

# PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Instytut Zdrowia

Kierunek studiów: Pielęgniarstwo

Profil: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 12.6

Stopień studiów: I

Specjalności: Pielęgniarstwo

### 1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Mikrobiologia i parazytologia
KOD PRZEDMIOTU	IZ 12.6 PIS A6 14/15
KATEGORIA PRZEDMIOTU	NAUKI PODSTAWOWE
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
SEMESTRY	1 2

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA/ SEM.	BEZ BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELA	ZAJĘCIA PRAKTYCZNE	PRAKTYKA ZAWODOWA
1	15		15		
2	15	15			

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z podstawowymi pojęciami z zakresu mikrobiologii i parazytologii, epidemiologii.

**Cel 2** Kształtowanie umiejętności różnicowania epidemiologii zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania.



- Cel 3** Kształtowanie umiejętności wykorzystywania wiedzy na temat rozpoznawania najczęściej spotykanych pasożytów i funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty.
- Cel 4** Zapoznanie z klasyfikacjami drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej.
- Cel 5** Zapoznanie z wiedzą n/t funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty.
- Cel 6** Wdrażanie do systematycznego wzbogacania wiedzy zawodowej i umiejętności oraz dążenia do profesjonalizmu.

#### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Brak wymagań wstępnych.

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1** Wiedza: Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii.
- EK2** Wiedza: Różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania.
- EK3** Umiejętności: Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych.
- EK4** Umiejętności: Klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej.
- EK5** Umiejętności: Wykorzystuje wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty.
- EK6** Kompetencje społeczne: Systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

##### WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii. Podstawy immunologii - terminologia, rodzaje odporności, mechanizmy odporności organizmu człowieka, szczepionki i surowice.	5
W2	Morfologia i fizjologia drobnoustrojów chorobotwórczych. Epidemiologia zakażeń wirusami, bakteriami, grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania.	10
W3	Najczęściej spotykane pasożyty człowieka. Budowa i cykle życiowe, objawy chorobowe. Pasożyty krwi i tkanek, dróg moczowych. Pierwotniaki jelitowe.	5
W4	Systematyka drobnoustrojów, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej. Podstawy diagnostyki bakteriologicznej.	5
W5	Funkcjonowanie układu pasożyt - żywiciel jako podstawa dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty. Diagnostyka chorób pasożytniczych.	5
	RAZEM	30



## ĆWICZENIA/SEM.

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Metody i zasady terapii chorób wywołanych przez wirusy, bakterie, grzyby i pasożyty.	1
C2	Charakterystyka zakażeń bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych skóry.	2
C3	Charakterystyka zakażeń bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych przewodu pokarmowego. wirusowe zapalenie wątroby.	4
C4	Charakterystyka zakażeń bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych układu oddechowego.	2
C5	Charakterystyka zakażeń bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych układu moczowo - płciowego.	2
C6	Charakterystyka zakażeń bakteryjnych, wirusowych i grzybiczych układu nerwowego.	2
C7	Pobieranie i przysyłanie materiałów do badań mikrobiologicznych. Metody profilaktyki chorób wywołanych przez drobnoustroje.	2
	RAZEM	<b>15</b>

## BEZ BEZPOŚREDNIEGO UDZIAŁU NAUCZYCIELA

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
B1	Studenci przygotowują projekt indywidualny z zakresu mikrobiologii w aspekcie zagadnień ważnych w pracy pielęgniarki. Tematykę i formę projektu ustalają i konsultują z nauczycielem prowadzącym przedmiot.	15
	RAZEM	<b>15</b>

## 7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Wykłady

M2 Prezentacje multimedialne

M3 Dyskusja

M4 Słowne objaśnienie

M5 Projekty



## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>50</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Test

F3 Projekt indywidualny

F4 Obserwacja

F5 Aktywność na zajęciach

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 1
NA OCENĘ 3	Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii.	wykład, ćwiczenia/ sem.	Średnia arytmetyczna ocen: z kolokwium i testu zaliczeniowego.
NA OCENĘ 4	Definiuje, klasyfikuje i wyjaśnia oraz rozwija podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii.		
NA OCENĘ 5	Poprawnie definiuje, klasyfikuje, wyjaśnia i analizuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 2		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 2
NA OCENĘ 3	Różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania.	wykład, ćwiczenia/ sem.	Średnia arytmetyczna ocen: z kolokwium i testu zaliczeniowego.
NA OCENĘ 4	Różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania. Stosuje wiedzę w sytuacjach teoretycznych inspirowanych przez nauczyciela.		



NA OCENĘ 5	Różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami, grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania. Wykorzystuje wiadomości dla praktyki pielęgniarskiej.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 3		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 3
NA OCENĘ 3	Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych.	wykład, ćwiczenia/ sem.	Średnia arytmetyczna ocen: z kolokwium i testu zaliczeniowego.
NA OCENĘ 4	Rozpoznaje i klasyfikuje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych w sytuacjach typowych.		
NA OCENĘ 5	Rozpoznaje najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych w sytuacjach nietypowych.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 4		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 4
NA OCENĘ 3	Klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej.	wykład, ćwiczenia/ sem.	Średnia arytmetyczna ocen: z kolokwium i testu zaliczeniowego.
NA OCENĘ 4	Klasyfikuje oraz rozpoznaje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej.		
NA OCENĘ 5	Klasyfikuje drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej oraz podsumowuje systemy klasyfikacji.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 5		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 5
NA OCENĘ 3	Wykorzystuje wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty.	wykład, ćwiczenia/ sem.	Średnia arytmetyczna ocen: z kolokwium i testu zaliczeniowego.
NA OCENĘ 4	Wykorzystuje wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty w sytuacjach typowych.		
NA OCENĘ 5	Wykorzystuje wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty w sytuacjach trudnych/nietypowych.		
EFEKT KSZTAŁCENIA 6		MIEJSCE WERYFIKACJI	OPIS WERYFIKACJI EK 6
NA OCENĘ 3	Systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.	bez bezpośredniego udziału nauczyciela	Średnia arytmetyczna ocen z projektu indywidualnego i aktywności na ćwiczeniach.



NA OCENĘ 4	Wykazuje aktywną postawę do systematycznego wzbogacania wiedzy zawodowej i kształtowania umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.		
NA OCENĘ 5	Wykazuje aktywną i kreatywną postawę do systematycznego wzbogacania wiedzy zawodowej i kształtowania umiejętności, dążąc do profesjonalizmu.		

**OCENA DO INDEKSU (OCENA PODSUMOWUJĄCA)**

Średnia arytmetyczna ocen z wszystkich efektów kształcenia.

**WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU**

a 100% obecność na ćwiczeniach i uzyskanie pozytywnych ocen z weryfikacji poszczególnych efektów kształcenia.

**10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU**

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE
EK1	P_A.W14	Cel1	W1	M1
EK2	P_A.W15	Cel2	W2, C2, C3, C4, C5, C6, C7, B1	M2, M4, M5
EK3	P_A.U05	Cel3	W3, C5, B1	M2, M3, M5
EK4	P_A.U14	Cel4	W4, B1	M1, M2
EK5	P_A.U15	Cel5	W5, C1, B1	M3, M5
EK6	P_D.K02	Cel6	B1	M5

**11 WYKAZ LITERATURY****LITERATURA PODSTAWOWA:**

- [1] Anusz Z. — *Podstawy epidemiologii i kliniki chorób zakaźnych*, Warszawa, 2004, PZWL
- [2] Heczko P i inni — *Mikrobiologia. Podręcznik dla pielęgniarek, położnych i ratowników medycznych*, Warszawa, 2006, PZWL

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

- [1] Nicklin J. — *Mikrobiologia*, Warszawa, 2006, PZWL

**12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH****OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ**

mgr Anna Ciurka (kontakt: a-ciurka@wp.pl)



**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

mgr Anna Czurka (kontakt: a-czurka@wp.pl)

dr hab. n.med. Henryk Mazurek (kontakt: hmazurek@parowozy.pl)

mgr Jadwiga Feluś (kontakt: jfelus@pwsz-ns.edu.pl)

**13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI**

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (kierownik zakładu) (dyrektor instytutu)

PWSZ w Nowym Sączu

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....  
.....  
.....