

Nazwa jednostki prowadzącej kierunek:	Wyższa Szkoła Medyczna w Białymstoku Wydział Ogólnomedyczny		
Nazwa kierunku:	Pielęgniarstwo		
Poziom kształcenia:	pierwszego stopnia (licencjackie)		
Profil kształcenia:	praktyczny		
Moduły wprowadzające/wymagania wstępne:	Student zna zagadnienia z zakresu biologii ogólnej		
Nazwa modułu / przedmiotu (przedmiot lub grupa przedmiotów)	NAUKI PODSTAWOWE Mikrobiologia i parazytologia		
Osoby prowadzące:	dr n med. Agnieszka Zakrzaska mgr Paweł Kitlas		
Forma studiów liczba godzin/liczba punktów ECTS	Kod przedmiotu P-1-P-MP-	ECTS: 2,0	
	studia stacjonarne w/zp.	studia niestacjonarne w/ćw	liczba punktów ECTS
Zajęcia zorganizowane:	-	25 h/20 h	1,5
Praca własna studenta:	-	15 h	0,5
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
	udział w wykładach	8 x 3 h (24 h)	0,75
	udział w zajęciach praktycznych	7 x 3 h (21 h)	0,75
	konsultacje	3 x 1h (3 h)	-
	<b>RAZEM:</b>	<b>48 h</b>	<b>1,5</b>
	Samodzielna praca studenta:		
	przygotowanie do zajęć praktycznych	2 h	0,5
	przygotowanie do egzaminu	13 h	
	Udział w praktykach zawodowych	-	
	<b>RAZEM:</b>	<b>15 h</b>	<b>0,5</b>

<b>Cele modułu:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapoznanie studentów z mikrobiologią i parazytologią.</li> <li>• Przekazanie wiedzy na temat morfologii i fizjologii drobnoustrojów (bakterie, wirusy, grzyby).</li> <li>• Zapoznanie studentów z epidemiologią zakażeń.</li> <li>• Omówienie metod dezynfekcji i sterylizacji.</li> <li>• Przekazanie wiedzy na temat podstaw immunologii infekcyjnej oraz zasad profilaktyki chorób zakaźnych.</li> <li>• Charakterystyka najważniejszych grup drobnoustrojów chorobotwórczych: gronkowców, paciorkowców, maczugowców, pałeczek jelitowych i nie fermentujących, beztlenowców, prątków oraz bakterii spiralnych.</li> <li>• Omówienie podstawowych zagadnień dotyczących pasożytów, dróg przenoszenia, sposobów rozmnażania oraz profilaktyki</li> </ul>		
<b>Efekty kształcenia:</b>		
<b>Przedmiotowy efekt kształcenia</b>	<b>Efekty kształcenia</b>	<b>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>
	<b>Wiedza</b>	
EKP_W01	Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii	A.W14
EKP_W02	Różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	A.W15
	<b>Umiejętności</b>	
EKP_U01	Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych	A.U05
EKP_U02	Klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej	A.U14
EKP_U03	Wykorzystuje wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt – żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty	A.U15
	<b>Kompetencje społeczne</b>	
EKP_K02	systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu;	D.K02
EKP_K05	rzetelnie i dokładnie wykonuje powierzone obowiązki zawodowe;	D.K06
EKP_K06	przestrzega tajemnicy zawodowej;	D.K07
<b>Forma zajęć/metody dydaktyczne: FORMA ZAJEC DYDAKTYCZNYCH</b>		
Wykłady – metody podające: wykład informacyjny, opis, objaśnienie lub wyjaśnienie Ćwiczenia – dyskusja dydaktyczna, pokaz, instrukcja, wykonanie ćwiczenia samodzielnie przez studenta		
<b>Metody weryfikacji efektu kształcenia:</b>		
<b>Nr efektu kształcenia</b>	<b>Metody weryfikacji efektu kształcenia</b>	
	<b>formujące</b>	<b>podsumowujące</b>

A.W14		Zaliczenie pisemne na ocenę
A.W15		Zaliczenie pisemne na ocenę
D.U05	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena umiejętności praktycznych	
D.U14	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena umiejętności praktycznych	
D.U15	obserwacja pracy studenta w trakcie zajęć, ocena umiejętności praktycznych	
D.K02	Zadania wykonane indywidualnie	
D.K06	Zadania wykonane indywidualnie	
D.K07	Zadania wykonane indywidualnie	
<b>Treści programowe:</b>		
<p><b>Wykłady (25h):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Historia rozwoju mikrobiologii.</li> <li>2. Podział systematyczny mikroorganizmów.</li> <li>3. Budowa komórki pro- i eukariotycznej.</li> <li>4. Funkcje organelli komórkowych i ich rola w powstawaniu antybiotykooporności.</li> <li>5. Odpowiedź immunologiczna w chorobach zakaźnych. Odporność przeciwwakaźna.</li> <li>6. Epidemiologia i patogenezę wybranych schorzeń bakteryjnych.</li> <li>7. Epidemiologia i patogenezę wybranych schorzeń wirusologicznych.</li> <li>8. Zakażenia grzybicze.</li> <li>9. Epidemiologia i profilaktyka chorób pasożytniczych.</li> <li>10. Zasady leczenia zakażeń bakteryjnych.</li> <li>11. Zakażenia szpitalne.</li> <li>12. Nowe problemy mikrobiologii XXI wieku (broń biologiczna, priony).</li> </ol> <p><b>Ćwiczenia (20h):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Budowa mikroskopu optycznego i zasady mikroskopowania z użyciem gotowych preparatów.</li> <li>2. Barwienie proste preparatów mikroskopowych.</li> <li>3. Techniki pobierania materiału mikrobiologicznego ze skóry i jej wytworów.</li> <li>4. Posiewy i namnażanie drobnoustrojów na podłożach bakteriologicznych.</li> <li>5. Identyfikacja drobnoustrojów wywołujących choroby skóry i jej wytworów.</li> <li>6. Sterylizacja i dezynfekcja.</li> </ol>		
<b>Literatura podstawowa:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. E. Krajewska - Kułak: Zarys mikologii dla pielęgniarek. Wyd. Czelej, Lublin, 2003</li> <li>2. Zaremba M.L., Borowski J.: Mikrobiologia Lekarska. PZWL, wyd. 3, Warszawa, 2013</li> <li>3. Heczko P.B.: Mikrobiologia (podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych). PZWL, Warszawa, 2007</li> <li>4. Kadłubowski R., Kurnatowska A.: „Zarys parazytologii lekarskiej”, Wydawnictwo lekarskie PZWL, Warszawa 1999</li> </ol>		
<b>Literatura uzupełniająca:</b>		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fleischer M., Bober-Gheek B.: Podstawy pielęgniarstwa epidemiologicznego. C.K.P.P.i P., Warszawa, 2002</li> <li>2. VirellaG: Mikrobiologia i choroby zakaźne. Wydawnictwo Medyczne Urban&amp;Partner, Wrocław, 2000.</li> </ol>		