

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	2022-2023 I/II		
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. i n. o zdr. Elżbieta Stefańska		
8. Prowadzący zajęcia, kontakt	Imię i nazwisko	Adres email	
	dr hab. n. med. i n. o zdr. Elżbieta Stefańska		
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.
Wykład		
1.	<ol style="list-style-type: none"> Systematyka drobnoustrojów chorobotwórczych w środowisku. Charakterystyka pasożytów wywołujących choroby u człowieka. Chorobotwórczość i zjadliwość drobnoustrojów. Immunoprofilaktyka chorób zakaźnych. Mikroflora fizjologiczna człowieka, jej rola. Mechanizmy chorób zakaźnych. Lekowrażliwość a lekooporność drobnoustrojów. Określanie lekowrażliwości drobnoustrojów, antybiogram, mykogram. Leczenie celowane i empiryczne chorób zakaźnych. Mutacje, rekombinacje. Chemioterapeutyki przeciwdrobnoustrojowe. Bakteryjne mechanizmy lekooporności. Zagrożenia chorobami w Polsce i na świecie. Pobieranie i wysyłanie materiałów do badań mikrobiologicznych. Zakażenia szpitalne. 	20
Laboratorium		
1.	<ol style="list-style-type: none"> Podstawy pracy w laboratorium mikrobiologicznym. Typy sterylizacji i środki dezynfekujące. Charakterystyka i przeznaczenie podłoży mikrobiologicznych. Sporządzanie pożywek, pobieranie materiału mikrobiologicznego, prowadzenie hodowli i identyfikacja mikroorganizmów. Zasady przesyłania materiałów diagnostycznych do laboratorium mikrobiologicznego. Typy hodowli. Naturalna mikroflora człowieka i jej rola w patogenezie. Sporządzanie preparatów mikrobiologicznych. Obserwacje i identyfikacja typów morfologicznych bakterii. Podstawy badań serologicznych w ustaleniu rozpoznania mikrobiologicznego. Higiena i zapobieganie zakażeniom na stanowisku pracy. 	20
Zajęcia praktyczne		
1.	Nie dotyczy	
Seminaria		
1.	Nie dotyczy	
Praktyki zawodowe		
1.	Nie dotyczy	
13. Zagadnienia realizowane w ramach pracy własnej studenta		
L.p.	Opis	L. godz.
1.	Przygotowanie do zajęć i zaliczenia	10
14. Formy zaliczenia		
	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.		
15. Warunki zaliczenia	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.		
16. Punkty ECTS		Liczba godzin na zrealizowanie aktywności	Liczba punktów ECTS
Godziny kontaktowe			
Wykład		20	0,8
Seminaria		0	
Ćwiczenia/ laboratorium medyczne		20	0,8
Zajęcia praktyczne		0	
Praktyka zawodowa		0	
Inna aktywność studentów			
Praca własna studentów		10	0,4
Suma		50	2
17. Literatura podstawowa	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		
18. Literatura uzupełniająca	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		
19. Miejsce realizacji	Uczelnia Łazarskiego		
20. Inne uwagi	Brak		