



Razem w roku: 35												
	15				20							
<p>Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)</p> <p>C1. Zapoznanie studentów z podstawami mikrobiologii i parazytologii lekarskiej,</p> <p>C2. Zaznajomienie studentów z umiejętnościami: pobieranie materiałów do badań bakteriologicznych, wirusologicznych i serologicznych; właściwe przesłanie próbek do laboratorium;</p> <p>C3. Wykonanie preparatów bezpośrednich i barwienie różnymi technikami; posiew materiału na podłoża bakteriologiczne; ocena typów wzrostu drobnoustrojów na podłożach stałych i płynnych (tlenowych i beztlenowych);</p> <p>C4. Różnicowanie drobnoustrojów na podstawie ich metabolizmu;</p> <p>C5. Interpretacja wyników badań bakteriologicznych i oznaczania wrażliwości bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki, zapoznanie się z najnowszymi metodami i środkami inaktywacji drobnoustrojów</p> <p>C6. Zapoznanie studentów z zagrożeniami w środowisku szpitalnym – zakażenia szpitalne</p>												
Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:												
Numer efektu kształcenia przedmiotowego	Numer efektu kształcenia kierunkowego	Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi	Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące)	Forma zajęć dydaktycznych <i>** wpisz symbol</i>								
W01	A.W9.	wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne;	Pisemne kolokwium, ustny egzamin,	WY								
W02	A.W24.	definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz zna metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej; Dziennik Ustaw – 66 – Poz. 631	pisemne kolokwium, ustny egzamin,	WY								
W03	A.W25.	różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami, grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania;	pisemne kolokwium, ustny egzamin, Pisemne kolokwium, ustny egzamin	WY								



W04	A.W26	zna problematykę funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel w celu terapii chorób wywołanych przez pasożyty;	Pisemne kolokwium, ustny egzamin	WY
W05	A.W27	posiada wiedzę z zakresu immunoprofilaktyki zakażeń, reakcji nadwrażliwości, autoimmunizacji i podstawowych problemów transplantologii.	pisemne kolokwium, ustny egzamin,	WY
W06	A.W 29	charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy ich działania, ich przemiany w ustroju i działania uboczne;	pisemne kolokwium, ustny egzamin,	WY
W07	A.W 30	omawia podstawowe zasady farmakoterapii;	pisemne kolokwium, ustny egzamin	WY
U01	A.U11	rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz objawów chorobowych;	zaliczenie praktyczne,	CL
U02	A.U12	klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej;	Zaliczenie praktyczne	CL
U03	A.U14	uczestniczy w planowaniu algorytmu postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w różnych stanach klinicznych;	Zaliczenie praktyczne	CL
K 01	D.K2	Systematycznie aktywizuje swoją wiedzę .	Ciągła obserwacja nauczyciela	WY, CL



K02	D.K5	Chętnie współpracuje w grupie i aktywnie uczestniczy w zajęciach.	Ocena 360°, samoocena	CL
<p>** WY - wykład; SE - seminarium; CA - ćwiczenia audytorjne; 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: 3 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:			35	
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):				
Sumaryczne obciążenie pracy studenta			35	
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu			1	
Uwagi				
Treść zajęć: (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)				
Wykłady tematy: <ol style="list-style-type: none">1. Morfologia i podział bakterii.2. Zasady pobierania i transportu materiałów biologicznych do badań.3. Fizjologiczna flora człowieka.4. Zakażenia skóry i tkanki podskórnej.5. Enterobacteriaceae – zakażenia układu pokarmowego.6. Choroby przenoszone drogą płciową.7. Zakażenia w położnictwie.8. Zakażenia szpitalne.9. Dezynfekcja i sterylizacja.10. Antybiotyki..				
Seminaria				
Ćwiczenia tematy: <ol style="list-style-type: none">1. Barwienie metodą Loefflera i Grama. Oglądanie preparatów obrazujących morfologię bakterii.2. Metody hodowli, typy wzrostu, metabolizm. Flora własna.3. Flora fizjologiczna.4. Gronkowce i paciorkowce – metody różnicowania.5. Pałeczki z rodziny Enterobacteriaceae.6. Choroby przenoszone drogą płciową, zakażenia układu moczowego.7. Zakażenia okołoporodowe i zakażenia układu oddechowego.				



<p>8. Sterylizacja i dezynfekcja. 9. Antybiotyki. 10. Podstawy immunologii.</p>	
<p>Inne</p>	
<p>Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Murray, Rosenthal, Pfaller: Mikrobiologia. Elsevier Urban & partner Wrocław 20112. Heczko p.: Mikrobiologia podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych. PZWL Warszawa 2007.3. Szewczyk E.: Diagnostyka bakteriologiczna. PWN Warszawa 2006.	
<p>Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)</p> <ol style="list-style-type: none">1. Virella G.: Mikrobiologia i choroby zakaźne. Urban & partner Wrocław 2000.2. Ackermann G.: Antybiotyki i środki przeciwgrzybiczne. Medpharm Polska Wrocław 2010.3. Mroczkowski T.: Choroby przenoszone drogą płciową. Wyd. Czelej Lublin 2006.	
<p>Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)</p> <p>Laboratorium mikrobiologiczne, w pełni wyposażone (komora laminarna, cieplarka, mikroskopy x40, x100, palniki gazowe itp.)</p>	
<p>Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)</p> <p>Uzyskanie wiedzy w zakresie nauk podstawowych w kształceniu w szkole średniej.</p>	
<p>Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę 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)</p>	
<p>Zaliczenie przedmiotu: obecność na zajęciach zgodnie z Regulaminem Studiów UM we Wrocławiu, bieżące przygotowanie do zajęć, pozytywna ocena z kolokwiów. Dopuszczenie do egzaminu: zaliczenie przedmiotu lub pozytywna ocena z kolokwium z całości materiału dopuszczające do egzaminu (zgodnie z Regulaminem studiów na UM we Wrocławiu). Zdanie egzaminu: uzyskanie pozytywnej oceny z egzaminu ustnego.</p>	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	Uzyskanie średniej ocen z kolokwiów i egzaminu ustnego w zakresie: 4,9-5,0
Ponad dobra (4,5)	Uzyskanie średniej ocen z kolokwiów i egzaminu ustnego w zakresie: 4,4-4,8
Dobra (4,0)	Uzyskanie średniej ocen z kolokwiów i egzaminu ustnego w zakresie : 3,9-4,3
Dość dobra	Uzyskanie średniej ocen z kolokwiów i egzaminu ustnego w zakresie: 3,4-3,8



(3,5)	
Dostateczna (3,0)	Uzyskanie średniej ocen z kolokwiów i egzaminu ustnego w zakresie: 3,0-3,3

Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Zakład Nauk Podstawowych ul. Chałubińskiego 4, 50-368 Wrocław; 71 784 13 06; wp-9@am.wroc.pl

Koordynator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email

Prof. dr hab. Irena Choroszy-Król, tel. 71 784 00 76; irena.choroszy-krol@umed.wroc.pl

Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, forma prowadzenia zajęć .

Prof. dr hab. Irena Choroszy-Król, mikrobiolog - wykłady
Dr n. med. Agnieszka Jama –Kmieciak, mikrobiolog – ćwiczenia
Dr n. med. Jolanta Sarowska, mikrobiolog – ćwiczenia
Dr n. med. Magdalena Frej-Mądrzak, mikrobiolog - ćwiczenia

Data opracowania sylabusu

21.06.2016

Sylabus opracował(a)

Dr Magdalena Frej-Mądrzak

Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....