

**rok akademicki 2023/2024**

<b>Wiedza</b>	K_A.W17. klasyfikację drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;	test/egzamin pisemny, egzamin ustny,
	K_A.W18. podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej;	test/egzamin pisemny, egzamin ustny,
<b>Umiejętności</b>	K_A.U6. rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych;	praca zaliczeniowa, referat, prezentacja, sprawozdanie, sprawdzian praktyczny
<b>Kompetencje społeczne</b>	K_K.02. przestrzegania praw pacjenta,	obserwacja i ocena umiejętności praktycznych
	K_K.05. zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	obserwacja i ocena umiejętności praktycznych
	K_K.06. przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta.	obserwacja i ocena umiejętności praktycznych
<b>Metody weryfikacji-standard kształcenia</b>	<b>w zakresie wiedzy:</b> Egzamin ustny (niestandaryzowany, standaryzowany, tradycyjny, problemowy); egzamin pisemny — student generuje / rozpoznaje odpowiedź (esej, raport; krótkie strukturyzowane pytania, test wielokrotnego	

	wyboru, test wielokrotnej odpowiedzi, test dopasowania; <b>w zakresie umiejętności:</b> Egzamin praktyczny, realizacja zleconego zadania, projekt, prezentacja <b>w zakresie kompetencji społecznych:</b> Esej refleksyjny, obserwacja przez prowadzącego, samoocena				
<b>Treści programowe</b>		<b>Liczba godzin</b>			
<b>Wykłady</b>					
Podstawy bakteriologii, podział drobnoustrojów chorobotwórczych, morfologia i fizjologia drobnoustrojów. Genetyka bakterii – genetyczne podstawy patogenności. Mechanizmy bakteryjnej oporności, ekspresja fenotypowa odporności, terapia empiryczna. Odporność a zakażenie – przeciwwzakaźne mechanizmy obronne, odporność w której pośredniczą przeciwciała (humoralna), odporność komórkowa.		5			
Immunoprofilaktyka, rodzaje szczepionek, szczepionki jako immunoprofilaktyki. Fizjologiczna flora człowieka, anatomiczne rozmieszczenie flory fizjologicznej, chorobotwórczość flory fizjologicznej. Bakteriologia kliniczna – ziarenkowce, Gram-dodatnie, ogólna charakterystyka, czynniki determinujące chorobotwórczość, epidemiologia.		5			
Laseczki Gram-dodatnie tlenowe, Gram-dodatnie beztlenowe, charakterystyka, czynniki determinujące chorobotwórczość, epidemiologia. Ziarenkowce Gram-ujemne Neisseria i Moraxella, czynniki zjadliwości, epidemiologia.		5			
Pałeczki Gram-ujemne Haemophilus i Bordetella, Enterobacteriaceae i inne enteropatogenne pałeczki, zjadliwość, epidemiologia. Pałeczki Gram- ujemne, bakterie oportunistyczne i pochodzenia zwierzęcego.		5			
Prątki, Krętki, Legionellaceae, Actinomycetaceae i inne podobne drobnoustroje. Bakterie wewnątrzkomórkowe Rickettsiaceae, Chlamydiae, Bartonellaceae.		5			
<b>Ćwiczenia</b>					
Wirusologia kliniczna; wirusy RNA, patogenezą i epidemiologia. Wirusy DNA, patogenezą i epidemiologia. Wirusowe zapalenie wątroby; HAV, HBV, HCV, HEV. Mikologia kliniczna, dermatofity i grzyby nitkowate. Epidemiologia. Drożdżaki i grzyby dimorficzne.		4			
Grzybyce oportunistyczne. Parazytologia kliniczna. Zakażenia pasożytnicze. Robaki pasożytnicze płaskie i obłe. Epidemiologia. Wybrane choroby zakaźne. Bakteriemia, posocznica. Zakażenia układu moczowego.		4			
Choroby przenoszone drogą płciową. Zapalenie żołądka i jelit – zatrucie pokarmowe. Zakażenia bakteriami beztlenowymi. Zapalenie opon mózgowo-rdzeniowych. Zapalenie płuc.		4			
Choroby społeczne. Choroby odzwierzęce. Choroby zakaźne szerzące się drogą kropelkową: wirusowe, bakteryjne i pierwotniakowe.		4			
Zakażenia szpitalne, drogi szerzenia, profilaktyka, zwalczanie zakażeń. Postać kliniczna zakażeń.		4			
<b>Samokształcenie</b>					
Określ zadania zespołu terapeutycznego w aspekcie profilaktyki zakażeń wewnątrzszpitalnych.		7			
Przedstaw obowiązujące procedury pobierania i transportu materiału biologicznego do badań bakteriologicznych.		8			
<b>Formy i warunki zaliczenia</b>					
<b>Wykłady</b> a) Zaliczenie z oceną b) test c) Uzyskanie ≥60% wymaganej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się					
<b>Ćwiczenia</b> a) zaliczenie z oceną b) kolokwium, wykonanie pracy zaliczeniowej, rozwiązanie zadania problemowego wg kryteriów c) 100% obecności na zajęciach, uzyskanie ≥60% wymaganej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się, pozytywna postawa zawodowa					
<b>Samokształcenie</b> a) zaliczenie b) przygotowanie i prezentacja projektu/ pracy zaliczeniowej c) uzyskanie ≥60% wymaganej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się,					
Usprawiedliwiona nieobecność musi zostać odrobiona w uzgodnieniu z wykładowcą przedmiotu i w terminie wskazanym przez niego w sposób zapewniający prawidłową weryfikację efektów uczenia się przypisanych do danego przedmiotu. Nieobecności nieodpracowane skutkują brakiem zaliczenia przedmiotu.					
<b>Kryteria oceny</b>					
Na ocenę 2	Na ocenę 3	Na ocenę 3,5	Na ocenę 4	Na ocenę 4,5	Na ocenę 5

/niedostateczny/ >60% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się	/dostateczny/ 60% do >70% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się	/dostateczny +/ 70% do >75% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się	/dobry/ 75% do >85% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się	/dobry +/ 85% do >90% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się	/bardzo dobry/ 90% do >100% uzyskanej punktacji za przewidziane formy weryfikacji efektów uczenia się
Student - nie opanował podstawowej wiedzy i umiejętności związanych z przedmiotem, - nie potrafi wykorzystać zdobytych podstawowych informacji i wykazać się wiedzą i umiejętnościami; wymagane efekty uczenia się nie zostały osiągnięte, - nie prezentuje zaangażowania i zainteresowania przedmiotem.	Student - posiada niepełną podstawową wiedzę i umiejętności związane z przedmiotem, - ma duże trudności z wykorzystaniem zdobytych informacji, opanował efekty uczenia się w stopniu dostatecznym, - prezentuje niewielkie zainteresowanie zagadnieniami zawodowymi.	Student - posiada podstawową wiedzę i umiejętności pozwalające na zrozumienie większości zagadnień z danego przedmiotu, - ma trudności z wykorzystaniem zdobytych informacji; opanował efekty uczenia się w stopniu zadowalającym, - wykazuje poczucie odpowiedzialności za zdrowie i życie pacjentów, przejawia chęć doskonalenia zawodowego.	Student - posiada wiedzę i umiejętności w zakresie treści rozszerzających pozwalające na zrozumienie zagadnień objętych programem studiów, - prawidłowo choć w sposób nieusyste- matyzowany prezentuje zdobytą wiedzę i umiejętności, - dostrzega błędy popełniane przy rozwiązywaniu określonego zadania; opanował efekty uczenia się w stopniu dobrym, - wykazuje pełne poczucie odpowiedzialności za zdrowie i życie pacjentów, - przejawia chęć ciągłego doskonalenia zawodowego.	Student - posiada wiedzę i umiejętności w zakresie treści rozszerzających pozwalające na zrozumienie zagadnień objętych programem studiów, - prezentuje prawidłowy zasób wiedzy, dostrzega i koryguje błędy popełniane przy rozwiązywaniu określonego zadania; efekty uczenia się opanował na poziomie ponad dobrym, - jest odpowiedzialny, sumienny, odczuwa potrzebę stałego doskonalenia zawodowego.	Student - dysponuje pełną wiedzą i umiejętnościami przewidzianymi w programie studiów w zakresie treści dopełniających, - samodzielnie rozwiązuje problemy i formułuje wnioski, potrafi prawidłowo argumentować i dowodzić swoich racji; efekty uczenia się opanował na poziomie bardzo dobrym, - jest zaangażowany w realizację przydzielonych zadań, odpowiedzialny, sumienny, odczuwa potrzebę stałego doskonalenia zawodowego.

#### Literatura podstawowa

1. Bielecka-Oder A., Mikrobiologia lekarska, Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2015.
2. Przondo-Mordarska A., Szkaradkiewicz A., Mikrobiologia, Wyd. Med. Urban & Partner, 2011.
3. Stefaniak J. Pawłowski S.: Parazytologia kliniczna, Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2004.

#### Literatura rozszerzona

1. Choroby zakaźne i pasożytnicze, pod redakcją R. Flisiaka, tom 1-4, Wydawnictwo Czelej, Lublin 2020.
2. Denys A.: Zakażenia szpitalne. Wybrane zagadnienia. Wyd. Wolters Kluwer. 2012
3. Jędrzychowski W. Epidemiologia w medycynie klinicznej i zdrowiu publicznym, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2010