

Sylabus Wydziału Medycznego Uczelni Łazarskiego			
Pielęgniarstwo, profil praktyczny			
1. Nazwa przedmiotu	Mikrobiologia i parazytologia	2. Forma zajęć	Wykład, Laboratorium, samokształcenie
3. Rok akademicki, rok studiów, semestr realizacji przedmiotu	2021-2022 I/I		
4. Stopień studiów, tryb studiów	Pielęgniarstwo/profil praktyczny		
5. Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z klasyfikacją i chorobotwórczością wybranych bakterii, wirusów, grzybów i pasożytów.		
6. Wymagania wstępne	zaliczony kurs biochemii i biofizyki		
7. Koordynator przedmiotu, kontakt	Imię i nazwisko	Adres email	
	Dr hab. n. med. Elżbieta Stefaniuk		
8. Prowadzący zajęcia, kontakt	Imię i nazwisko	Adres email	
	Dr hab. n. med. Elżbieta Stefaniuk		
9. Metody kształcenia	Wykład informacyjny, dyskusja, projekty, eksperymenty		
10. Efekty uczenia się			
Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentysty, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego. Załącznik nr 4.			
Wiedza Absolwent zna i rozumie:	Kod efektu		Metody weryfikacji
	Przedmiotowy	Kierunkowy	
klasyfikację drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;	EP-1	A.W17.	POZ. 11
podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej;	EP-2	A.W18.	
Umiejętności Absolwent potrafi:	Kod efektu		Metody weryfikacji
	Przedmiotowy	Kierunkowy	
rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych;	EP-3	A.U6.	POZ. 11
Kompetencje społeczne absolwent jest gotów do:	Kod efektu		Metody weryfikacji
	Przedmiotowy	Kierunkowy	
dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	EP-4	K_K07	POZ. 11
zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	EP-5	K_K05	
11. Metody weryfikacji			
Eseje, raporty, krótkie ustrukturyzowane pytania, testy wielokrotnego wyboru (Multiple Choice Questions, MCQ), testy wielokrotnej odpowiedzi (Multiple Response Questions, MRQ), testy wyboru Tak/Nie lub dopasowania odpowiedzi.			

Bezpośrednia obserwacja studenta demonstrującego umiejętność w czasie obiektywnego standaryzowanego egzaminu klinicznego (Objective Structured Clinical Examination, OSCE).  
Egzaminy są standaryzowane i są ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym niż sama znajomość zagadnień (poziom zrozumienia zagadnień, umiejętność analizy i syntezy informacji oraz rozwiązywania problemów).  
W zakresie kompetencji społecznych prowadzi się obserwację wniosków i postawy studenta podczas prowadzonych zajęć

## 12. Treści kształcenia

L.p.	Tematyka zajęć	L. godz.
<b>Wykład</b>		
1.	1. Systematyka drobnoustrojów chorobotwórczych w środowisku. 2. Charakterystyka pasożytów wywołujących choroby u człowieka. 3. Chorobotwórczość i zjadliwość drobnoustrojów. 4. Immunoprofilaktyka chorób zakaźnych. 5. Mikroflora fizjologiczna człowieka, jej rola. 6. Mechanizmy chorób zakaźnych. 7. Lekowrażliwość a lekooporność drobnoustrojów. Określanie lekowrażliwości drobnoustrojów, antybiogram, mykogram. 8. Leczenie celowane i empiryczne chorób zakaźnych. 9. Mutacje, rekombinacje. 10. Chemioterapeutyki przeciwdrobnoustrojowe. 11. Bakteryjne mechanizmy lekooporności. 12. Zagrożenia chorobami w Polsce i na świecie. 13. Pobieranie i wysyłanie materiałów do badań mikrobiologicznych. 14. Zakażenia szpitalne.	20
<b>Laboratorium</b>		
1.	1.Podstawy pracy w laboratorium mikrobiologicznym. 2.Typy sterylizacji i środki dezynfekujące. 3.Charakterystyka i przeznaczenie podłoży mikrobiologicznych. Sporządzanie pożywek, pobieranie materiału mikrobiologicznego, prowadzenie hodowli i identyfikacja mikroorganizmów. 4.Zasady przesyłania materiałów diagnostycznych do laboratorium mikrobiologicznego. Typy hodowli. 5.Naturalna mikroflora człowieka i jej rola w patogenezie. 6.Sporządzanie preparatów mikrobiologicznych. 7.Observacje i identyfikacja typów morfologicznych bakterii. 8.Podstawy badań serologicznych w ustaleniu rozpoznania mikrobiologicznego. 9.Higiena i zapobieganie zakażeniom na stanowisku pracy.	20
<b>Zajęcia praktyczne</b>		
1.	Nie dotyczy	
<b>Seminaria</b>		
1.	Nie dotyczy	
<b>Praktyki zawodowe</b>		
1.	Nie dotyczy	
<b>13. Zagadnienia realizowane w ramach pracy własnej studenta</b>		
L.p.	Opis	L. godz.
1.	Przygotowanie do zajęć i zaliczenia	10
<b>14. Formy zaliczenia</b>		
	Obecność na zajęciach (100%) oraz opanowanie materiału przewidzianego programem. Egzamin/zaliczenie końcowe w formie podanej przez prowadzącego. Wykład – egzamin pisemny lub ustny. Podstawą zaliczenia wykładu jest pozytywna ocena z egzaminu pisemnego lub ustnego. Podstawą zaliczenia zajęć laboratoryjnych jest uzyskanie pozytywnej oceny, którą warunkują: aktywny udział studenta na zajęciach, pozytywna ocena z prac zaliczeniowych lub ustnych.	

<b>15. Warunki zaliczenia</b>	Skala ocen: <60% pkt – 2; 60-67% pkt – 3,0; 68-75% pkt – 3,5; 76-83% pkt – 4,0; 84-91% pkt 4,5; 92-99% pkt – 5. 100% pkt – 5,5 oraz wykazanie się na zajęciach wyjątkową znajomością przedmiotu.		
<b>16. Punkty ECTS</b>		<b>Liczba godzin na zrealizowanie aktywności</b>	<b>Liczba punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe</b>			
<b>Wykład</b>		<b>20</b>	<b>0,8</b>
<b>Seminaria</b>		<b>0</b>	
<b>Ćwiczenia/ laboratorium medyczne</b>		<b>20</b>	<b>0,8</b>
<b>Zajęcia praktyczne</b>		<b>0</b>	
<b>Praktyka zawodowa</b>		<b>0</b>	
<b>Inna aktywność studentów</b>			
<b>Praca własna studentów</b>		<b>10</b>	<b>0,4</b>
	<b>Suma</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
<b>17. Literatura podstawowa</b>	1. Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller, red. wyd. pol. Anna Przondo-Mordarska. Edra Urban & Partner, Wrocław.2018. 2. Jadwiga Baj. Mikrobiologia. PWN. Warszawa 2018, wyd.1 ISBN: 978-83-01-20036-7 3. Jolanta Morozińska-Gogol. Parazytologia medyczna Kompendium. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa, 1, 2019 4. Antybiotykoterapia w problematyce zakażeń szpitalnych. Zbigniew Rybicki, Makmed, 2015		
<b>18. Literatura uzupełniająca</b>	1. K. Graeme-Cook, R. Killington, J. Nicklin. Krótkie wykłady Mikrobiologia. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa, 2, 2019. 2. Zbigniew S. Pawłowski, Jerzy Stefaniak. Parazytologia kliniczna w ujęciu wielodyscyplinarnym. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa 2017		
<b>19. Miejsce realizacji</b>	Uczelnia Łazarskiego		
<b>20. Inne uwagi</b>	Brak		