



Sylabus														
Opis przedmiotu kształcenia														
Nazwa modułu/przedmiotu	Mikrobiologia i parazytologia								Grupa szczegółowych efektów kształcenia					
									Kod grupy	Nazwa grupy				
Wydział	Nauk o Zdrowiu													
Kierunek studiów	Pielęgniarstwo													
Specjalności														
Poziom studiów	jednolite magisterskie * I stopnia X II stopnia III stopnia podyplomowe													
Forma studiów	X stacjonarne niestacjonarne													
Rok studiów	I							Semestr studiów:	X zimowy letni					
Typ przedmiotu	X obowiązkowy ograniczonego wyboru wolny wybór/ fakultatywny													
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy X podstawowy													
Język wykładowy	X polski angielski inny													
* zaznaczyć odpowiednio, zamieniając na X														
Liczba godzin														
Forma kształcenia														
Jednostka realizująca przedmiot	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)
Semestr zimowy:														
	25					20								
Semestr letni														
Razem w roku: 45														



	25				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</p> <p>C6. Zapoznanie studentów z zagrożeniami w środowisku szpitalnym – zakażenia szpitalne</p>													
<p>Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:</p>													
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.W14	Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii .	kolokwium pisemne, egzamin ustny	WY									
W02	A.W15	Różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	kolokwium pisemne, egzamin ustny	WY									
W03	A.W16	Charakteryzuje poszczególne grupy środków leczniczych, główne mechanizmy działania, przemiany w ustroju i działania uboczne.	kolokwium pisemne, egzamin ustny	WY									
W04	A.W 20	Omawia wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu krążenia, układu	kolokwium pisemne, egzamin ustny	WY									
W05	A.W21		kolokwium pisemne, egzamin ustny	WY									



		oddechowego, trawiennego, moczowo-płciowego i nerwowego Wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne		
U01	A.U5	Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych	Zaliczenie praktyczne,	CL
U02	A.U9			
U03	A.U12	Różnicuje poszczególne grupy leków i ich zastosowanie lecznicze	Zaliczenie praktyczne	CL
U04	A.U14	Powiązuję obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych	Zaliczenie praktyczne	CL
U05	A.U15	Klasyfikuję drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej	Zaliczenie praktyczne	CL
		Wykorzystuję wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty	Zaliczenie praktyczne	CL



K 01	A.K.02	Systematycznie aktualizuje wiedzę zawodową i kształtuje swoje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.	ocena 360°	WY, CL
K 02	A.K.06	Rzetelnie i dokładnie wykonuje powierzone obowiązki zawodowe.	ocena 360°	WY, CL

** 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

Kompetencje społeczne: 1

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):

Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)	Obciążenie studenta (h)
1. Godziny kontaktowe:	45
2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	45
Punkty ECTS za moduł/przedmiotu	2,5
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:

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

Ćwiczenia tematy:

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 diphteriae – 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.

Inne

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. Murray, Rosenthal, Pfaller: Mikrobiologia. Elsevier Urban & partner Wrocław 2011
2. Heczko p.: Mikrobiologia podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych. PZWL Warszawa 2007.
3. Szewczyk E.: Diagnostyka bakteriologiczna. PWN Warszawa 2006.

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

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.

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)

Laboratorium mikrobiologiczne, w pełni wyposażone (komora laminarna, cieplarka, 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 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)	
Zaliczenie przedmiotu: obecność na zajęciach zgodnie z Regulaminem Studiów UM we Wrocławiu, bieżące przygotowanie do zajęć, pozytywna ocena z kolokwium pisemnych. 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.	
Ocena:	Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem,)
Bardzo dobra (5,0)	Uzyskanie średniej ocen z kolokwium i egzaminu ustnego w zakresie: 4,9-5,0
Ponad dobra (4,5)	Uzyskanie średniej ocen z kolokwium i egzaminu ustnego w zakresie: 4,4-4,8
Dobra (4,0)	Uzyskanie średniej ocen z kolokwium i egzaminu ustnego w zakresie : 3,9-4,3
Dość dobra (3,5)	Uzyskanie średniej ocen z kolokwium i egzaminu ustnego w zakresie: 3,4-3,8
Dostateczna (3,0)	Uzyskanie średniej ocen z kolokwium 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

Koordinator / 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-Madrzak



Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia

.....

Podpis Dziekana właściwego wydziału

.....