



Sylabus na rok akademicki: 2020/21														
Cykl kształcenia: 2019-24														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	MIKROBIOLOGIA JAMY USTNEJ								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy		Nazwa grupy			
Wydział	LEKARSKO-STOMATOLOGICZNY													
Kierunek studiów	LEKARSKO-DENTYSTYCZNY													
Jednostka realizująca przedmiot	KATEDRA I ZAKŁAD MIKROBIOLOGII													
Specjalność	MIKROBIOLOGIA													
Poziom studiów	jednolite magisterskie <input checked="" type="checkbox"/> I stopnia <input type="checkbox"/> II stopnia <input type="checkbox"/> III stopnia <input type="checkbox"/> podyplomowe <input type="checkbox"/>													
Forma studiów	X stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne													
Rok studiów	2					Semestr studiów: 3			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														
<b>Liczba godzin 10</b>														
Forma kształcenia														
	Wykłady (WY)	Seminaria (SE)	Ćwiczenia audytoryjne (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)
<b>Semestr zimowy:</b>														
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)						10								
Kształcenie zdalne synchroniczne														

Kształcenie zdalne asynchroniczne																		
Semestr letni:																		
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)																		
Kształcenie zdalne synchroniczne																		
Kształcenie zdalne asynchroniczne																		
Razem w roku:																		
Kształcenie bezpośrednie (kontaktowe)							10											
Kształcenie zdalne synchroniczne																		
Kształcenie zdalne asynchroniczne																		
<p><b>Cele kształcenia:</b> (max. 6 pozycji)</p> <p><b>C1.</b> Zapoznanie studentów z mikroflorą jamy ustnej, kompozycją płytki nazębnej.</p> <p><b>C2.</b> Poznanie etiologii chorób jamy ustnej oraz związku zaburzeń homeostazy z zakażeniem układowym</p> <p><b>C3.</b> Poznanie podstawowych procedur diagnostyki mikrobiologicznej zakażeń jamy ustnej: właściwe pobieranie i transport materiałów diagnostycznych, izolacja i identyfikacja drobnoustroju.</p> <p><b>C4.</b> Przygotowanie studentów do prawidłowej interpretacji wyników badań mikrobiologicznych oraz doboru racjonalnej antybiotykoterapii.</p> <p><b>C5.</b> Poznanie procedur kontroli zakażeń w stomatologii.</p>																		
<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>														
<b>W 01</b>	<b>C.W2</b>	Zna i potrafi opisać fizjologiczną florę bakteryjną człowieka (jama ustna).	<b>METODY PODSUMOWUJĄCE:</b> pisemny egzamin końcowy(testowy), pisemne zaliczenie ćwiczeń (testowe) <b>METODY FORMUJĄCE:</b> ćwiczenia laboratoryjne (zaliczenie praktyczne, kolokwia testowe, obserwacja pracy własnej studenta, ocenianie aktywnego udziału w zajęciach, ocena prezentacji studenta)	<b>CL</b>														
<b>W 02</b>	<b>C.W16</b>	Zna metody diagnostyczne oraz role badań laboratoryjnych w profilaktyce i rozpoznawaniu zaburzeń narządowych (jama ustna) i układowych.		<b>CL</b>														
<b>U 01</b>	<b>C.U1</b>	Potrafi pobierać odpowiednio dobrany rodzaj materiału biologicznego do badania	<b>METODY POSUMOWUJĄCE:</b> kolokwia cząstkowe (testowe, pisemne)	<b>CL</b>														

		mikrobiologicznego w zależności od umiejscowienia i przebiegu zakażenia.	<b>METODY FORMUJĄCE:</b> ocena aktywnego udziału w dyskusji i części praktycznej zajęć, obserwacja pracy i przygotowania studenta	
<b>U 02</b>	<b>C.U2</b>	Potrafi interpretować wyniki badań mikrobiologicznych, serologicznych i antybiogramu.		<b>CL</b>
<b>U 03</b>	<b>C.U3</b>	Potrafi dobierać i wykonywać testy wskazujące na liczebność bakterii w płynach ustrojowych.		<b>CL</b>
** 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.				
Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw: Wiedza: 5 Umiejętności: 4				
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS): 1</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)				
3. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):			20	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			30	
<b>Punkty ECTS za moduł/przedmiot</b>			<b>1</b>	
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)				
<b>Wykłady BRAK</b>				
<b>Seminaria BRAK</b>				
<b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>				
1. Zakażenia grzybicze jamy ustnej. Chorobotwórczość grzybów.				
2. Ekosystem jamy ustnej. Pobieranie i przesyłanie materiałów do badań mikrobiologicznych z różnych lokalizacji anatomicznych jamy ustnej (wymazy z policzka, języka, płytki nazębnej, kieszonek dziąsłowych). Kierunki badań (posiew „tlenowy” i „beztlenowy”). Posiewy materiałów własnych pobieranych z jamy ustnej.				
3. Mikrobiota jamy ustnej. Zakażenia endogenne. Odczyt i interpretacja posiewów mikrobiologicznych, przygotowywanie preparatów mikroskopowych.				
4. Diagnostyka laboratoryjna zakażeń jamy ustnej. Część I (posiew materiałów diagnostycznych)				
5. Diagnostyka laboratoryjna zakażeń jamy ustnej. Część II (odczyt posiewów)				
<b>Inne BRAK</b>				
<b>Literatura podstawowa:</b> (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)				
1.Samaranayake LP.: Podstawy mikrobiologii dla stomatologów; PZWL Warszawa				
2.Łuczak M: Wybrane zagadnienia z mikrobiologii jamy ustnej				
3.Marsh P, Martin M: Mikrobiologia jamy ustnej				
<b>Literatura uzupełniająca i inne pomoce:</b> (nie więcej niż 3 pozycje)				
1. Murray PR, Rosenthal KS, Pfaller MA: Mikrobiologia, Elsevier Urban&Partner Wrocław				
2. Dzierżanowska D.: Antybiotykoterapia praktyczna; Alfa-Medica press, Wydanie VI.				
<b>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych:</b> (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)				
Laboratorium mikrobiologiczne, palniki gazowe, mikroskopy z obiektywem immersyjnym, lodówki,				

cieplarki, projektor multimedialny, tablice do pisania, preparaty dezynfekcyjne w dozownikach, maseczki i fartuchy ochronne jednorazowe, rękawiczki jednorazowe, ezy wielorazowe i jednorazowe, szalki Petriego z podłożami mikrobiologicznymi, zestawy barwników do barwienia drobnoustrojów, lampa UV, krążki antybiotykowe do testów lekowrażliwości, drobny sprzęt laboratoryjny, szczepy wzorcowe i kliniczne.

**Warunki wstępne:** (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Zaliczenie przedmiotu 'Mikrobiologia'

**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 'Mikrobiologia jamy ustnej' odbywa się na podstawie:**

- aktywnego udziału w zajęciach laboratoryjnych odbywających się w trybach pracy zdalnej i stacjonarnej,
- uzyskania pozytywnej oceny z kolokwium w formie testu obejmującego zagadnienia z mikrobiologii jamy ustnej (pytania zamknięte i otwarte, ocena pozytywna  $\geq 60\%$  prawidłowych odpowiedzi),
- odrobienia wszystkich nieobecności (w porozumieniu z prowadzącym zajęcia) włączając dni rektorskie i godziny dziekańskie

Zagadnienia realizowane w ramach przedmiotu 'Mikrobiologia jamy ustnej' wchodzą w zakres pytań testowych egzaminu końcowego.

Ocena:	Kryteria zaliczenia przedmiotu na ocenę:
Bardzo dobra (5,0)	średnia ważona z ocen uzyskanych w czasie ćwiczeń $\geq 4,74$
Ponad dobra (4,5)	średnia ważona z ocen uzyskanych w czasie ćwiczeń $\geq 4,25$
Dobra (4,0)	średnia ważona z ocen uzyskanych w czasie ćwiczeń $\geq 3,75$
Dość dobra (3,5)	średnia ważona z ocen uzyskanych w czasie ćwiczeń $\geq 3,25$
Dostateczna (3,0)	średnia ważona z ocen uzyskanych w czasie ćwiczeń $\geq 2,5$

<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot:</b>	Katedra i Zakład Mikrobiologii, Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu
<b>Adres jednostki:</b>	ul. Chałubińskiego 4, 50-368 Wrocław
<b>Numer telefonu:</b>	Sekretariat: tel. 071 784-12-75, fax. 071 784-01-17
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:ewa.dworniczek@umed.wroc.pl">ewa.dworniczek@umed.wroc.pl</a>

<b>Osoba odpowiedzialna za przedmiot (koordynator):</b>		dr hab. Ewa Dworniczek		
<b>Numer telefonu:</b>		071 784-12-96		
<b>E-mail:</b>		<a href="mailto:ewa.dworniczek@umed.wroc.pl">ewa.dworniczek@umed.wroc.pl</a>		
<b>Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia:</b>				
Imię i nazwisko:	Stopień / tytuł naukowy lub zawodowy:	Dyscyplina naukowa:	Wykonywany zawód:	Forma prowadzenia zajęć:
<b>Ewa Dworniczek</b>	dr hab. adiunkt	biologia medyczna	nauczyciel akademicki mikrobiolog diagnosta laboratoryjny	ćwiczenia laboratoryjne
<b>Joanna Nowicka</b>	dr n. med., asystent	biologia medyczna	nauczyciel akademicki mikrobiolog diagnosta laboratoryjny	ćwiczenia laboratoryjne
<b>Anna Duda-Madej</b>	dr n. med., adiunkt	biologia medyczna	nauczyciel akademicki biotechnolog diagnosta laboratoryjny	ćwiczenia laboratoryjne
<b>Roman Franiczek</b>	dr n. med., starszy wykładowca	biologia medyczna	nauczyciel akademicki mikrobiolog	ćwiczenia laboratoryjne

**Data opracowania sylabusu**

24-09-2020

**Imię i nazwisko autora (autorów) sylabusu:**

dr hab. Ewa Dworniczek  
dr Katarzyna Jermakow

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

.....

**Podpis Dziekana wydziału zlecającego przedmiot:**