

SYLABUS przedmiotu/MODUŁU:			
Nazwa przedmiotu/MODUŁU:	Mikrobiologia i parazytologia		PI_1_NP_MP
Kategoria przedmiotu/MODUŁU:	Nauki podstawowe		A
Kierunek studiów:	Pielęgniarstwo		
Forma studiów:	Stacjonarne		
Poziom studiów:	Studia I stopnia		
Rok studiów:	I	Semestr studiów:	I
Liczba punktów ECTS dla przedmiotu/MODUŁU:	2		
Język wykładowy:	Polski		
Koordynator przedmiotu/MODUŁU:	dr inż. Katarzyna Grata		
Prowadzący przedmiot/MODUŁ:	dr inż. Katarzyna Grata, mgr Monika Różycka		

Forma nakładu pracy studenta/Forma aktywności		
Forma zajęć	Liczba godzin w planie	Forma zaliczenia *wpisz symbol
Bezpośredni kontakt z nauczycielem akademickim:		
Wykład (W)	25	Z/O
Ćwiczenia (Ć)	15	Z/O
Ćwiczenia (Ć/CSM)	-	-
Seminarium (S)	-	-
Zajęcia praktyczne CSM (ZP/ CSM)	-	-
Zajęcia praktyczne (ZP)	-	-
Godziny studenta:		
Praca własna studenta pod kierunkiem nauczyciela akademickiego (PW)	10	-
Sumaryczna liczba godzin dla modułu	50	-
*Z-zaliczenie; Z/O-zaliczenie z oceną; E-egzamin		

OPIS przedmiotu/MODUŁU:	
Cele i założenia przedmiotu/ MODUŁU:	Nabywanie przez studenta umiejętności wykorzystywania wiedzy z zakresu mikrobiologii ogólnej i szczegółowej, oceny skuteczności dezynfekcji i sterylizacji, opisu budowy i funkcji układu odpornościowego oraz jego działania oraz zrozumienie mechanizmów reakcji immunologicznych.
Wymagania wstępne do przedmiotu/MODUŁU:	Wiedza z zakresu biologii na poziomie szkoły średniej.
Metody dydaktyczne	• Wykład informacyjny
	• Wykład multimedialny
	• Pokaz
	• Omówienie
	• Ćwiczenia

MODUŁOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA		
<u>Kod modułowego efektu uczenia się</u>	<u>Treść modułowego efektu uczenia się</u>	<u>Metody weryfikacji efektu uczenia się</u>
WIEDZA		
W zakresie wiedzy student zna i rozumie:		
A.W17.	Klasyfikację drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;	test pisemny i/ lub odpowiedź ustna
A.W18.	Podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej;	test pisemny i/ lub odpowiedź ustna
UMIEJĘTNOŚCI		
W zakresie umiejętności student potrafi:		
A.U6.	rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych;	test pisemny i/ lub odpowiedź ustna
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
W zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do:		
A.K15.	systematycznej aktualizacji wiedzy zawodowej i kształtowania swoich umiejętności i kompetencji społecznych, dążenia do profesjonalizmu.	samoocena, odpowiedź ustna, obserwacja 360*

TREŚCI MERYTORYCZNE przedmiotu/MODUŁU:							
	Wykłady (W)						
	SEMESTR	I	II	III	IV	V	VI
	LICZBA GODZIN	25	-	-	-	-	-

		(L)					
		RAZEM	25				
semestr I							
LP	Zakres tematyczny	Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu uczenia się					
1.	Budowa, morfologia, fizjologia bakterii.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.					
2.	Flora fizjologiczna człowieka. Nosicielstwo drobnoustrojów chorobotwórczych. Bakteriologia szczegółowa.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.					
3.	Budowa, morfologia, fizjologia grzybów strzępkowych i drożdży. Grzyby jako patogeny człowieka.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.					
4.	Charakterystyka wirusów. Najważniejsze wirusy chorobotwórcze.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.					
5.	Podział pasożytów. Najczęściej występujące choroby pasożytnicze.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.					
6.	Zatrucia i zakażenia pokarmowe.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.					
7.	Zakażenia układowe.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.					
8.	Podstawowe wiadomości z immunologii i epidemiologii.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.					
9.	Szczepionki i surowice odpornościowe. Program Szczepień Ochronnych w Polsce.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.					
10.	Zasady racjonalnej antybiotykoterapii. Antybiotykoterapia empiryczna, celowana, sekwencyjna. Mechanizmy oporności bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.					
11.	Zakażenia szpitalne - definicje, postacie kliniczne, czynniki ryzyka, czynniki etiologiczne, metody zapobiegania. Patogeny alarmowe.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.					

		Ćwiczenia (C)						
		SEMESTR	I	II	III	IV	V	VI
		LICZBA GODZIN (L)	15	-	-	-	-	-
		RAZEM	15					
semestr I								
LP	Zakres tematyczny	Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu uczenia się						
1.	Pobieranie i transportowanie materiałów klinicznych do badań mikrobiologicznych.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.						
2.	Metody dekontaminacji środowiska szpitalnego (dezynfekcja, sterylizacja). Higiena rąk personelu medycznego. Zasady postępowania aseptycznego i antyseptycznego w procedurach medycznych.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.						
3.	Etapy diagnostyki mikrobiologicznej. Hodowla drobnoustrojów w warunkach laboratoryjnych (pożywki, techniki posiewów). Określanie	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.						

	wrażliwości bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki.	
4.	Analiza ilościowa drobnoustrojów, techniki barwienia preparatów mikroskopowych.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.
5.	Najważniejsze pasożyty wywołujące zarażenia u ludzi.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.
		Praca własna studenta (PW)
		SEMESTR
		I II III IV V VI
		LICZBA GODZIN (L)
		10 - - - - -
		RAZEM
		10
semestr I		
LP	Zakres tematyczny	Odniesienie zakresu tematycznego do konkretnego modułowego efektu uczenia się
1.	Poszerzenie wiadomości z zakresu metabolizmu bakterii i grzybów.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.
2.	Poszerzenie wiadomości z zakresu chorób wirusowych występujących u ludzi.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.
3.	Poszerzenie wiadomości z zakresu profilaktyki chorób zakaźnych, immunologii i epidemiologii.	A.W17. A.W18. A.U6. A.K15.

ZALICZENIE PRZEDMIOTU - PRZEDMIOT KOŃCZY SIĘ ZALICZENIEM NA OCENĘ	
Wykład (W)	<p><u>Podstawę do uzyskania zaliczenia z oceną (Z/O) stanowi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • obecność 100%; potwierdzona wpisem na liście obecności, • ewentualna 10% nieobecność zrównoważona w sposób indywidualnie ustalony z prowadzącym zajęcia, • poprawna, oceniona pozytywnie odpowiedź ustna na 3 pytania, • uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi z testu pisemnego zawierającego pytania: <ul style="list-style-type: none"> - jednokrotnego wyboru, - zdań niedokończonych, - pytań otwartych i półotwartych, • aktywny udział w wykładach (włączanie się do dyskusji inicjowanej przez wykładowcę, przejawianie zainteresowania zagadnieniami omawianymi w trakcie wykładu). <p><u>Brak zaliczenia (nzal) stanowi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • obecność mniej niż 90%, • bierny udział w wykładzie, • uzyskanie oceny niedostatecznej z testu pisemnego /odpowiedzi ustnej, • naganna postawa (brak respektowania czasu trwania wykładu, zajmowanie się sprawami innymi, nie związanymi z wykładem: śledzenie stron internetowych, używanie telefonu komórkowego, czytanie książki itp., przejawianie zachowań zmuszających wykładowcę do przerwania wykładu).
Ćwiczenia (Ć)	Podstawę do uzyskania zaliczenia z oceną (Z/O) stanowi:

	<ul style="list-style-type: none"> obecność 100%; potwierdzona wpisem na liście obecności, aktywny udział w ćwiczeniach (włączanie się do dyskusji inicjowanej przez wykładowcę, przejawianie zainteresowania zagadnieniami omawianymi w trakcie ćwiczeń,) poprawna, oceniona pozytywnie odpowiedź ustna na 3 pytania z zakresu treści odnoszących się do efektów uczenia się z dziedziny wiedzy i umiejętności, zadane studentowi w czasie trwania ćwiczeń, uzyskanie co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi z testu pisemnego zawierającego pytania: <ul style="list-style-type: none"> - jednokrotnego wyboru, - zdań niedokończonych, - pytań otwartych i półotwartych. <p>Brak zaliczenia (nza) stanowi:</p> <ul style="list-style-type: none"> obecność mniej niż 90%, bierny udział w wykładzie, naganna postawa (brak respektowania czasu trwania wykładu, zajmowanie się sprawami innymi, nie związanymi z wykładem: śledzenie stron internetowych, używanie telefonu komórkowego, czytanie książki itp., przejawianie zachowań zmuszających wykładowcę do przerwania wykładu), negatywnie oceniony test pisemny /odpowiedź ustna na wylosowane 3 pytania.
Praca własna pod kierunkiem nauczyciela akademickiego (PW)	<ul style="list-style-type: none"> opracowanie we własnym zakresie zagadnień przewidzianych w tej formie kształcenia, sprawdzenie przyswojonej wiedzy w trakcie odpowiedzi ustnej.

KRYTERIA OCENY ODPOWIEDZI USTNEJ			Skala ocen odpowiedzi ustnej w odniesieniu do ilości uzyskanych punktów	
Lp.	KRYTERIA	Liczba punktów		
			bardzo dobry	16
1.	Zasób wiadomości, zrozumienie tematu.	0-5	dobry plus	15
2.	Aktualność wiedzy z zakresu poruszanego tematu.	0-5	dobry	13-14
3.	Zastosowanie prawidłowej terminologii.	0-3	dostateczny plus	11-12
4.	Spójność konstrukcji wypowiedzi.	0-3	dostateczny	9-10
	RAZEM:	16 pkt	niedostateczny	<8

KRYTERIA OCENY TESTU		
bardzo dobry	(5,0) bdb	powyżej 91% poprawnych odpowiedzi
dobry plus	(4,5) db plus	81-90% poprawnych odpowiedzi
dobry	(4,0) db	71-80% poprawnych odpowiedzi
dostateczny plus	(3,5) dst plus	66-70% poprawnych odpowiedzi
dostateczny	(3,0) dst	60-65% poprawnych odpowiedzi
niedostateczny	(2,0) ndst	poniżej 60% poprawnych odpowiedzi

WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

1.	Mikrobiologia podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych pod red. P.B. Heczki; Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2006.
2.	Antybiotykoterapia w problematyce zakażeń szpitalnych. Zbigniew Rybicki, Makmed, 2015.
3.	Mikrobiologia-P. Murray; wyd. I pol. pod red. Anny Przado – Mordarskiej-Wrocław; Wydaw. Medyczne Urban & Partner, 2018.
4.	Choroby zakaźne i pasożytnicze-epidemiologia i profilaktyka- W. Magdzik; &-medica press 2014.
5.	Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym pod redakcją Z.S. Pawłowskiego i J. Stefaniaka; Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa 2017.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1.	Mikrobiologia lekarska-Fritz H. Kayser i współ.; wyd. I pod red. P. Heczki Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2014.
2.	Mikrobiologia ogólna – Schlegel H., PWN, Warszawa 2011.

Podpis koordynatora przedmiotu/MODUŁU:

