

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Choroby zakaźne			Kod podmiotu	ZCZ		
Kierunek studiów		lekarski						
Profil kształcenia		ogólnoakademicki						
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie						
Specjalność		-						
Forma studiów		stacjonarny/niestacjonarne						
Semestr studiów		VII						
					Zajęcia z zakresu nauk klinicznych niezabiegowych	Tak		
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin praktyczny i ustny		Liczba punktów ECTS : 3		Sposób ustalania oceny z przedmiotu		
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć	Waga w %			
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe					
Wykład	20	5	15	Zaliczenie ustne, egzamin testowy	20			
Seminaria	25	10	15		25			
Ćwiczenia praktyczne	40	10	30	Obserwacja ciągła, zaliczenia ustne częścikowe, zaliczenie ustne końcowe i zaliczenie praktyczne	50			
Samokształcenie	5	5	0	Przygotowanie materiałów, opisów przypadków i prezentacji	5			
Razem:		90	30	60	Razem	100 %		
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Efekty obszarowe	Uwagi
Wiedza	1.	Zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób			Zaliczenie ustne, egzamin testowy (test wyboru), Przygotowanie prezentacji	E.W1.		
	2.	Zna zasady szczepień ochronnych			Zaliczenie ustne, egzamin testowy (test wyboru), Przygotowanie prezentacji	E.W2.		
	3	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku najczęstszych chorób dzieci: i/ najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego			Zaliczenie ustne, egzamin testowy (test wyboru), Przygotowanie prezentacji	E.W3.		
	4.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: d/ zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych			Zaliczenie ustne, egzamin testowy (test wyboru), Przygotowanie prezentacji	E.W14.		

	5.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych	Zaliczenie ustne, egzamin testowy (test wyboru), Przygotowanie prezentacji	E.W32.		
Umiejętności	1.	Przeprowadza wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U1.		
	2.	Przeprowadza wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U2.		
	3.	Przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U3.		
	4.	Przeprowadza badanie fizykalne dziecka w każdym wieku.	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U4.		
	5.	Ocenia stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U7.		
	6.	Przeprowadza diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U12.		
	7.	Ocenia i opisuje stan somatyczny i psychiczny pacjenta	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U13.		
	8.	Rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia	Zaliczenie ustne i praktyczne	E.U14.		
	9.	Planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U16.		
	10.	Przeprowadza analizę ewentualnych działań niepożądanych leków oraz interakcji między nimi	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U17.		
	11.	Proponuje indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych oraz inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U18.		
	12.	Interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U24.		
	13.	Planuje postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U26.		
	14.	Kwalifikuje pacjenta do szczepień	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U27		
	15.	Pobiera materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U28.		
	16.	Wykonuje podstawowe procedury i zabiegi lekarskie, w tym: a/ pomiar temperatury ciała, pomiar tętna, nieinwazyjny pomiar ciśnienia tętniczego, b/monitorowanie parametrów życiowych przy pomocy kardiomonitora, pulsoksymetru, f/ pobieranie wymazów z nosa, gardła i skóry	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U29.		

	17.	Asystuje przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów lekarskich: a/ przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, d/nakłuciu jamy otrzewnej, e/nakłuciu lędźwiowym, f/biopsji cienkoigłowej, oraz interpretuje ich wyniki	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U30.		
	18.	Interpretuje charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie ocenia materiały reklamowe dotyczące leków	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U31.		
	19.	Planuje konsultacje specjalistyczne	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U32.		
	20.	Prowadzi dokumentację medyczną pacjenta	Zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	E.U38.		
Kompetencje społeczne	1.	Zna zasady pracy w grupie;	Obserwacja/ dyskusja	D.W15		
	2.	Rozumie kulturowe, etniczne i narodowe uwarunkowania zachowań ludzkich;	Obserwacja/ dyskusja	D.W16		
	3.	Potrafi nawiązać i utrzymać głęboki i pełen szacunku kontakt z chorym	obserwacja ciągła; ocena postawy i pracy studenta na zajęciach	D.U4. D.U5.		
	4.	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;	obserwacja ciągła; ocena postawy i pracy studenta na zajęciach	D.U5.		
	5.	Przestrzega wzorców etycznych w działaniach zawodowych;	obserwacja ciągła; ocena postawy i pracy studenta na zajęciach	D.U12.		
	6.	Posiada zdolność rozpoznawania etycznych wymiarów decyzji medycznych i odróżniania aspektów faktualnych od normatywnych;	obserwacja ciągła; ocena postawy i pracy studenta na zajęciach	D.U13.		

	7.	Przestrzega praw pacjenta, w tym: prawa do ochrony danych osobowych, prawa do intymności, prawa do poszanowania godności, prawa do informacji o stanie zdrowia, prawa do tajemnicy informacji związanych z pacjentem, prawa do wyrażenia świadomej zgody na leczenie lub odstąpienie od niego, prawa do świadczeń zdrowotnych, prawa do zgłaszania niepożądanego działania produktu leczniczego oraz prawa do godnej śmierci	obserwacja ciągła; ocena postawy i pracy studenta na zajęciach	D.U14.		
	8.	Wykazuje odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	obserwacja ciągła; ocena postawy i pracy studenta na zajęciach	D.U15.		
	9.	Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się	obserwacja ciągła; ocena postawy i pracy studenta na zajęciach	D.U16.		

Prowadzący

Forma zajęć		Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykłady	ZCZ	Dr hab. n. med. Jerzy Jaroszewicz Dr n. med. Lucjan Kępa Dr n. med. Barbara Oczko-Grzesik Lek. med. Damian Piotrowski Dr n. med. Barbara Sobala-Szczygieł Dr n. med. Wojciech Stolarz
Seminaria	ZCZ	Dr hab. n. med. Jerzy Jaroszewicz Dr n. med. Lucjan Kępa Dr n. med. Barbara Oczko-Grzesik Lek. med. Damian Piotrowski Dr n. med. Barbara Sobala-Szczygieł Dr n. med. Wojciech Stolarz
Ćwiczenia	ZCZ	Dr hab. n. med. Jerzy Jaroszewicz Dr n. med. Lucjan Kępa Dr n. med. Barbara Oczko-Grzesik Lek. med. Damian Piotrowski Dr n. med. Barbara Sobala-Szczygieł Dr n. med. Wojciech Stolarz

Treści kształcenia

Wykłady	Metody dydaktyczne	Wykład prowadzącego zajęcia (konwencjonalny lub pokaz multimedialny)
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Wprowadzenie do problematyki chorób zakaźnych.	3
2.	Zakażenia wirusami hepatotropowymi – epidemiologia, etiopatogeneza i obraz kliniczny.	3
3.	Podstawy neuroinfekcji	3
4.	Limfadenopatie w chorobach zakaźnych	3
5.	Gorączki o nieustalonej etiologii	3
Razem liczba godzin:		15

Seminaria	Metody dydaktyczne	Wprowadzenie, prelekcja, prezentacja multimedialna prowadzącego lub studencka, dyskusja moderowana
L.p.	Tematyka zajęć	Liczba godzin
1.	Podstawy epidemiologii chorób zakaźnych. Podstawy diagnostyki chorób zakaźnych i przydatność badań molekularnych. Zasady racjonalnej antybiotykoterapii.	1
2.	Profilaktyka chorób zakaźnych - rola surowic i szczepionek. Kalendarz szczepień ochronnych. Zasady szczepień ochronnych. Choroba posurowicza.	1
3.	Zakażenia HIV i zespół nabytego upośledzenia odporności (AIDS) – epidemiologia, etiopatogeneza, obraz kliniczny, infekcje oportunistyczne, diagnostyka i postępowanie terapeutyczne	2
4.	Ostre i przewlekłe wirusowe zapalenia wątroby – diagnostyka, leczenie, następstwa	1
5.	Neuroinfekcje ze szczególnym uwzględnieniem ropnych i limfocytarnych zapaleń opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu.	1

	Tężec i wścieklizna – zasady profilaktyki	
6.	Bioterroryzm i nowopojawiające się zakaźne zagrożenia biologiczne.	1
7.	Borelioza i inne wybrane choroby odkleszczowe. Wybrane choroby odzwierzęce.	1
8.	Wybrane choroby wysypkowe oraz zmiany skórne i śluzówkowe o etiologii wirusowej i bakteryjnej	1
9.	Wybrane choroby bakteryjne i wirusowe przewodu pokarmowego, ze szczególnym uwzględnieniem zakażenia <i>Clostridium difficile</i> zatrucia pokarmowe – etiologia, obraz kliniczny	1
10.	Najczęściej zawlekane do Polski choroby tropikalne. Wybrane choroby pasożytnicze naturalnie występujące w Polsce. Ukąszenia wybranych zwierząt jadowitych.	1
11.	Posocznica i wstrząs septyczny – etiologia, patogenezę, obraz kliniczny.	1
12.	Narażenie zawodowe na zakażenia i profilaktyka poekspozycyjna. Zakażenia szpitalne/zakładowe.	1
13.	Wybrane zakażenia prenatalne. Choroby zakaźne w starszym wieku.	1
14.	Wybrane choroby odzwierzęce i ukąszenia wybranych zwierząt jadowitych	1
Razem liczba godzin:		15

Ćwiczenia ZCZ		Metody dydaktyczne	Prezentacja przypadków, ćwiczenia praktyczne przy łóżku chorego - badanie chorych, prezentacja przypadku, analiza przypadku, dyskusja, panel
L.p.	Tematyka zajęć		Liczba godzin
1.	Postępowanie z chorym na chorobę zakaźną lub w przypadku podejrzenia choroby zakaźnej - wywiad epidemiologiczny i badanie fizykalne. Organizacja oddziału chorób zakaźnych.		1
2.	Ostre wirusowe zapalenia wątroby, ostra niewydolność wątroby - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.		2
3.	Biopsja wątroby – prezentacja zabiegu, zasady wykonania, wskazania, przeciwwskazania, powikłania.		1
4.	Przewlekłe wirusowe zapalenia wątroby i ich następstwa (marskość wątroby, pierwotny rak wątroby) – badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.		3
5.	Różnicowanie żółtaczek – interpretacja wyników badań laboratoryjnych i obrazowych.		1
6.	Manifestacje zakażeń HIV, infekcje oportunistyczne - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.		3
7.	Punkcja lędźwiowa – prezentacja zabiegu, zasady wykonania, wskazania, przeciwwskazania, powikłania, interpretacja wyników badań.		1
8.	Ropne i limfocytarne zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.		2
9.	Gruźlicze zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych, kleszczowe zapalenie mózgu, opryszczkowe zapalenie mózgu - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.		1
10.	Tężec i wścieklizna – zasady profilaktyki pre- i poekspozycyjnej.		1
11.	Różnicowanie chorób wysypkowych oraz zakażeń skórnych i śluzówkowych o etiologii wirusowej - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.		1
12.	Różnicowanie chorób wysypkowych oraz zakażeń skórnych i śluzówkowych o etiologii bakteryjnej - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii		1

	choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	
13.	Wybrane choroby zakaźne bakteryjne i wirusowe przewodu pokarmowego, ze szczególnym uwzględnieniem zakażenia <i>Clostridium difficile</i> , zatrucia pokarmowe – badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	2
14.	Posocznica i wstrząs septyczny – badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	2
15.	Różnicowanie zakaźnych przyczyn limfadenopatii - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	1
17.	Borelioza – problem interdyscyplinarny – badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	1
18.	Inne choroby odkleszczowe - obrazy kliniczne, koinfekcje, różnicowanie.	1
19.	Wybrane choroby odzwierzęce – obrazy kliniczne, różnicowanie.	1
20.	Najczęściej zawlekane do Polski choroby tropikalne – obrazy kliniczne, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	1
21.	Najczęstsze choroby pasożytnicze – badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	1
22.	Zasady postępowania preekspozycyjnego i poekspozycyjnego, nieswoistego i swoistego w chorobach zakaźnych. Zasady szczepień ochronnych. Postępowanie profilaktyczne w przypadku ekspozycji zawodowej na chorobę zakaźną, szczególnie spowodowaną zakażeniem wirusami hepatotropowymi i HIV. Zajęcia w Izbie Przyjęć i Poradni Chorób Zakaźnych.	2
Razem liczba godzin:		30

Samokształcenie	Metody dydaktyczne	Opracowanie referatu lub prezentacji, korzystanie ze zbiorów biblioteki, baz danych, danych internetowych, konsultacje, przygotowanie do zaliczeń i egzaminu
------------------------	---------------------------	--

Literatura podstawowa:

<i>Choroby zakaźne i pasożytnicze – podręcznik.</i> red. Z. Dziubek, PZWL, Warszawa 2014
--

Literatura uzupełniająca:

Choroby zakaźne i pasożytnicze. Red. Anna Boroń-Kaczmarek, Alicja Wiercińska-Drapała. PZWL. Warszawa 2017, wyd.1.
<i>Zasady opieki nad osobami zakażonymi HIV. Zalecenia PTN AIDS.</i> red. Horban A., Podlasin R., Cholewińska G. i in. Wyd. PTN AIDS, Warszawa 2017
<i>Choroby skóry i błon śluzowych w przebiegu zakażenia HIV i AIDS.</i> Majewski S. i wsp., Wydawnictwo Poznańskie, Poznań 2001
<i>Atlas zmian skórnych u osób zakażonych HIV.</i> Firląg-Burkacka E., Termedia, Poznań 2013
<i>Choroby zakaźne i pasożytnicze.</i> red. J. Cianiara, J. Juszczyk, Wyd. Czelej, Lublin 2012
<i>Interna Harrisona t. II. Wyd. III.</i> red. A. Fauci, E. Braunwald, D. Kasper, S. Hauser, D. Longo, J. Jameson, J. Loscalzo, Wyd. Czelej, 2012
<i>Harrison. Choroby zakaźne t. I-II.</i> red. D.L. Kasper, A.S Fauci, Wyd. Czelej 2013
<i>Bioterroryzm.</i> red. K. Chomiczewski i wsp., PZWL, 2002
<i>Medycyna podróży.</i> Korzeniowski K., PZWL, 2015
<i>Choroby pasożytnicze w ujęciu wielodyscyplinarnym.</i> Pawłowski Z., Stefanik J., 2004

Efekt / Ocena (szczegóły)				
	Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 4	Na ocenę 5
E.W1.	Niewystarczająca wiedza na temat uwarunkowań środowiskowych i epidemiologicznych najczęstszych chorób zakaźnych, co przy weryfikacji wiedzy metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym nie pozwala odpowiedzieć na więcej niż 55% pytań.	Wiedza na temat uwarunkowań środowiskowych i epidemiologicznych najczęstszych chorób zakaźnych jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na 56 - 74% pytań	Wiedza na temat uwarunkowań środowiskowych i epidemiologicznych najczęstszych chorób zakaźnych jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na 75 - 89% pytań	Wiedza na temat uwarunkowań środowiskowych i epidemiologicznych najczęstszych chorób zakaźnych jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na przynajmniej 90% pytań.
E.W2.	Niewystarczająca wiedza na temat zasad szczepień ochronnych, co przy weryfikacji wiedzy metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym nie pozwala odpowiedzieć na więcej niż 55% pytań.	Wiedza na temat zasad szczepień ochronnych jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na 56 - 74% pytań	Wiedza na temat zasad szczepień ochronnych jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na 75 - 89% pytań	Wiedza na temat zasad szczepień ochronnych jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na przynajmniej 90% pytań.
E.W3.	Niewystarczająca wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku: i/ najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego, co przy weryfikacji wiedzy metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym nie pozwala odpowiedzieć na więcej niż 55% pytań.	Wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku: i/ najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na 56 - 74% pytań	Wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku: i/ najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na 75 - 89% pytań	Wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku: i/ najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na przynajmniej 90% pytań.

E.W14.	Niewystarczająca wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: d/ zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych, co przy weryfikacji wiedzy metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym nie pozwala odpowiedzieć na więcej niż 55% pytań.	Wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: d/ zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych, jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na 56 - 74% pytań	Wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: d/ zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych, jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na 75 - 89% pytań	Wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: d/ zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych, jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na przynajmniej 90% pytań.
E.W32.	Niewystarczająca wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych, co przy weryfikacji wiedzy metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym nie pozwala odpowiedzieć na więcej niż 55% pytań.	Wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych, jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na 56 - 74% pytań	Wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych, jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na 75 - 89% pytań	Wiedza na temat przyczyn, objawów, zasad diagnozowania i postępowania terapeutycznego oraz profilaktycznego w najczęstszych chorobach bakteryjnych, wirusowych, pasożytniczych i grzybicach, w tym zakażeniach pneumokokowych, wirusowym zapaleniu wątroby, nabytym niedoborze odporności AIDS, sepsie i zakażeniach szpitalnych, jest wystarczająca, aby przy weryfikacji metodami testowymi (testy wyboru) lub w zaliczeniu ustnym odpowiedzieć na przynajmniej 90% pytań.