



Sylabus na rok akademicki: 2020/2021			
Cykl kształcenia: 2020-2023			
Opis przedmiotu kształcenia			
Nazwa modułu/przedmiotu	Mikrobiologia i parazytologia	Grupa szczegółowych efektów kształcenia	
		Kod grupy AW17, AW18; AU06; AU07	Nazwa grupy Nauki Podstawowe
Wydział	Nauk o Zdrowiu		
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo		
Jednostka realizująca przedmiot	Zakład Nauk Podstawowych		
Specjalność			
Poziom studiów	jednolite magisterskie <input type="checkbox"/> * I stopnia X II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>		
Forma studiów	<input type="checkbox"/> stacjonarne X niestacjonarne		
Rok studiów	I	Semestr studiów:	X zimowy <input type="checkbox"/> letni
Typ przedmiotu	X obowiązkowy <input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru <input type="checkbox"/> wolnego wyboru/ fakultatywny		
Rodzaj przedmiotu	<input type="checkbox"/> kierunkowy X podstawowy		
Język wykładowy	X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny		
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X			
Liczba godzin			
Forma kształcenia			
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytorne (CA)
	Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN)	Ćwiczenia kliniczne (CK)	Ćwiczenia laboratoryjne (CL)
	Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS)	Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP)	Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM)
	Lektoraty (LE)	Zajęcia wychowania fizycznego- obowiązkowe (WF)	Praktyki zawodowe (PZ)
		Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta)	E-learning (EL)
Semestr zimowy:			

Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)						10								
Kształcenie zdalne synchroniczne	10					10								
Kształcenie zdalne asynchroniczne												20	15	
Semestr letni:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
Razem w roku:														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)						10								
Kształcenie zdalne synchroniczne	10					10								
Kształcenie zdalne asynchroniczne												20	15	
Cele kształcenia: (max. 6 pozycji) C1. Zapoznanie studentów z wiedzą o drobnoustrojach i pasożytach chorobotwórczych dla człowieka oraz czynnikach decydujących o ich wirulencji C2. Zaznajomienie studentów z umiejętnościami: pobieranie materiałów do badań bakteriologicznych, wirusologicznych i serologicznych; właściwe przesłanie próbek do laboratorium; C3. Zaznajomienie studenta z technikami pozwalającymi wykonanie preparatów bezpośrednich i barwienie różnymi technikami; posiewu materiału na podłoża bakteriologiczne; oceny typów wzrostu drobnoustrojów na podłożach stałych i płynnych (tlenowych i beztlenowych); C4. Zapoznanie studentów z diagnostyką mikrobiologiczną zakażeń i różnicowaniem drobnoustrojów na podstawie ich metabolizmu; C5. Interpretacja wyników badań bakteriologicznych i oznaczeń wrażliwości bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki C6. Zapoznanie studentów z zagrożeniami w środowisku szpitalnym – zakażenia szpitalne														
Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:														
Numer efektu uczenia się przedmiotowego	Numer efektu uczenia się kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi					Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów uczenia się (formujące i podsumowujące)					Forma zajęć dydaktycznych ** wpisz symbol		
W01	A.W14	Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii .					kolokwia pisemne					WY		
W02	A.W15	Różnicuje epidemiologię										WY		

		zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	kolokwia pisemne	
W03	A.W16	Charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania, przemiany w ustroju i działania uboczne.	kolokwia pisemne	WY
W04	A.W18.	charakteryzuje poszczególne grupy leków i ich zastosowanie lecznicze oraz zasady leczenia krwią i środkami krwiozastępczymi;	kolokwia pisemne	WY
W05	A.W 20	Omawia wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu krążenia, układu oddechowego, trawiennego, moczowo-płciowego i nerwowego	kolokwia pisemne	WY
W06	A.W21	Wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne	kolokwia pisemne	WY
U01	A.U5	Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych	Zaliczenie praktyczne,	CL
U02	A.U9	Różnicuje poszczególne grupy leków i ich zastosowanie	Zaliczenie praktyczne	CL

U03	A.U12	lecnicze Powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych	Zaliczenie praktyczne	CL
U04	A.U14	Klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej	Zaliczenie praktyczne	CL
U05	A.U15	Wykorzystuje wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty	Zaliczenie praktyczne	CL
K 01	D.02	Systematycznie aktualizuje wiedzę zawodową i kształtuje swoje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.	ocena 360°	WY, CL,SK
K 02	D.K.06	Rzetelnie i dokładnie wykonuje powierzone obowiązki zawodowe.	ocena 360°	WY, CL, SK
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytoryjne; CN - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); CK - ćwiczenia kliniczne; CL - ćwiczenia laboratoryjne; CM – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); CS - ćwiczenia w warunkach symulowanych; LE - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - PP; WF - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); PZ- praktyki zawodowe; SK – samokształcenie, EL- E-learning.</p> <p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 4 Kompetencje społeczne: 1</p>				
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):				
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			Obciążenie studenta (h)	
1. Godziny kontaktowe:			10	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)			25	

3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	15
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	50
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	2
Uwagi	
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)	
<p>Wykłady</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Morfologia i fizjologia komórki bakteryjnej. Chorobotwórcze właściwości bakterii. 2. Ropne zakażenia skóry i tkanki podskórnej. 3. Zakażenia dróg moczowych i przewodu pokarmowego. 4. Leki przeciwbakteryjne. 5. Zakażenia szpitalne na oddziałach IOM. 6. Zakażenia szpitalne na oddziałach pediatrii. 7. Choroby przenoszone drogą płciową. 8. Sterylizacja i dezynfekcja. 9. Pobieranie i przesyłanie materiałów do badań bakteriologicznych, wirusologicznych i serologicznych. 10. Podstawy immunologii. Surowice i szczepionki. 	
Seminaria	
<p>Ćwiczenia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Barwienia i mikroskopy, praktyczne zastosowanie w mikrobiologii. 2. Paciorkowce i gronkowce, metody różnicowania i chorobotwórczość. 3. Pałeczki z rodziny Enterobacteriaceae, diagnostyka i patogenność. 4. Choroby przenoszone drogą płciową, charakterystyka czynników etiologicznych, diagnostyka i profilaktyka zakażeń. 5. Zakażenia układu moczowego, patogeny i profilaktyka zakażeń. 6. Oznaczanie wrażliwości bakterii na antybiotyki metodą dyfuzyjną i rozcieńczeń, mechanizmy oporności i metody ich wykrywania. 7. Mycobacterium tuberculosis, Corynebacterium diphtheriae – charakterystyka, zakażenia oraz profilaktyka. 8. Odczyny serologiczne. Mechanizmy i zastosowania odczynów serologicznych w diagnostyce chorób infekcyjnych. 9. Sterylizacja i dezynfekcja, metody kontroli procesów. 10. Pobieranie i przesyłanie materiałów do badań bakteriologicznych i serologicznych. 	
<p>Inne</p> <p>Samokształcenie/ e-learning:</p> <p>Zakażenia szpitalne na Oddziałach Intensywnej Opieki Medycznej</p> <p>Zakażenia szpitalne na Oddziałach Chirurgii</p> <p>Zakażenia szpitalne na Oddziałach Noworodków</p> <p>Zakażenia szpitalne na Oddziałach Urologicznych</p> <p>Mycie oraz dezynfekcja rąk przed operacjami chirurgicznymi</p> <p>Zakażenia wirusami WZW</p> <p>Zakażenia wirusami cytomegalii</p> <p>Zakażenia grzybicze</p> <p>Profilaktyka zakażeń szpitalnych</p>	

Profilaktyka WZW u chorych dializowanych	
Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)	
1. Murray, Rosenthal, Pfaller: Mikrobiologia. Elsevier Urban & partner Wrocław 2018	
2. Heczko, Wróblewska, Pietrzyk: Mikrobiologia lekarska. PZWL Warszawa 2014.	
3. Szewczyk E.: Diagnostyka bakteriologiczna. PWN Warszawa 2013.	
Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)	
1. Dzierżanowska D.: Antybiotykoterapia praktyczna Alfa Medica Press Wydawnictwo Bielsko-Biała 2018, wyd.6	
Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)	
Laboratorium mikrobiologiczne, w pełni wyposażone (komora laminarna, ciepłarka, mikroskopy x40, x100, palniki gazowe itp.)	
Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	
Uzyskanie wiedzy w zakresie nauk podstawowych w kształceniu w szkole średniej.	
Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę, kryteria i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny) UWAGA! Warunkiem zaliczenia przedmiotu nie może być obecność na zajęciach	
Zaliczenie przedmiotu: bieżące przygotowanie do zajęć, zaliczenie kolokwium pisemnych, testowych, zaliczenie pisemnego referatu z tematów samokształcenia (min. 1000 słów na zadany temat).	
Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	
	Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)
zaliczenie	Zaliczenie pisemnego referatu - min. 1000 słów na zadany temat Uzyskanie $\geq 60\%$ poprawnych odpowiedzi na kolokwium testowym

Ocena:	Kryteria oceny z egzaminu:
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	

Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	

Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:	Zakład Nauk Podstawowych
Adres jednostki:	ul. Chałubińskiego 4, 50-368 Wrocław
Numer telefonu:	71 784 13 06
E-mail:	wp-9@umed.wroc.pl

Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):	Prof. dr hab. Irena Choroszy-Król
Numer telefonu:	71 784 00 76
E-mail:	irena.choroszy-krol@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
Irena Choroszy-Król	Prof. dr hab.	Nauki o zdrowiu	mikrobiolog	wykład
Jolanta Sarowska	dr	Nauki o zdrowiu	mikrobiolog	ćwiczenia
Agnieszka Jama-Kmieciak	dr	Nauki o zdrowiu	mikrobiolog	ćwiczenia
Magdalena Frej-Mądrzak	dr	Nauki o zdrowiu	mikrobiolog	ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:

.....

.....

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:

