

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie

Instytut Pielęgniarstwa

Opis modułu kształcenia

Nazwa modułu (przedmiotu)		Mikrobiologia i parazytologia			Kod podmiotu	IP.1./NP.-MiP				
Kierunek studiów		Pielęgniarstwo								
Profil kształcenia		praktyczny								
Poziom studiów		Studia pierwszego stopnia								
Forma studiów		stacjonarny								
Semestr studiów		I								
					Zajęcia z zakresu nauk podstawowych	Tak				
Tryb zaliczenia przedmiotu		Egzamin		Liczba punktów ECTS			Sposób ustalania oceny z przedmiotu			
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć w semestrze			Zajęcia teoretyczne	3	Zajęcia praktyczne		-	Praktyka zawodowa	-
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe	Sposoby weryfikacji efektów kształcenia w ramach form zajęć				Waga w %		
Wykład	45	10	35	Sprawdzian pisemny				60%		
Ćwiczenia praktyczne	20	10	10	Sprawdzian w warunkach symulacyjnych				35%		
Samokształcenie	15	15	-	Referat pisemny				5%		
Razem:		80	35	45					Razem	100%
Kategoria efektów	Lp.	Efekty kształcenia dla modułu (przedmiotu)			Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Efekty kierunkowe	Uwagi			
Wiedza	1.	Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii.			Sprawdzian pisemny	A.W14.				
	2.	Różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania.			Sprawdzian pisemny	A.W15.				
Umiejętności	1.	Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych.			Sprawdzian w warunkach symulacyjnych	A.U5.				
	2.	Klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej.			Sprawdzian w warunkach symulacyjnych	A.U14.				
	3.	Klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej.			Sprawdzian w warunkach symulacyjnych	A.U15.				
	4.	Szacuje niebezpieczeństwo toksykologiczne w określonych grupach wiekowych oraz w różnych stanach klinicznych.			Sprawdzian w warunkach symulacyjnych	A.U16.				
Kompetencje społeczne	1.	Systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.			Sprawdzian w warunkach symulacyjnych	A.K2				

Prowadzący

Forma zajęć	Prowadzący zajęcia (tytuł/stopień naukowy, imię i nazwisko)
Wykład	Prof. dr hab. n. med. Ewa Ziółko
Ćwiczenia praktyczne	Prof. dr hab. n. med. Ewa Ziółko
Samokształcenie	Prof. dr hab. n. med. Ewa Ziółko

Treści kształcenia

Wykład		Metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik multimedialnych	
Lp.	Tematyka zajęć	Tematyczne efekty kształcenia W wyniku kształcenia student:		Liczba godzin
1.	Wprowadzenie do mikrobiologii: drobnoustroje i człowiek.	- wyjaśni podstawowe pojęcia mikrobiologiczne i epidemiologiczne (chorobotwórczość, zakażenie), - omówi ekologię drobnoustrojów, - omówi naturalną mikroflorę organizmu człowieka, - omówi wpływ drobnoustrojów na życie człowieka.		2
2.	Klasyfikacja i identyfikacja drobnoustrojów.	- omówi sposób rozpoznawania drobnoustrojów, - omówi sposób oznaczania drobnoustrojów na antybiotyki, sulfonamidy, i leki nitrofuranowe.		2
3.	Genetyka bakterii.	- omówi cechy morfologiczne i fizjologiczne komórki bakteryjnej.		1
4.	Zakażenia wirusem HIV i choroba AIDS.	- omówi etiologię i patogenezę zakażeń wirusem HIV, - przedstawi obraz kliniczny choroby AIDS, - wyjaśni zasady profilaktyki zakażeń wirusem HIV- rola pielęgniarki.		2
5.	Układ odpornościowy. Rola pielęgniarki w edukowaniu społeczeństwa.	- poda definicję immunologii i jej działy, - omówi czynniki i mechanizmy obronne, - omówi nieswoiste czynniki i mechanizmy odpornościowe (bariery anatomiczne, humoralne mechanizmy obronne, komórkowe mechanizmy obronne), - omówi swoiste czynniki i mechanizmy odpornościowe (antygeny, przeciwciała, klasy immunoglobulin, przeciwciała monoklinalne, dopełniacz, limfocyty B i T, fagocyty i fagocytoza, niedobory odpornościowe).		2
6.	Leki przeciwbakteryjne. Znaczenie leków przeciwbakteryjnych w leczeniu objawowym.	- wyjaśni pojęcia : leki chemioterapeutyczne sulfonamidy, antybiotyki, leki nitrofurazowe, leki przeciwgrzybiczne, - omówi działanie poszczególnych leków, - omówi znaczenie leków w leczeniu objawowym.		4
7.	Dezynfekcja i sterylizacja. Rola pielęgniarki w zapobieganiu zakażeniom wewnątrzdziałowym i wewnątrzszpitalnym.	- zna definicję sterylizacji i dezynfekcji, - potrafi wymienić chemiczne i fizyczne środki odkażające, - zna rodzaje sterylizacji, - wie jak należy przechowywać jałowy materiał medyczny i jałowe narzędzia, - wie jakie są mechanizmy szerzenia zakażeń szpitalnych, - omówi rolę pielęgniarki w zapobieganiu zakażeniom szpitalnym.		2
8.	Oporność bakterii na antybiotyki. Rola pielęgniarki w antybiotykoterapii.	- zna rodzaje odporności bakterii na antybiotyki (oporność nabyta i naturalna), - omówi antybiooporność między drobnoustrojami, - omówi antybiooporność jako problem kliniczny i epidemiologiczny, - scharakteryzuje rolę pielęgniarki w zapobieganiu zakażeniom.		2
9.	Ziarenkowce i Laseczki Gram- dodatnie. Rola pielęgniarki w zapobieganiu chorobom wywołanym przez ziarenkowce i laseczki gram dodatnie.	- zna chorobotwórcze dla człowieka gatunki ziarenkowców (dwoinka rzeżączki, dwoinka zapalenia opon mózgowych), - wymieni choroby wywołane przez ziarenkowce, - zna chorobotwórcze dla człowieka laseczki gram- dodatnie (laseczka wąglika), - omówi rolę pielęgniarki w zapobieganiu zakażeniom.		3
10.	Bakteriologia kliniczna- diagnostyka laboratoryjna zakażeń bakteryjnych. Flora fizjologiczna.	- omówi pobieranie, przechowywanie i przesyłanie materiału do badań mikrobiologicznych i parazytologicznych, - omówi badania bakteriologiczne krwi, płynu mózgowo- rdzeniowego, płwociny, ropy, kału, wymazy z jamy nosowo- gardłowej, - omówi badania wirusologiczne, - opisz badania mikologiczne, - scharakteryzuje badania parazytologiczne.		2
11.	Prątki , krętki, mykoplazmy. Choroby wywołane przez powyższe bakterie. Rola pielęgniarki w zapobieganiu zakażeniom.	- scharakteryzuje prątek gruźlicy i prątek trądu, - scharakteryzuje mikoplazmy chorobotwórcze, - wymieni choroby jakie wywołują mikoplazmy, - wymieni metody stosowane do rozpoznania prątka gruźlicy, prątka trądu i mikoplazmy, - scharakteryzuje rolę pielęgniarki w zapobieganiu zakażeń.		3
12.	Bakterie wewnątrzkomórkowe.	- przedstawi rodzaje bakterii wewnątrzkomórkowych, - objaśni cech charakterystyczne bakterii wewnątrzkomórkowych.		1
13.	Podstawy wirusologii. Rola edukacyjna	- omówi pochodzenie wirusów,		2

	pielęgniarki w zapobieganiu szerzenia się chorób wirusowych.	- zna metody diagnostyczne stosowane w wirusologii- metody izolacji, diagnostykę serologiczną, - scharakteryzuje rolę pielęgniarki w zapobieganiu chorobom wirusowym.	
14.	Podstawy mykologii. Rola pielęgniarki w profilaktyce przeciwgrzybiczej.	- poda definicję mikologii lekarskiej, - przedstawi klasyfikację grzybów chorobotwórczych, - scharakteryzuje grzybice wywołane przez dermatofity, - omówi diagnostykę zakażeń grzybiczych, - omówi rolę pielęgniarki w profilaktyce przeciwgrzybiczej.	2
15.	Podstawy parazytologii. Rola edukacyjna pielęgniarki w zapobieganiu chorobom wywołanym przez pierwotniaki.	- poda definicję parazytologii ogólnej i lekarskiej; - wymieni gatunki pierwotniaków chorobotwórczych, - wymieni choroby wywołane przez pierwotniaki pasożytnicze Czerwonka pełzakowata, Balantidioza, Lamblioza, Rzęsistkowica, Zimnica, - omówi zapobieganie chorobom wywołanym przez pierwotniaki.	2
16.	Rozpoznawanie i leczenie zarażeń pasożytniczych.	- wymieni pasożyty jelita grubego, - omówi choroby wywołane przez robaki tasiecmc, obleńce, - omówi sposoby rozpoznawania i leczenia zarażeń pasożytniczych, - scharakteryzuje rolę pielęgniarki w edukowaniu społeczeństwa w zakresie zapobiegania chorób pasożytniczych.	2
17.	Zagrożenia biologiczne.	- wymieni zagrożenia biologiczne, - scharakteryzuje broń biologiczną, - przedstawi postępowanie z chorym podejrzanym o zakażenie ospą wietrzną, wąglikiem, tularemią, dżumą, jadem kielbasianym, wirusową gorączką krwotoczną, - omówi etiologię i epidemiologię powyższych zatruc.	1
Razem liczba godzin:			35

Ćwiczenia praktyczne		Metody dydaktyczne	Ćwiczenia w pracowni mikrobiologicznej	
Lp.	Tematyka zajęć	Tematyczne efekty kształcenia W wyniku kształcenia student:		Liczba godzin
1.	Klasyfikacja i identyfikacja drobnoustrojów.	- rozróżni rodzaje bakterii chorobotwórczych.		2
2.	Ziarenkowce i Laseczki Gram- dodatnie. Rola pielęgniarki w zapobieganiu chorobom wywołanym przez ziarenkowce i laseczki gram dodatnie.	- różnicuje bakterie Gram-dodatnie i Gram-ujemne.		2
3.	Leki przeciwbakteryjne. Oporność bakterii na antybiotyki.	- analizuje hodowlę bakterii na podłożach agarowych, - odczyta antybiogram.		2
4.	Dezynfekcja i sterylizacja.	- analizuje środki dezynfekcyjne, - oceni skuteczność sterylizacji- testy mikrobiologiczne.		2
5.	Udział pielęgniarki w diagnostyce grzybic.	- pobierze materiał do badań mikologicznych, - zna postępowanie pielęgniarskie w diagnostyce grzybic.		2
Razem liczba godzin:				10

Samokształcenie		Metody dydaktyczne	Praca pisemna w formie referatu, prezentacja multimedialna	
Lp.	Tematyka zajęć	Tematyczne efekty kształcenia W wyniku kształcenia student:		
1.	Bakterie atypowe w zakażeniach układu oddechowego.	- wymienia rodzaje szczepów bakteryjnych w zakażeniach układu oddechowego, - przedstawia źródła zakażenia układu oddechowego, - omawia profilaktykę zakażeń w obrębie układu oddechowego.		
2.	Technika pobierania posiewów krwi u chorych z bakteriami.	- omawia zasady pobierania krwi na badanie bakteriologiczne, - opisuje zasady ochrony własnej i pacjenta podczas pobierania krwi, - omawia zasady transportu krwi do badań.		
3.	Profilaktyka poekspozycyjna zakażeń HCV i HIV u personelu medycznego.	- wymienia źródła i drogi zakażeń wirusem HIV, HCV , - przedstawia zasady profilaktyki poekspozycyjnej wirusem HIV, HCV u personelu medycznego, - omawia następstwa zakażeń wirusem HCV i HIV.		
Razem liczba godzin:				15

Literatura podstawowa:

1.	Choroby zakaźne i pasożytnicze / red. Zdzisław Dziubek; Zdzisław Dziubek [et al.]. - Wyd. 3 uaktual. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 2003.
2.	Mikrobiologia i parazytologia lekarska : podręcznik dla szkół medycznych / Zbigniew Anusz. - Wyd. 7 popr. i uzup.. - Warszawa : Wydaw. Lekarskie PZWL, cop. 1999.
3.	Podstawy mikrobiologii lekarskiej : podręcznik dla studentów (W OPRACOWANIU) / red. Leon Jabłoński; Maria Teresa Cybulska. - Wyd. 3 popr. i uzup. - Warszawa : Państw. Zakład Wydawnictw Lekarskich, 1979.
4.	Zarys mikologii dla pielęgniarek / red. Elżbieta Krajewska-Kułak; Wojciech Baran [et al.]. - Lublin : Czelej, 2005.

Literatura uzupełniająca:

1.	Mikrobiologia i choroby zakaźne / red. Gabriel Virella; red. wyd. pol. Piotr B. Heczko; tł. z ang. Paweł S. Berezowicz [et al.]; Salvatore Arrigo [et al.]. - Wyd. 1 pol. dodr. - Wrocław : Urban & Partner, 2003.
2.	Podstawy sterylizacji i dezynfekcji w zwalczaniu zakażeń szpitalnych / Kazimiera Nosowska. - Lublin : Czelej, 1999.

.....
Koordynator modułu (przedmiotu)
podpis

.....
Dyrektor Instytutu
pieczęć i podpis