

Nazwa modułu (przedmiotu)		CHOROBY ZAKAŻNE		Kod podmiotu	WNMZ WNMK	
Kierunek studiów		Lekarski				
Profil kształcenia		ogólnoakademicki				
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie				
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne				
Rok studiów		IV				
Przynależność do grupy przedmiotów wg standardów:				nauki kliniczne niezabiegowe		
Forma zakończenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS: 4	Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć				Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć	Waga w %
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe			
Wykłady	20	5	15	Ocena przygotowania do zajęć, zaliczenia pisemne, egzamin testowy i praktyczny	50%	
Seminaria	35	15	20			
Ćwiczenia praktyczne	55	20	35	Ocena przygotowania do zajęć, obserwacja ciągła, kliniczne studia przypadków, zaliczenie oparte o problemy przy łóżku chorego, zaliczenie ustne, egzamin praktyczny	40%	
Samokształcenie	10	10	0	Ocena przygotowania materiałów, prezentacji	10%	
Razem:		120	30	70	Razem: 100 %	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)		Symbol efektu	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Uwagi
ABSOLWENT						
Wiedza	1.	Zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób zakaźnych		E.W1	<b>Metody formujące:</b> ocena przygotowania do zajęć („wejściówki”), obserwacja ciągła, ocena aktywności na zajęciach, kliniczne studia przypadków, zaliczenie pisemne i ustne, zaliczenie oparte o problemy przy łóżku chorego, zaliczenie prezentacji multimedialnej	
	2.	Zna i rozumie zasady szczepień ochronnych		E.W2		
	3.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w przypadku 8) zapaleń mózgu i opon mózgowo-rdzeniowych 9) najczęstszych chorób zakaźnych wieku dziecięcego		E.W3		
	4.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych chorobach układu nerwowego, w tym: 4/ zakażeniach układu nerwowego, w szczególności zapaleniu opon mózgowo-rdzeniowych, boreliozie, opryszczkowym zapaleniu mózgu, chorobach neurotransmisyjnych		E.W14		
	5.	Zna i rozumie podstawowe zagadnienia profilaktyki oraz zasady postępowania w przypadku ekspozycji zawodowej na czynniki niebezpieczne i szkodliwe		E.W32		
	6.	Zna i rozumie zasady postępowania w przypadku wykrycia choroby zakaźnej		E.W33		
	7.	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		E.W34		
	8.	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej w chorobach zakaźnych		C.W31		<b>Metody podsumowujące:</b> egzamin testowy egzamin praktyczny

	9.	Zna i rozumie podstawy medycyny opartej na dowodach w podejmowaniu decyzji i rozwiązywaniu problemów właściwych dla chorób zakaźnych	D.W23		
Umiejętności	1.	Umie przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	E.U1	<b>Metody formujące:</b> obserwacja ciągła, ocena przygotowania do zajęć i aktywności na ćwiczeniach, kliniczne studia przypadków, zaliczenie pisemne i ustne, zaliczenie oparte o problemy przy łóżku chorego, zaliczenie prezentacji multimedialnej  <b>Metody podsumowujące:</b> egzamin praktyczny	
	2.	Umie przeprowadzać wywiad lekarski z dzieckiem i jego rodziną	E.U2		
	3.	Umie przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	E.U3		
	4.	Umie przeprowadzać badanie fizykalne dziecka w każdym wieku	E.U4		
	5.	Umie oceniać stan ogólny, stan przytomności i świadomości pacjenta	E.U7		
	6.	Umie przeprowadzać diagnostykę różnicową najczęstszych chorób osób dorosłych i dzieci	E.U12		
	7.	Umie oceniać i opisywać stan somatyczny i psychiczny pacjenta	E.U13		
	8.	Umie rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia	E.U14		
	9.	Umie planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	E.U16		
	10.	Umie przeprowadzać analizę ewentualnych działań niepożądanych poszczególnych leków i interakcji między nimi	E.U17		
	11.	Umie proponować indywidualizację obowiązujących wytycznych terapeutycznych i inne metody leczenia wobec nieskuteczności albo przeciwwskazań do terapii standardowej	E.U18		
	12.	Umie interpretować wyniki badań laboratoryjnych i identyfikować przyczyny odchyleń od normy	E.U24		
	13.	Umie planować postępowanie w przypadku ekspozycji na zakażenie przenoszone drogą krwi	E.U26		
	14.	Umie kwalifikować pacjenta do szczepień	E.U27		
	15.	Umie pobierać materiał do badań wykorzystywanych w diagnostyce laboratoryjnej	E.U28		
	16.	Umie wykonywać podstawowe procedury i zabiegi medyczne przeprowadzane na oddziale chorób zakaźnych	E.U29		
	17.	Umie asystować przy przeprowadzaniu następujących procedur i zabiegów medycznych: 1/ przetaczaniu preparatów krwi i krwiopochodnych, 4/nakłuciu jamy otrzewnej, 5/nakłuciu lędźwiowym, 6/biopsji cienkoigłowej, oraz interpretować ich wyniki	E.U30		
	18.	Umie interpretować charakterystyki farmaceutyczne produktów leczniczych oraz krytycznie oceniać materiały reklamowe dotyczące leków	E.U31		
	19.	Umie planować konsultacje specjalistyczne	E.U32		
	20.	Umie prowadzić dokumentację medyczną pacjenta	E.U38		
	21.	Umie powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych	C.U11		
	22.	Umie krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim, oraz wyciągać wnioski	D.U17		

	22.	Umie korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi	B.U10		
	23.	Umie planować i wykonywać proste badania naukowe oraz interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski. Rozwiązuje trudne problemy medyczne z zakresu chorób zakaźnych w oparciu o publikacje naukowe.	B.U13		
<b>Kompetencje społeczne</b>	1.	Zna i rozumie zasady i metody komunikacji z pacjentem i jego rodziną, które służą budowaniu empatycznej, opartej na zaufaniu relacji	D.W5	<b>Metody formujące:</b> obserwacja ciągła  <b>Metody podsumowujące:</b> ocena aktywności, pracy studenta/ postawy na zajęciach, egzamin praktyczny	
	2.	Zna i rozumie zasady pracy w zespole	D.W18		
	3.	Umie budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia	D.U4		
	4.	Umie 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	D.U5		
	5.	Umie przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U13		
	6.	Umie przestrzega praw pacjenta	D.U15		
	7.	Umie wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	D.U16		

**Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się  
z przedmiotu CHOROBY ZAKAŹNE**

<b>Forma zajęć:</b>		<b>WYKŁADY</b>
<b>L.p.</b>	<b>Tematy zajęć</b>	
1.	Wprowadzenie do problematyki chorób zakaźnych. Grzybicze zakażenia układowe.	
2.	Zakażenia wirusami hepatotropowymi – epidemiologia, etiopatogeneza i obraz kliniczny.	
3.	Podstawy neuroinfekcji.	
4.	Limfadenopatie w chorobach zakaźnych.	
5.	Gorączki o nieustalonej etiologii.	
6.	Nowo pojawiające się zagrożenia biologiczne. Pokąsania przez jadowite zwierzęta.	

<b>Forma zajęć:</b>		<b>SEMINARIA</b>
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>	
1.	Wprowadzenie do tematyki chorób zakaźnych. Podstawy epidemiologii chorób zakaźnych. Podstawy diagnostyki chorób zakaźnych i przydatność badań molekularnych.	

2.	Profilaktyka chorób zakaźnych – rola surowic i szczepionek. Kalendarz szczepień ochronnych. Zasady szczepień ochronnych. Choroba posurowicza.
3.	Zakażenia HIV i zespół nabytego upośledzenia odporności (AIDS) – epidemiologia, etiopatogeneza, obraz kliniczny, infekcje oportunistyczne, diagnostyka i postępowanie terapeutyczne.
4.	Ostre i przewlekłe wirusowe zapalenia wątroby – diagnostyka, leczenie, następstwa.
5.	Neuroinfekcje, ze szczególnym uwzględnieniem ropnych i limfocytarnych zapaleń opon mózgowo-rdzeniowych i mózgu. Tężec i wścieklizna – zasady profilaktyki.
6.	Bioterroryzm.
7.	Borelioza i inne wybrane choroby odkleszczowe. Wybrane choroby odzwierzęce.
8.	Wybrane choroby wysypkowe oraz zmiany skórne i śluzówkowe o etiologii wirusowej i bakteryjnej.
9.	Wybrane choroby bakteryjne i wirusowe przewodu pokarmowego, ze szczególnym uwzględnieniem zakażenia <i>Clostridium difficile</i> , zatrucia pokarmowe – etiologia, obraz kliniczny.
10.	Najczęściej zawlekane do Polski choroby tropikalne. Wybrane choroby pasożytnicze naturalnie występujące w Polsce.
11.	Posocznica i wstrząs septyczny – etiologia, patogeneza, obraz kliniczny. Zasady racjonalnej antybiotykoterapii.
12.	Zakażenia szpitalne/zakładowe.
13.	Wybrane zakażenia prenatalne.
14.	Narażenie zawodowe na zakażenia i profilaktyka poekspozycyjna.

Forma zajęć:		ĆWICZENIA
L.p.	Tematyka zajęć	
1.	Postępowanie z chorym na chorobę zakaźną lub w przypadku podejrzenia choroby zakaźnej - wywiad epidemiologiczny i badanie fizykalne. Organizacja oddziału chorób zakaźnych.	
2.	Ostre wirusowe zapalenia wątroby, ostra niewydolność wątroby - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	
3.	Biopsja wątroby – prezentacja zabiegu, zasady wykonania, wskazania, przeciwwskazania, powikłania.	
4.	Przewlekłe wirusowe zapalenia wątroby i ich następstwa (marskość wątroby, pierwotny rak wątroby) – badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	
5.	Różnicowanie żółtaczek – interpretacja wyników badań laboratoryjnych i obrazowych.	
6.	Manifestacje zakażeń HIV, infekcje oportunistyczne - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	
7.	Punkcja lędźwiowa – prezentacja zabiegu, zasady wykonania, wskazania, przeciwwskazania, powikłania, interpretacja wyników badań.	
8.	Ropne i limfocytarne zapalenia opon mózgowo-rdzeniowych - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	
9.	Gruźlicze zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych, kleszczowe zapalenie mózgu, opryszczkowe zapalenie mózgu - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	
10.	Tężec i wścieklizna – zasady profilaktyki pre- i poekspozycyjnej.	
11.	Różnicowanie chorób wysypkowych oraz zakażeń skórnych i śluzówkowych o etiologii wirusowej - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	
12.	Różnicowanie chorób wysypkowych oraz zakażeń skórnych i śluzówkowych o etiologii bakteryjnej - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii 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.	
14.	Posocznica i wstrząs septyczny – badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	
15.	Różnicowanie zakaźnych przyczyn limfadenopatii - badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.	
16.	Borelioza – problem interdyscyplinarny – badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby,	

	wyników badań dodatkowych, leczenia.
17.	Inne choroby odkleszczowe - obrazy kliniczne, koinfekcje, różnicowanie.
18.	Wybrane choroby odzwierzęce – obrazy kliniczne, różnicowanie.
19.	Najczęściej zawlekane do Polski choroby tropikalne – obrazy kliniczne, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.
20.	Najczęstsze choroby pasożytnicze – badanie chorych, prezentacja przypadków, analiza historii choroby, wyników badań dodatkowych, leczenia.
21.	Zasady postępowania preekspozycyjnego i poekspozycyjnego, nieswoistego i swoistego w chorobach zakaźnych. Zasady szczepień ochronnych.
22.	Postępowanie profilaktyczne w przypadku ekspozycji zawodowej na chorobę zakaźną, szczególnie spowodowaną zakażeniem wirusami hepatotropowymi i HIV. Zajęcia w Izbie Przyjęć, Poradni Chorób Zakaźnych, Poradni Hepatologicznej i Poradni Diagnostyki i Terapii AIDS.

<b>Samokształcenie</b>	Samodzielna analiza piśmiennictwa. Poszerzenie wiedzy poprzez wyszukiwanie i zapoznawanie się z aktualnymi informacjami dotyczącymi tematyki przedmiotu w oparciu o dostępne źródła (internet, czasopisma, książki, zasoby biblioteki SUM).
------------------------	---

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następującą skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

#### KRYTERIA OCENIANIA:

**Bardzo dobry (5,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom

**Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom

**Dobry (4,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie

**Dość dobry (3,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie

**Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie

**Niedostateczny (2,0)** – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.

**ZALICZENIE** - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce.

Warunki zaliczenia egzaminu/zaliczeń testowych –zgodnie Zarządzeniem Nr 75/2016 Rektora SUM z późn.zm.

Warunki zaliczenia egzaminu praktycznego – zgodnie z procedurą/instrukcją określoną w regulaminie zajęć Katedry.

Aktualizacja literatury zgodnie z wykazem jednostki.