



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	X stacjonarne <input type="checkbox"/> 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													30	
<b>Semestr letni:</b>														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)														
Kształcenie zdalne synchroniczne														
Kształcenie zdalne asynchroniczne														
<b>Razem w roku:</b>														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)						10								
Kształcenie zdalne synchroniczne	10					10								
Kształcenie zdalne asynchroniczne													30	
<b>Cele kształcenia:</b> (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														
<b>Macierz efektów uczenia się dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów uczenia się oraz formy realizacji zajęć:</b>														
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 <b>** wpisz symbol</b>								
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>				
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>				
<b>Forma nakładu pracy studenta</b> (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)			<b>Obciążenie studenta (h)</b>	
1. Godziny kontaktowe:			10	
2. Godziny w kształceniu zdalnym (e-learning)			30	

3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	30
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	60
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiot</b>	2
Uwagi	
<b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty uczenia się)	
<p><b>Wykłady</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Morfologia i fizjologia komórki bakteryjnej. Chorobotwórcze właściwości bakterii.</li> <li>2. Ropne zakażenia skóry i tkanki podskórnej.</li> <li>3. Zakażenia dróg moczowych i przewodu pokarmowego.</li> <li>4. Leki przeciwbakteryjne.</li> <li>5. Zakażenia szpitalne na oddziałach IOM.</li> <li>6. Zakażenia szpitalne na oddziałach pediatrii.</li> <li>7. Choroby przenoszone drogą płciową.</li> <li>8. Sterylizacja i dezynfekcja.</li> <li>9. Pobieranie i przesyłanie materiałów do badań bakteriologicznych, wirusologicznych i serologicznych.</li> <li>10. Podstawy immunologii. Surowice i szczepionki.</li> </ol>	
<b>Seminaria</b>	
<p><b>Ćwiczenia</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Barwienia i mikroskopy, praktyczne zastosowanie w mikrobiologii.</li> <li>2. Paciorkowce i gronkowce, metody różnicowania i chorobotwórczość.</li> <li>3. Pałeczki z rodziny Enterobacteriaceae, diagnostyka i patogenność.</li> <li>4. Choroby przenoszone drogą płciową, charakterystyka czynników etiologicznych, diagnostyka i profilaktyka zakażeń.</li> <li>5. Zakażenia układu moczowego, patogeny i profilaktyka zakażeń.</li> <li>6. Oznaczanie wrażliwości bakterii na antybiotyki metodą dyfuzyjną i rozcieńczeń, mechanizmy oporności i metody ich wykrywania.</li> <li>7. Mycobacterium tuberculosis, Corynebacterium diphtheriae – charakterystyka, zakażenia oraz profilaktyka.</li> <li>8. Odczyny serologiczne. Mechanizmy i zastosowania odczynów serologicznych w diagnostyce chorób infekcyjnych.</li> <li>9. Sterylizacja i dezynfekcja, metody kontroli procesów.</li> <li>10. Pobieranie i przesyłanie materiałów do badań bakteriologicznych i serologicznych.</li> </ol>	
<p><b>Inne</b></p> <p><b>Samokształcenie:</b></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	
<b>Literatura podstawowa:</b> (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.	
<b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</b>	
1. Dzierżanowska D.: Antybiotykoterapia praktyczna Alfa Medica Press Wydawnictwo Bielsko-Biała 2018, wyd.6	
<b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)	
Laboratorium mikrobiologiczne, w pełni wyposażone (komora laminarna, ciepłarka, mikroskopy x40, x100, palniki gazowe itp.)	
<b>Warunki wstępne:</b> (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)	
Uzyskanie wiedzy w zakresie nauk podstawowych w kształceniu w szkole średniej.	
<b>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu:</b> (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).	
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:</b>
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	
Dobra (4,0)	
Dość dobra (3,5)	
Dostateczna (3,0)	
	<b>Kryteria zaliczenia przedmiotu na zaliczenie (bez oceny)</b>
zaliczenie	Zaliczenie pisemnego referatu - min. 1000 słów na zadany temat Uzyskanie $\geq 60\%$ poprawnych odpowiedzi na kolokwium testowym
<b>Ocena:</b>	<b>Kryteria oceny z egzaminu:</b>
Bardzo dobra (5,0)	
Ponad dobra (4,5)	

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

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

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

<b>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</b>				
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-Kmiecik	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:

