	EFEKTY UCZENIA SIĘ	dziedzina oraz dyscyplina naukowa	odniesienie do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (symbol)
WIEDZA			
A.W1	zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim, łacińskim i angielskim;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_WG, P7S_WK,
A.W2	zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
A.W3	opisuje stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
A.W4	zna podstawowe struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
A.W5	zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej oraz narządów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
A.W6	zna stadia rozwoju zarodka ludzkiego, budowę i czynność błon płodowych i łożyska etapy rozwoju poszczególnych narządów oraz wpływ czynników środowiska na rozwój zarodka i płodu (te ratogennych)	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
B.W1	opisuje gospodarkę wodno-elektrolitową w układach biologicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
B.W2	opisuje równowagi kwasowo-zasadowe, i mechanizm działania buforów i ich znaczenie w homeostazie ustrojowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
B.W3	zna i rozumie pojęcia: rozpuszczalność, ciśnienie osmotyczne, izotonia, roztwory koloidalne i równowaga Gibbsa-Donnana;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
B.W4	zna podstawowe reakcje związków nieorganicznych i organicznych w roztworach wodnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
B.W5	zna prawa fizyczne opisujące przepływ cieczy oraz czynniki wpływające na opór naczyniowy przepływu krwi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
B.W6	zna naturalne i sztuczne źródła promieniowania	Nauk medycznych i nauk o	

	jonizującego oraz jego oddziaływanie z materią;	zdrowiu/nauki medyczne
B.W7	zna fizykochemiczne i molekularne podstawy działania narządów zmysłów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W8	zna fizyczne podstawy nieinwazyjnych metod obrazowania;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W9	zna fizyczne podstawy wybranych technik terapeutycznych, w tym ultradźwięków i naświetlań;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W10	zna budowę prostych związków organicznych wchodzących w skład makrocząsteczek obecnych w komórkach, macierzy zewnątrzkomórkowej i płynów ustrojowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W11	opisuje budowę lipidów i polisacharydów oraz ich funkcje w strukturach komórkowych i pozakomórkowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W12	charakteryzuje struktury I-, II-, III- i IV-rzędowe białek; zna modyfikacje potranslacyjne i funkcjonalne białka oraz ich znaczenie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W13	zna funkcje nukleotydów w komórce, struktury I- i II-rzędową DNA i RNA oraz strukturę chromatyny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W14	zna funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe metody stosowane w ich badaniu; opisuje procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji, oraz degradacji DNA, RNA i białek; zna koncepcje regulacji ekspresji genów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W15	opisuje podstawowe szlaki kataboliczne i anaboliczne, sposoby ich regulacji oraz wpływ na nie czynników genetycznych i środowiskowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W16	zna profile metaboliczne podstawowych narządów i układów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W17	zna sposoby komunikacji między komórkami, między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową; oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce i przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W18	zna procesy takie jak: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla funkcjonowania organizmu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W19	posiada podstawową wiedzę na temat komórek macierzystych i ich zastosowania w medycynie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W20	zna podstawy pobudzenia i przewodzenia w układzie nerwowym oraz wyższe czynności nerwowe a także fizjologię mięśni prążkowanych i gładkich oraz funkcje krwi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W21	zna 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;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W22	zna przebieg i regulację funkcji rozrodczych u kobiet i mężczyzn;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W23	zna mechanizm-starzenia się organizmu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W24	zna podstawowe ilościowe parametry opisujące wydolność poszczególnych układów i narządów, w tym: zakres normy i czynniki demograficzne wpływające na wartość tych parametrów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne

B.W25	zna związek między czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W26	zna podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W27	zna podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W28	zna możliwości współczesnej telemedycyny jako narzędzia wspomagania pracy lekarza;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.W29	zna zasady prowadzenia badań naukowych, obserwacyjnych i doświadczalnych oraz badań <i>in vitro</i> służących rozwojowi medycyny	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W1	zna podstawowe pojęcia z zakresu genetyki;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W2	zna i rozumie zjawiska sprzężenia i współdziałania genów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W3	zna i rozumie prawidłowy kariotyp człowieka oraz różne typy determinacji płci;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W4	zna i rozumie budowę chromosomów oraz molekularne podłoże mutagenezy;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W5	zna zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech oraz dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W6	zna uwarunkowania genetyczne grup krwi człowieka oraz konfliktu serologicznego w układzie Rh;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W7	zna i rozumie aberracje autosomów i heterosomów będące przyczyną chorób, w tym nowotworów onkogenezy;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W8	zna czynniki wpływające na pierwotną i wtórną równowagę genetyczną populacji;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W9	zna podstawy diagnostyki mutacji genowych i chromosomowych odpowiedzialnych za choroby dziedziczne oraz nabyte, w tym nowotworowe;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W10	określa korzyści i zagrożenia wynikające z obecności w ekosystemie organizmów modyfikowanych genetycznie (GMO);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W11	zna genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W12	zna i rozumie drobnoustroje, z uwzględnieniem chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W13	zna epidemiologię zarażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W14	zna wpływ abiotycznych i biotycznych (wirusy, bakterie) czynników środowiska na organizm człowieka i populację ludzi oraz drogi ich wnikania do organizmu człowieka	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W15	zna i rozumie konsekwencje narażenia organizmu człowieka na różne czynniki chemiczne i biologiczne oraz zasady profilaktyki;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W16	zna inwazyjne dla człowieka formy lub stadia rozwojowe wybranych pasożytniczych grzybów, pierwotniaków, helmintów i stawonogów, z	Nauk medycznych i nauk o

	uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	zdrowiu/nauki medyczne
C.W17	omawia zasadę funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel oraz zna podstawowe objawy chorobowe wywoływane przez pasożyty;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W18	zna objawy zakażeń jatrogennych, drogi ich rozprzestrzeniania się oraz patogeny wywołujące zmiany w poszczególnych narządach;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W19	zna i rozumie podstawy diagnostyki mikrobiologicznej i parazytologicznej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W20	zna podstawy dezynfekcji, sterylizacji i postępowania aseptycznego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W21	zna podstawy rozwoju oraz mechanizmy działania układu odpornościowego ;w tym swoiste i nieswoiste mechanizmy odporności humoralnej i komórkowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W22	zna i rozumie główny układ zgodności tkankowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W23	zna typy reakcji nadwrażliwości, rodzaje niedoborów odporności oraz podstawy immunomodulacji;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W24	zna zagadnienia z zakresu immunologii nowotworów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W25	określa genetyczne podstawy doboru dawcy i biorcy oraz podstawy immunologii transplantacyjnej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W26	zna nazewnictwo patomorfologiczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W27	zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W28	określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W29	zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu, oraz niewydolności wielonarządowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W30	zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W31	zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W32	opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W33	wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W34	zna i rozumie postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej, hormonalnej i kwasowo-zasadowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W35	zna i rozumie poszczególne grupy środków leczniczych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W36	zna główne mechanizmy działania leków oraz ich przemiany w ustroju zależne od wieku;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W37	zna i rozumie wpływ procesów chorobowych na metabolizm i eliminację leków;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W38	zna podstawowe zasady farmakoterapii;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne

C.W39	zna ważniejsze działania niepożądane leków, w tym wynikające z ich interakcji;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W40	rozumie problem lekooporności, w tym lekooporności wielolekowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W41	zna wskazania do badań genetycznych w celu indywidualizacji farmakoterapii;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W42	zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej, terapii genowej i celowanej w określonych chorobach;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W43	zna podstawowe pojęcia z toksykologii ogólnej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W44	zna grupy leków, których nadużywanie może prowadzić do zatruc;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W45	zna objawy najczęściej występujących ostrych zatruc, w tym alkoholami, narkotykami, substancjami psychoaktywnymi, metalami ciężkimi oraz wybranymi grupami leków;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W46	zna podstawowe zasady postępowania diagnostycznego w zatruciach.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W47	zna i rozumie wpływ stresu oksydacyjnego na komórki i jego znaczenie w patogenezie chorób oraz w procesach starzenia się;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W48	zna i rozumie konsekwencje niedoboru witamin lub minerałów i ich nadmiaru w organizmie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W49	zna i rozumie enzymy biorące udział w trawieniu, mechanizm wytwarzania kwasu solnego w żołądku, rolę żółci, przebieg wchłaniania produktów trawienia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.W50	zna i rozumie konsekwencje niewłaściwego odżywiania, w tym długotrwałego głodowania, przyjmowania zbyt obfitych posiłków i stosowania niezbilansowanej diety oraz zaburzenia trawienia i wchłaniania produktów trawienia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W1	zna 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;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W2	społeczne czynniki wpływające na zachowania w zdrowiu i w chorobie, szczególnie w chorobie przewlekłej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W3	zna formy przemocy, modele wyjaśniające przemoc w rodzinie i przemoc w wybranych instytucjach, społeczne uwarunkowania różnych form przemocy oraz rolę lekarza w jej rozpoznawaniu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W4	zna i rozumie postawy społeczne wobec znaczenia zdrowia, choroby, niepełnosprawności i starości, konsekwencje społeczne choroby i niepełnosprawności oraz bariery społeczno-kulturowe, a także koncepcję jakości życia uwarunkowaną stanem zdrowia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W5	zna i rozumie zasady i metody komunikacji z pacjentem i jego rodziną, które służą budowaniu empatycznej, opartej na zaufaniu relacji;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W6	zna i rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentem oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W7	rozumie psychospołeczne konsekwencje hospitalizacji	Nauk medycznych i nauk o

	i choroby przewlekłej;	zdrowiu/nauki medyczne
D.W8	rozumie funkcjonowanie podmiotów systemu ochrony zdrowia i społeczną rolę lekarza;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W9	zna podstawowe psychologiczne mechanizmy funkcjonowania człowieka w zdrowiu i w chorobie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W10	rozumie rolę rodziny w procesie leczenia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W11	zna i rozumie problematykę adaptacji pacjenta i jego rodziny do choroby jako sytuacji trudnej, oraz związanych z nią wydarzeń, w tym umierania i procesu żałoby rodziny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W12	zna rolę stresu w etiopatogenezie i przebiegu chorób oraz rozpoznaje mechanizmy radzenia sobie ze stresem;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W13	zna mechanizmy oraz cele i sposoby leczenia uzależnień od substancji psychoaktywnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W14	zasady promocji zdrowia, jej zadania i główne kierunki działania, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości roli elementów zdrowego stylu życia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W15	zna zasady motywowania pacjentów do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W16	zna i rozumie główne pojęcia, teorie, zasady i reguły etyczne służące jako ogólne ramy właściwego interpretowania i analizowania zagadnień moralno-medycznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W17	zna i rozumie prawa pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W18	zna i rozumie zasady pracy w grupie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W19	zna rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W20	zna historię medycyny, medycynę ludów pierwotnych i najdawniejszych cywilizacji, oraz charakterystyczne cechy medycyny średniowiecznej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W21	zna i rozumie cechy medycyny nowożytnej i jej najważniejsze odkrycia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W22	zna i rozumie proces kształtowania się nowych specjalności w zakresie dyscypliny naukowej – nauki medyczne i osiągnięcia czołowych przedstawicieli medycyny polskiej i światowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.W23	zna i rozumie podstawy medycyny opartej na dowodach;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W1	zna uwarunkowania genetyczne, środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W2	zna zasady żywienia dzieci zdrowych i chorych, zasady szczepień ochronnych i prowadzenia bilansu zdrowia dziecka	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W3	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego najczęstszych chorób dzieci: 1) krzywicy, tężyczki, drgawek, 2) wad serca, zapalenia mięśnia sercowego, wosierdzia i osierdzia, kardiomiopatii, zaburzeń rytmu serca, niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego, omdleń, 3) ostrych i przewlekłych chorób górnych i dolnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne

	<p>dróg oddechowych, wad wrodzonych układu oddechowego, gruźlicy, mukowiscydozy, astmy, alergicznego nieżytu nosa, pokrzywki, wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczyńworuchowego,</p> <p>4) niedokrwistości, skaz krwotocznych, stanów niewydolności szpiku, chorób nowotworowych wieku dziecięcego, w tym guzów litych typowych dla wieku dziecięcego,</p> <p>5) ostrych i przewlekłych bólów brzucha, wymiotów, biegunek, zaparć, krwawień z przewodu pokarmowego, choroby wrzodowej, nieswoistych chorób jelit, chorób trzustki, cholestaz i chorób wątroby, innych chorób nabytych i wad wrodzonych przewodu pokarmowego,</p> <p>6) zakażeń układu moczowego, wad wrodzonych układu moczowego, zespołu nerczycowego, kamicy nerkowej, ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ostrych i przewlekłych zapaleń nerek, chorób układowych nerek, zaburzeń oddawania moczu, choroby refluksowej pęcherzowo-moczowodowej,</p> <p>7) zaburzeń wzrastania, chorób tarczycy i przytarczyc, chorób nadnerczy, cukrzycy, otyłości zaburzeń dojrzewania i funkcji gonad,</p> <p>8) mózgowego porażenia dziecięcego, zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych, padaczki,</p> <p>9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego,</p> <p>10) zespołów genetycznych,</p> <p>11) chorób tkanki łącznej, gorączki reumatycznej, młodzieńczego zapalenia stawów, toczenia układowego, zapalenia skórno-mięśniowego;</p>		
E.W4	zna zagadnienia: dziecka maltretowanego i wykorzystywania seksualnego, upośledzenia umysłowego, zaburzeń zachowania: psychoz, uzależnień, zaburzeń odżywiania i wydalania u dzieci;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.W5	zna podstawowe sposoby diagnostyki i terapii płodu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.W6	zna najczęściej występujące stany zagrożenia życia u dzieci, oraz zasady postępowania w tych sytuacjach;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.W7	<p>zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych, oraz ich powikłań:</p> <p>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,</p> <p>2) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,</p> <p>3) chorób układu pokarmowego, w tym: chorób, jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit,</p>	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	

	<p>trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,</p> <p>4) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym: chorób podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, chorób jajników i jąder, guzów neuroendokrynych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,</p> <p>5) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,</p> <p>6) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombolifilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów; krwiodawstwa i krwiolecznictwa, przeszczepiania szpiku,</p> <p>7) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej,</p> <p>8) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego, obrzęku naczynioruchowego,</p> <p>9) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy</p>		
E.W8	zna i rozumie przebieg oraz objawy procesu starzenia się a także zasady całościowej oceny geriatrycznej i opieki interdyscyplinarnej w odniesieniu do pacjenta w wieku podeszłym;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.W9	rozumie przyczyny i zna podstawowe odrębności w najczęstszych chorobach występujących u osób starszych oraz zasady postępowania w podstawowych zespołach geriatrycznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.W10	zna i rozumie podstawowe zasady farmakoterapii chorób w wieku podeszłym;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.W11	zna i rozumie zagrożenia związane z hospitalizacją ludzi w podeszłym wieku;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.W12	zna i rozumie podstawowe zasady organizacji opieki nad osobą starszą i obciążenia opiekuna osoby starszej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.W13	zna i potrafi rozróżnić podstawowe zespoły objawów neurologicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.W14	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: 1) bólach głowy: migrenie, napięciowym bólu głowy i	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	

	<p>zespołach bólów głowy oraz neuralgii nerwu V,</p> <p>2) chorobach naczyniowych mózgu, w szczególności udarze mózgu,</p> <p>3) padaczce,</p> <p>4) zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych,</p> <p>5) otępieniach, w szczególności chorobie Alzheimerera, otępieniu czołowym, otępieniu naczyniopochodnym i innych zespołach otępiennych,</p> <p>6) chorobach jąder podstawy, w szczególności chorobie Parkinsona,</p> <p>7) chorobach demielinizacyjnych, w szczególności stwardnieniu rozsianym,</p> <p>8) chorobach układu nerwowo-mięśniowego, w szczególności stwardnieniu bocznym zanikowym i rwie kulszowej,</p> <p>9) urazach czaszkowo-mózgowych, w szczególności wstrząśnieniu mózgu;</p>	
E.W15	zna podstawowe koncepcje patogenezy zaburzeń psychicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W16	zna symptomatologię ogólną zaburzeń psychicznych oraz zasady ich klasyfikacji według głównych systemów klasyfikacyjnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W17	zna objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach psychicznych, w tym: <ol style="list-style-type: none"> 1) schizofrenii, 2) zaburzeniach afektywnych 3) zaburzeniach nerwicowych i adaptacyjnych 4) zaburzeniach odżywiania, 5) zaburzeniach związanych z przyjmowaniem substancji psychoaktywnych, 6) zaburzeniach snu 	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W18	zna zasady diagnostyki i postępowania w stanach nagłych psychiatrii, z uwzględnieniem problematyki samobójstw	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W19	zna specyfikę zaburzeń psychicznych i ich leczenia u dzieci, młodzieży oraz w okresie starości;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W20	zna objawy zaburzeń psychicznych w przebiegu chorób somatycznych, ich wpływ na przebieg choroby podstawowej i rokowanie oraz zasady ich leczenia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W21	zna i rozumie problematykę seksualności człowieka i podstawowych zaburzeń z nią związanych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W22	zna przepisy dotyczące ochrony zdrowia psychicznego ze szczególnym uwzględnieniem zasad przyjęcia do szpitala psychiatrycznego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W23	zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów człowieka;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W24	zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W25	zna możliwości współczesnej terapii nowotworów (z uwzględnieniem terapii wielomodalnej), perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W26	zna zasady terapii skojarzonych w onkologii,	Nauk medycznych i nauk o

	algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach człowieka;	zdrowiu/nauki medyczne
E.W27	zna i rozumie zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym: 1) leczeniu objawowym najczęstszych objawów somatycznych, 2) postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym oraz profilaktyce i leczeniu odleżyn, 3) najczęstszych stanach nagłych w medycynie paliatywnej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W28	zna zasady postępowania paliatywnego z pacjentem w stanie terminalnym;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W29	zna zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W30	zna i rozumie pojęcie i niepełnosprawności i inwalidztwa	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W31	zna i rozumie rolę rehabilitacji medycznej i metody w niej stosowane	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W32	zna i rozumie podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W33	zna i rozumie zasady postępowania w przypadku wykrycia choroby zakaźnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W34	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, zespole nabytego niedoboru odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W35	zna podstawowe cechy, uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób skóry człowieka;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W36	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach przenoszonych drogą płciową;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W37	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach dziedzicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W38	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach i specyficznych problemach w praktyce lekarza rodzinnego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W39	zna rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej oraz zasady pobierania materiału do badań;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W40	zna podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W41	zna i rozumie możliwości i ograniczenia badań laboratoryjnych w stanach nagłych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W42	zna i rozumie wskazania do wdrożenia terapii monitorowanej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.W43	zna i rozumie podstawowe pojęcia farmakoekonomiczne.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne

F.W1	zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wymagających interwencji chirurgicznej, z uwzględnieniem odrębności wieku dziecięcego w tym w szczególności: 1) ostrych i przewlekłych chorób jamy brzusznej, 2) chorób klatki piersiowej, 3) chorób kończyn i głowy, 4) złamań kości i urazów narządów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W2	zna wybrane zagadnienia z chirurgii dziecięcej, w tym traumatologii i otorynolaryngologii, wady i choroby nabyte będące wskazaniem do leczenia chirurgicznego u dzieci;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W3	zna zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych, procedur diagnostyczno–lecniczych, zasady ich wykonywania i najczęstsze powikłania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W4	zna zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji, wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W5	zna leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W6	zna wskazania i zasady stosowania intensywnej terapii;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W7	zna aktualne wytyczne resuscytacji krążeniowo–oddechowej noworodków, dzieci i dorosłych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W8	zna zasady funkcjonowania zintegrowanego systemu Państwowe Ratownictwo Medyczne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W9	posiada wiedzę na temat funkcji rozrodczych kobiety, zaburzeń z nimi związanych oraz postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, dotyczącą w szczególności: 1) cyklu miesięczkowego i jego zaburzeń, 2) ciąży, 3) porodu fizjologicznego i patologicznego oraz położu, 4) zapaleń i nowotworów w obrębie narządów płciowych, 5) regulacji urodzeń, 6) menopauzy, 7) podstawowych metod diagnostyki i zabiegów ginekologicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W10	posiada wiedzę z zakresu współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności zna: 1) symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób, 2) metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów leczniczych, 3) wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjentów do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W11	posiada wiedzę z zakresu chorób narządu wzroku, w szczególności: 1) zna i wyjaśnia przyczyny, objawy, zasady diagnozowania oraz postępowania terapeutycznego	

	<p>w najczęstszych chorobach okulistycznych,</p> <p>2) zna okulistyczne powikłania chorób ogólnoustrojowych wraz z ich okulistyczną symptomatologią oraz prawidłowe metody postępowania w tych przypadkach,</p> <p>3) dotyczącą postępowania chirurgicznego w poszczególnych chorobach oka,</p> <p>4) zna podstawowe grupy leków stosowanych w okulistyce, ich działania niepożądane i interakcje,</p> <p>5) zna grupy leków stosowanych ogólnie, z którymi wiążą się powikłania i przeciwwskazania okulistyczne oraz ich mechanizm;</p>	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W12	<p>posiada wiedzę z zakresu laryngologii oraz foniatry i audiologii, w tym zna:</p> <p>1) i rozumie przyczyny, przebieg kliniczny, metody leczenia, powikłania i rokowanie w chorobach ucha, nosa, zatok przynosowych, jamy ustnej, gardła i krtani,</p> <p>2) choroby nerwu twarzowego i wybranych struktur szyi,</p> <p>3) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w urazach mechanicznych ucha, nosa, krtani i przełyku,</p> <p>4) zasady postępowania w stanach nagłych w otorynolaryngologii, w szczególności w duszności krtaniowej,</p> <p>5) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w zaburzeniach słuchu; głosu oraz mowy,</p> <p>6) zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w nowotworach głowy i szyi;</p>	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W13	<p>zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób ośrodkowego układu nerwowego w zakresie:</p> <p>1) obrzęku mózgu i jego następstw, ze szczególnym uwzględnieniem stanów nagłych,</p> <p>2) innych postaci ciasnoty wewnątrzczaszkowej z ich następstwami,</p> <p>3) urazów czaszkowo-mózgowych,</p> <p>4) wad naczyniowych CSN,</p> <p>5) guzów nowotworowych CSN,</p> <p>6) chorób kręgosłupa i rdzenia kręgowego;</p>	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W14	<p>posiada podstawową wiedzę z zakresu transplantologii zabiegowej, zna wskazania do przeszczepienia nieodwracalnie uszkodzonych narządów i tkanek oraz procedury z tym związane;</p>	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W15	<p>zna i rozumie zasady wysuwania podejrzenia i rozpoznawania śmierci mózgu</p>	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.W16	<p>zna i rozumie algorytm postępowania dla poszczególnych stadiów hipotermii przypadkowej oraz hipotermii pourazowej</p>	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W1	<p>zna metody oceny stanu zdrowia jednostki i populacji, różne systemy klasyfikacji chorób i procedur medycznych;</p>	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W2	<p>zna sposoby identyfikacji i badania czynników ryzyka, wady i zalety różnego typu badań epidemiologicznych oraz miary świadczące o obecności zależności przyczynowo-skutkowej;</p>	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne

G.W3	zna epidemiologię chorób zakaźnych i przewlekłych, sposoby zapobiegania ich występowaniu na różnych etapach naturalnej historii choroby oraz rolę nadzoru epidemicznego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W4	zna pojęcie zdrowia publicznego, jego cele, zadania, oraz strukturę i organizację systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym i światowym, a także wpływ uwarunkowań ekonomicznych na możliwości ochrony zdrowia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W5	zna regulacje prawne dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych, praw pacjenta, prawa pracy, podstaw wykonywania zawodu lekarza i funkcjonowania samorządu lekarskiego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W6	zna podstawowe regulacje dotyczące organizacji i finansowania systemu ochrony zdrowia, powszechnego ubezpieczenia zdrowotnego oraz zasady organizacji podmiotów leczniczych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W7	zna obowiązki prawne lekarza w zakresie stwierdzenia zgonu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W8	zna regulacje prawne i podstawowe metody dotyczące eksperymentu medycznego oraz prowadzenia innych badań medycznych z uwzględnieniem podstawowych metod analizy danych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W9	zna regulacje prawne dotyczące przeszczepów, sztucznej prokreacji, przerywania ciąży, zabiegów estetycznych, leczenia paliatywnego, chorób psychicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W10	zna podstawowe regulacje prawne z zakresu prawa farmaceutycznego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W11	zna regulacje prawne dotyczące tajemnicy lekarskiej, prowadzenia dokumentacji medycznej, odpowiedzialności karnej, cywilnej i zawodowej lekarza;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W12	zna i rozumie pojęcie śmierci gwałtownej i nagłego zgonu oraz różnice między urazem a obrażeniami	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W13	zna podstawy prawne i zasady postępowania lekarza podczas oględzin zwłok na miejscu ich ujawnienia; oraz sądowo-lekarskiego badania zwłok;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W14	zna zasady diagnostyki sądowo-lekarskiej i opiniowania w przypadkach dotyczących dzieciobójstwa i rekonstrukcji okoliczności wypadku drogowego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W15	zasady sporządzania opinii w charakterze biegłego w sprawach karnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W16	zna zasady opiniowania sądowo-lekarskiego dotyczące: zdolności do udziału w czynnościach procesowych; skutku biologicznego oraz uszczerbku na zdrowiu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W17	zna pojęcie błędu medycznego, najczęstsze przyczyny błędów medycznych i zasady opiniowania w takich przypadkach;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.W18	zna zasady pobierania materiału do badań toksykologicznych i hemogenetycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W1	Wykazuje się znajomością teoretycznych podstaw i praktycznych zasad stosowania procedur związanych z ochroną radiologiczną	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W2	Wykazuje się znajomością budowy i zasady działania urządzeń stosowanych w diagnostyce radioizotopowej(kamera gamma planarna, kamera typu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne

	SPECT-CT, PET-CT).	
H.W3	<p>Wykazuje się znajomością procedur diagnostycznych i leczniczych związanych z zastosowaniem otwartych źródeł promieniowania w tym:</p> <ol style="list-style-type: none"> radioizotopowych badań układu naczyniowo-sercowego radioizotopowych badań gruczołów wydzielania wewnętrznego radioizotopowych badań układu pokarmowego radioizotopowych badań układu moczowo-płciowego radioizotopowych badań układu kostno-stawowego radioizotopowych badań układu nerwowego radioizotopowych badań układu oddechowego radioizotopowych badań stosowanych w diagnostyce chorób nowotworowych radioizotopowych badań stosowanych w diagnostyce ognisk zapalnych radioizotopowych badań stosowanych w pediatrii radioizotopowych procedur leczenia łagodnych i nowotworowych chorób tarczycy, chorób stawów, objawów bólowych w nowotworowych zmianach przerzutowych do układu kostnego radioizotopowych procedur leczenia stosowane w innych chorobach nowotworowych (leczenie z zastosowaniem MIBG, przeciwciał monoklonalnych, pochodnych somatostatyny, leczenie nowotworowych wysięków do jamy opłucnej, otrzewnej) 	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W4	Wykazuje się znajomością sposobów otrzymywania sztucznych radioizotopów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W5	Wykazuje się znajomością metod kontroli jakości aparatury pomiarowej, radiofarmaceutyków i przebiegu badań	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W6	Wykazuje się znajomością zasad radioizotopowych oznaczeń pozaustrojowych(technika RIA, IRMA i inne)	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W7	Zna przyczyny, rozpoznawanie i postępowanie w nagłym zatrzymaniu krążenia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W8	Zna zasady stosowania automatycznych defibrylatorów (AED).	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W9	Zna przyczyny, rozpoznawanie i postępowanie w ostrej niewydolności oddechowej.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W10	Zna zasady udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej w niektórych stanach zagrożenia życia (zatrucia, oparzenie, udar cieplny, odmrożenie, ukąszenia, porażenie prądem, krwawienia i krwotoki)	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W11	Zna zasady udzielania pomocy w zadławieniu, zachłyśnięciu, powieszeniu	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W12	Zna zasady udzielania pierwszej pomocy w złamaniach i urazach.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W13	Zna zasady oceny podstawowych funkcji życiowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W14	Zna zasady opieki i pielęgnacji chorego nieprzytomnego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.W15	Zna zasady zapewniania dostępu naczyniowego do żył obwodowych i zakładania opatrunków	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne

H.W16	Zna główne czynniki powstawania próchnicy zębów.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W17	Zna profilaktykę fluorkową.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W18	Zna związek choroby odogniskowej ze stanami patologicznymi w jamie ustnej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W19	Zna procedury wykrywania ognisk zakażenia w narządzie żucia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W20	Zna zębopochodne zapalenie tkanek miękkich	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W21	Zna profilaktykę onkologiczną	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W22	Zna wady narządu żucia	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W23	Zna podstawowe elementy poradnictwa genetycznego	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W24	Zna zespoły cech dysmorficznych jako wyraz sprzężenia i współdziałania genów człowieka w praktyce lekarza	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W25	Zna współczesne techniki diagnostyczne oceny chromosomów istotne w praktyce klinicznej i zasady nomenklatury cytogenetycznej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W26	Zna genotoksyczne działanie czynników środowiskowych na genom człowieka	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W27	Zna zasady dziedziczenia schorzeń monogenowych, dziedziczenia schorzeń poligenowych, chromosomowych i innych w zależności od mechanizmów powstawania	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W28	Diagnostyka kliniczna schorzeń chromosomowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W29	Potrafi wskazać perspektywy terapeutyczne i rehabilitacyjne osób z niepełnosprawnością intelektualną wywołaną zmianami genetycznymi.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W30	zna i rozumie możliwe korzyści i potencjalne szkody związane z badaniami przesiewowymi	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W31	Zna zasady pracy z edytorami tekstu, przygotowywania prezentacji, zna podstawowe techniki tworzenia witryn internetowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W32	Zna podstawy działania sieci komputerowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W33	Zna zasady ochrony własności intelektualnej bądź treści związanych z ochroną praw autorskich	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W34	Zna mechanizmy oraz cele i sposoby leczenia uzależnienia od substancji psychoaktywnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.W35	Student zna pojęcia, przepisy BHP i rozporządzenia uczelni dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
UMIEJĘTNOŚCI			
A.U1	obsługuje mikroskop optyczny, także w zakresie korzystania z immersji;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO P7S_UU
A.U2	rozpoznaje w obrazach z mikroskopu optycznego lub elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym oraz dokonuje opisu i interpretacji ich budowy, oraz interpretuje relacje między budową i funkcją;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	

A.U3	wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
A.U4	wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
A.U5	posługuje się w mowie i piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U1	wykorzystuje znajomość praw fizyki do wyjaśnienia wpływu czynników zewnętrznych, takich jak temperatura, przyspieszenie, ciśnienie, pole elektromagnetyczne oraz promieniowanie jonizujące na organizm i jego elementy;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U2	potrafi ocenić szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U3	oblicza stężenia molowe i procentowe związków; oblicza stężenia substancji w roztworach izoosmotycznych, jedno- i wieloskładnikowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U4	oblicza rozpuszczalność związków nieorganicznych, określa chemiczne podłoże rozpuszczalności związków organicznych lub jej braku oraz praktyczne znaczenie dla dietytyki i terapii;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U5	określa pH roztworu i wpływ zmian pH na związki nieorganiczne i organiczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U6	potrafi przewidzieć kierunek procesów biochemicznych w zależności od stanu energetycznego komórek;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U7	wykonuje proste testy czynnościowe oceniające organizm człowieka jako układ regulacji stabilnej (testy obciążeniowe, wysiłkowe); interpretuje dane liczbowe dotyczące podstawowych zmiennych fizjologicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U8	posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, takimi jak analiza jakościowa, miareczkowanie, kolorymetria, pehametria, chromatografia, elektroforeza białek i kwasów nukleinowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U9	obsługuje proste przyrządy pomiarowe oraz ocenia dokładność wykonywanych pomiarów;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U10	korzysta z baz danych, w tym internetowych, i wyszukuje potrzebną informację za pomocą dostępnych narzędzi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U11	potrafi wybrać odpowiedni test statystyczny, przeprowadzić podstawowe analizy statystyczne oraz posługuje się odpowiednimi metodami przedstawiania wyników; interpretuje wyniki metaanalizy; przeprowadza analizę prawdopodobieństwa przeżycia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U12	wyjaśnia różnice między badaniami prospektywnymi i retrospektywnymi, randomizowanymi i kliniczno-kontrolnymi, opisami przypadków i badaniami eksperymentalnymi oraz szereguje je według wiarygodności i jakości dowodów naukowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
B.U13	umie zaplanować i wykonać proste badanie naukowe oraz zinterpretować jego wyniki i wyciągnąć wnioski.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U1	analizuje krzyżówki genetyczne oraz rodowody cech i chorób człowieka oraz ocenia ryzyko urodzenia się	Nauk medycznych i nauk o

	dziecka z aberracjami chromosomowymi;	zdrowiu/nauki medyczne
C.U2	identyfikuje wskazania do wykonania badań prenatalnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U3	potrafi podjąć decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U4	wykonuje pomiary morfometryczne, analizuje morfogram i zapisuje kariotypy chorób;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U5	szacuje ryzyko ujawnienia się danej choroby u potomstwa w oparciu o predyspozycje rodzinne i wpływ czynników środowiskowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U6	ocenia zagrożenia środowiskowe oraz posługuje się podstawowymi metodami pozwalającymi na wykrycie obecności czynników szkodliwych (biologicznych i chemicznych) w biosferze;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U7	rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz objawów chorobowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U8	posługuje się (i interpretuje) reakcją antygen - przeciwciała w aktualnych modyfikacjach i technikach dla diagnostyki chorób zakaźnych, alergicznych, autoimmunizacyjnych, chorób krwi i nowotworowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U9	potrafi przygotować preparat i rozpoznać patogeny pod mikroskopem;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U10	interpretuje wyniki badań mikrobiologicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U11	potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U12	analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U13	wykonuje proste obliczenia farmakokinetyczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U14	dobiera leki w odpowiednich dawkach w celu korygowania zjawisk patologicznych w ustroju i w poszczególnych narządach;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U15	projektuje schemat racjonalnej chemioterapii zakażeń, empirycznej i celowanej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U16	potrafi poprawnie przygotować zapisy wszystkich form recepturowych substancji leczniczych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U17	posługuje się informatorami farmaceutycznymi i bazami danych o produktach leczniczych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U18	potrafi oszacować niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w stanach niewydolności wątroby i nerek, a także zapobiegać zatruciom lekami;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U19	interpretuje wyniki badań toksykologicznych.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
C.U20	potrafi opisywać zmiany w funkcjonowaniu organizmu w sytuacji zaburzenia homeostazy, w szczególności określać jego zintegrowaną odpowiedź na wysiłek fizyczny, ekspozycję na wysoką i niską temperaturę, utratę krwi lub wody, nagłą pionizację, przejście od stanu snu do stanu czuwania.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U1	uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne

D.U2	dostrzega i właściwie reaguje na oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U3	potrafi wybrać takie leczenie, które minimalizuje konsekwencje społeczne dla chorego pacjenta;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U4	potrafi budować pełną zaufania atmosferę podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U5	potrafi przeprowadzić rozmowę z pacjentem dorosłym, dzieckiem i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii, a także rozmawiać z pacjentem o jego sytuacji życiowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U6	potrafi poinformować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i oraz uzyskać jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U7	Potrafi angażować pacjenta w proces terapeutyczny	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U8	potrafi przekazywać pacjentowi i jego rodzinie informacje o niekorzystnym rokowaniu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U9	udziela porady w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U10	identyfikuje czynniki ryzyka wystąpienia przemocy, rozpoznaje przemoc i odpowiednio reaguje;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U11	stosuje w podstawowym stopniu psychologiczne interwencje motywujące i wspierające;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U12	potrafi komunikować się ze współpracownikami; udzielając informacji zwrotnej i wsparcia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U13	przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U14	potrafi rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U15	potrafi przestrzegać praw pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U16	wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U17	krytycznie analizuje piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, i wyciąga wnioski	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
D.U18	potrafi porozumiewać się z pacjentem w jednym z języków obcych na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U1	przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U2	przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U3	przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U4	przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U5	przeprowadza badanie psychiatryczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U6	przeprowadza orientacyjne badanie słuchu i pola widzenia oraz badanie otoskopowe;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U7	ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości	Nauk medycznych i nauk o

	pacjenta;	zdrowiu/nauki medyczne
E.U8	ocenia stan noworodka w skali Apgar oraz ocenia jego dojrzałość, potrafi zbadać odruchy noworodkowe;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U9	zestawia pomiary antropometryczne i ciśnienia krwi z danymi na siatkach centylowych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U10	potrafi ocenić stopień zaawansowania dojrzewania płciowego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U11	przeprowadza badania bilansowe;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U12	przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U13	ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U14	rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U15	rozpoznaje stan po spożyciu alkoholu, narkotyków i innych używek;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U16	planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U17	przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków oraz interakcji między nimi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U18	proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U19	rozpoznaje objawy lekozależności i proponuje postępowanie lecznicze;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U20	kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U21	potrafi rozpoznawać stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U22	dokonuje oceny funkcjonalnej pacjenta niepełnosprawnego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U23	potrafi zaproponować program rehabilitacji w najczęstszych chorobach;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U24	interpretuje wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyleń od normy;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U25	potrafi stosować leczenie żywieniowe, z uwzględnieniem żywienia dojelitowego i pozajelitowego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U26	planuje postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U27	potrafi zakwalifikować pacjenta do szczepień;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U28	potrafi pobierać i zabezpieczać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
E.U29	potrafi wykonać podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: 1) pomiar temperatury ciała (powierzchnowej oraz głębokiej), pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, 2) monitorowanie parametrów życiowych przy	

	<p>3) pomocy kardiomonitora, pulsoksymetrię,</p> <p>4) badanie spirometryczne, leczenie tlenem, wentylację wspomaganą i zastępczą,</p> <p>5) wprowadzenie rurki ustno-gardłowej,</p> <p>6) wstrzyknięcia dożylna, domięśniowe i podskórne, kaniulację żył obwodowych, pobieranie obwodowej krwi żyłnej, pobieranie posiewów krwi na posiew, pobieranie krwi tętniczej, pobieranie arterializowanej krwi włóścikowej,</p> <p>7) pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry,</p> <p>8) cewnikowanie pęcherza moczowego u kobiet i mężczyzn, zgłębnikowanie żołądka, płukanie żołądka, enemę,</p> <p>9) standardowy elektrokardiogram spoczynkowy wraz z interpretacją, kardiowersję elektryczną i defibrylację serca,</p> <p>10) proste testy paskowe i pomiar stężenia glukozy we krwi;</p>	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.U30	<p>asystuje przy przeprowadzeniu następujących procedur i zabiegów medycznych:</p> <p>1) przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych,</p> <p>2) drenażu jamy opłucnowej,</p> <p>3) nakłuciu worka osierdziowego,</p> <p>4) nakłuciu jamy otrzewnowej,</p> <p>5) nakłuciu lędźwiowym,</p> <p>6) biopsji cienkoigłowej,</p> <p>7) testach naskórkowych,</p> <p>8) próbach śródskórnych i skaryfikacyjnych, oraz interpretuje ich wyniki;</p>	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.U31	interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.U32	potrafi planować konsultacje specjalistyczne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.U33	potrafi wdrożyć podstawowe postępowanie lecznicze w ostrych zatruciach;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.U34	monitoruje stan pacjenta zatrutego substancjami chemicznymi lub lekami;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.U35	ocenia odleżyny i stosuje odpowiednie opatrunki;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.U36	potrafi postępować w przypadku urazów (zakładać opatrunek lub unieruchomienie, zaopatrywać i zszywać ranę);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.U37	rozpoznaje agonię pacjenta i stwierdza jego zgon;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
E.U38	potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
F.U1	asystuje przy typowym zabiegu operacyjnym, potrafi przygotować pole operacyjne i znieczulić miejscowo okolicę operowaną;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
F.U2	posługuje się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
F.U3	stosuje się do zasad aseptyki i antyseptyki;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
F.U4	potrafi zaopatrzyć prostą ranę, założyć i zmienić jałowy opatrunek chirurgiczny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
F.U5	zakłada wkłucie obwodowe;	Nauk medycznych i nauk o	

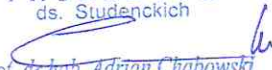
		zdrowiu/nauki medyczne
F.U6	potrafi zbadać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha, a także wykonywać badanie palcem przez odbyt;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U7	ocenia wynik badania radiologicznego w zakresie najczęstszych typów złamań, szczególnie złamań kości długich;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U8	wykonuje doraźne unieruchomienie kończyny, wybiera rodzaj unieruchomienia konieczny do zastosowania w typowych sytuacjach klinicznych oraz kontroluje poprawność ukrwienia kończyny po założeniu opatrunku unieruchamiającego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U9	potrafi zaopatrzyć krwawienie zewnętrzne;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U10	wykonuje podstawowe zabiegi resuscytacyjne z użyciem automatycznego defibrylatora zewnętrznego i inne czynności ratunkowe oraz udziela pierwszej pomocy;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U11	działa zgodnie z aktualnym algorytmem zaawansowanych czynności resuscytacyjnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U12	potrafi monitorować stan pacjenta w okresie pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U13	rozpoznaje objawy podmiotowe i przedmiotowe świadczące o nieprawidłowym przebiegu ciąży (nieprawidłowe krwawienia, czynność skurczową macicy);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U14	interpretuje wyniki badania fizykalnego ciężarnej (ciśnienie tętnicze, czynność serca matki płodu) oraz wyniki badań laboratoryjnych świadczących o patologii ciąży;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U15	interpretuje zapis kardiogramu (KTG);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U16	rozpoznaje rozpoczynający się poród oraz nieprawidłowy czas jego trwania;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U17	interpretuje objawy podmiotowe i przedmiotowe w czasie porodu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U18	ustala zalecenia, wskazania i przeciwwskazania dotyczące stosowania metod antykoncepcji;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U19	przeprowadza okulistyczne badanie przesiewowe;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U20	rozpoznaje stany okulistyczne wymagające natychmiastowej pomocy specjalistycznej i udziela wstępnej, kwalifikowanej pomocy w przypadkach urazów fizycznych i chemicznych oka;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U21	ocenia stan chorego nieprzytomnego i określa zgodnie z obowiązującymi międzynarodowymi skalami punktowymi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U22	rozpoznaje objawy narastającego ciśnienia śródczaszkowego;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U23	potrafi ocenić wskazania do wykonania punkcji nadłonowej i uczestniczyć w jej wykonaniu;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U24	asystuje przy typowych procedurach urologicznych (endoskopii diagnostycznej i terapeutycznej układu moczowego, litotrypsji, punkcji prostaty,	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
F.U25	potrafi wykonać podstawowe badanie laryngologiczne w zakresie ucha, nosa, gardła i krtani;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne

F.U26	potrafi orientacyjnie zbadać słuch.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.U1	opisuje strukturę demograficzną ludności i na tej podstawie ocenia problemy zdrowotne populacji;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.U2	potrafi uzyskać informacje na temat obecności czynników ryzyka chorób zakaźnych i przewlekłych oraz zaplanować działania profilaktyczne na różnym poziomie zapobiegania;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.U3	potrafi interpretować miary częstości występowania chorób i niepełnosprawności	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.U4	potrafi oceniać sytuację epidemiologiczną chorób powszechnie występujących w Rzeczypospolitej Polskiej i na świecie	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.U5	potrafi wyjaśnić osobom korzystającym ze świadczeń medycznych ich podstawowe uprawnienia oraz podstawy prawne udzielania tych świadczeń;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.U6	potrafi sporządzać zaświadczenia lekarskie na potrzeby pacjentów, ich rodzin i innych podmiotów	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.U7	podczas badania dziecka potrafi rozpoznać zachowania i objawy wskazujące na możliwość wystąpienia przemocy wobec dziecka;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.U8	potrafi działać w sposób umożliwiający unikanie błędów medycznych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
G.U9	potrafi pobierać krew do badań toksykologicznych i zabezpieczyć materiał do badań hemogenetycznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.U1	Wykazuje się umiejętnością: a) samodzielnego przygotowania radiofarmaceutyków b) samodzielnego opracowania i interpretacji badań radioizotopowych c) samodzielnego przeprowadzenia procedur leczniczych wykonanych przy użyciu radioizotopów oraz leczeniu ewentualnych powikłań d) posługiwania się komputerowymi metodami opracowań badań e) samodzielnego przeprowadzenia pomiarów radioaktywności radiofarmaceutyków f) samodzielnego przeprowadzenia czynności związanych z zasadami ochrony radiologicznej(dekontaminacja, dozymetria, dobór osłon)	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.U2	Umie prawidłowo wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową w warunkach pozaszpitalnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.U3	Umie obsługiwać automatyczny defibrylator (AED);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.U4	Umie udzielić pierwszej pomocy przedlekarskiej w niektórych stanach zagrożenia życia (zatrucie, oparzenie, udar cieplny, odmrożenie, ukąszenia, porażenie prądem, krwawienia i krwotoki);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.U5	Umie zakładać opatrunki, zaopatrzyć ranę, złamanie;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.U6	Umie wykonać podstawowe zabiegi pielęgnacyjne u chorych - ułożenie, fizykoterapia, pomiar ciśnienia tętniczego krwi;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.U7	Umie wykorzystać wiedzę historyczną w ocenie współczesnej medycyny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne
H.U8	Umie prognozować rozwój medycyny;	Nauk medycznych i nauk o

		zdrowiu/nauki medyczne	
H.U9	Potrafi rozpoznawać ciągłość myśli lekarskiej w aspekcie postępu nauk medycznych i powiązań interdyscyplinarnych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U10	Umie rozpoznawać czynniki kształtujące rozwój medycyny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U11	Umie określić stan higieny i frekwencję próchnicy i wskazać możliwość jej zapobiegania;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U12	Zna możliwości zapobiegania wadom zgryzu we wczesnym okresie rozwoju dziecka i późniejszych również;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U13	Zna zagrożenia profilaktyki fluorkowej w postaci suplementu diety(tabletki drogą pokarmową);	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U14	Umie współpracować z dentystą w aspekcie diagnostyki ognisk zakażenia i choroby odogniskowej;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U15	Umie udzielić pierwszej pomocy w stanach zapalnych i urazach twarzoczaszki;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U16	Umie rozpoznać wadę rozwojową, stan przedrukowy i nowotwór w obrębie twarzoczaszki;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U17	Posiada umiejętność obsługi komputera w zakresie edycji tekstu, grafiki, przygotowania prezentacji, pracy z arkuszami kalkulacyjnymi i Internetem;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U18	Interpretuje wyniki badań immunologicznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U19	Potrafi opisać przypadek pacjenta posługując się terminologią specjalistyczną;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U20	Potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację na tematy zawodowe;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U21	Potrafi organizować wsparcie społeczne dla chorego i jego rodziny;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U22	Zna zasady oceny fenotypu morfologicznego i behawioralnego w diagnostyce klinicznej schorzeń genetycznych;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U23	Potrafi podjąć decyzję o potrzebie wykonania badań cytogenetycznych i molekularnych w zależności od rozpoznania klinicznego u probanda lub u pary małżeńskiej zainteresowanej diagnostyką przedurodzeniową;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U24	Potrafi interpretować zapisy wyników badań cytogenetycznych i molekularnych w stosunku do oceny klinicznej badanych osób;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U25	Zna elementy porady genetycznej i sposób przekazywania informacji o istocie danego schorzenia genetycznego i prawdopodobieństwie jego występowania u kolejnego potomstwa;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U26	Umie dobrać badania przesiewowe w zależności od wieku i płci;	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
H.U27	Potrafi odnaleźć odpowiednie akty prawne zawierające normy dotyczące udzielania świadczeń zdrowotnych i wykonywania zawodu lekarza.	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE			
K1	przestrzega tajemnicy lekarskiej i prawa pacjenta	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	P7S_KK, P7S_KO, P7S_KR
K2	potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z pacjentem, a także okazywać zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	

K3	kieruje się dobrem pacjenta,	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
K4	dostrzega i rozpoznaje własne ograniczenia oraz dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
K5	podejmuje działania wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
K6	propaguje zachowania prozdrowotne	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
K7	korzysta z obiektywnych źródeł informacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
K8	formułuje wnioski z własnych pomiarów lub obserwacji	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
K9	wdraża zasady koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
K10	formułuje opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	
K11	przyjmuje odpowiedzialność związaną z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	Nauk medycznych i nauk o zdrowiu/nauki medyczne	

Z upoważnienia
Rektora
Uniwersytetu Medycznego
w Białymstoku

PROREKTOR
ds. Studenckich

prof. dr hab. Adrian Chabowski