

Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
Mikrobiologia i parazytologia	A

KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA		
Kierunek studiów Pielęgniarstwo		Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) praktyczny
Rok 1		
Moduł Zajęcia obowiązkowe		Przedmiot oferowany w języku: polskim
Semestr 1		
Forma zajęć: wykłady ćwiczenia samokształcenie	Liczba godzin: 20 10 20	Liczba punktów ETCS 2
Poziom studiów: Pierwszy stopień	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) stacjonarne	Obszar(y) kształcenia Dziedzina: Nauk medycznych i nauk o zdrowiu Dyscyplina: Nauki o zdrowiu
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) Nauki podstawowe		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) ogólnouczelniany
Koordynator przedmiotu: Mgr mikrobiolog Małgorzata Kozak Lista osób prowadzących zajęcia: Mgr mikrobiolog Małgorzata Kozak Mgr analityki Karolina Gajewska Wyższa Szkoła Przedsiębiorczości im. Ks. Kazimierza Kujawskiego w Inowrocławiu		
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:		
Wiedza	Absolwent zna i rozumie: - rozwój, budowę i funkcje mikroorganizmów prokariotycznych i eukariotycznych wpływających na stan zdrowia człowieka - definiuje podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii - różnicuje epidemiologię zakażeń wirusami, bakteriami oraz zakażeń grzybami i pasożytami, z uwzględnieniem geograficznego zasięgu ich występowania	
Umiejętności	Absolwent potrafi: Rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy i cykli życiowych oraz objawów chorobowych; Klasyfikować drobnoustroje, z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych we florze fizjologicznej; Wykorzystywać wiedzę na temat funkcjonowania układu pasożyt - żywiciel dla prawidłowej terapii chorób wywołanych przez pasożyty;	
Kompetencje społeczne	Absolwent jest gotów do: Rozwinięcia chęci niesienia pomocy i poczucie odpowiedzialności, umiejętność pracy w zespole.	

Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
Mikrobiologia i parazytologia	A

Cel przedmiotu:

1. Poznanie mikroorganizmów i parazytów, ich cech charakterystycznych i warunków życia.
2. Rozumienie roli drobnoustrojów w powstawaniu i szerzeniu się chorób zakaźnych.
3. Poznanie postępowania aseptycznego i antyseptycznego w pracy pielęgnacyjno-leczniczej.
4. Stosowanie zasad profilaktyki chorób zakaźnych w życiu codziennym i w pracy zawodowej

Efekty uczenia się

Wiedza odniesienie do efektów uczenia się	W zakresie wiedzy absolwent zna i rozumie:
A.W17.	klasyfikację drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka
A.W18.	podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej
Umiejętności odniesione do efektów uczenia się	W zakresie umiejętności absolwent potrafi:
A.U6.	rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych

Kompetencje społeczne

W zakresie kompetencji społecznych absolwent jest gotów do:

- 1) kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem i jego rodziną;
- 2) przestrzegania praw pacjenta;
- 3) samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem;
- 4) ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe;
- 5) zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;
- 6) przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;
- 7) dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.

Przyjęte metody wykorzystywane podczas prowadzenia zajęć

Wybrać spośród:

1. **Metody podające** - wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny, opowiadanie, opis, e-learning
2. **Metody poszukujące**- problemowe – sytuacyjna, burza mózgowa, metody ćwiczeniowo- praktyczne – projekt, studium przypadku, laboratoryjna, doświadczeń, obserwacji, dyskusja – panelowa, okrągłego stołu, punktowana, referatu;
3. **Metody eksponujące** - pokaz, prezentacja multimedialna, pomoce dydaktyczne, symulacja.

Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
Mikrobiologia i parazytologia	A

Treści kształcenia

Treści programowe wykładów	Odniesienie do efektów uczenia się
1. Charakterystyka wirusów, bakterii i parazytów i podstawy ich systematyki.	A.W17., A.W18.
2. Morfologia i fizjologia komórki bakteryjnej.	A.W17., A.W18.
3. Drobnoustroje chorobotwórcze.	A.W17., A.W18.
4. Charakterystyka pasożytów wywołujących choroby u człowieka.	A.W17., A.W18.
5. Chorobotwórczość i drogi szerzenia się zarazków w organizmie.	A.W17., A.W18.
6. Podstawy immunologii i epidemiologii chorób zakaźnych.	A.W17., A.W18.
7. Przegląd chorób zakaźnych wywoływanych przez drobnoustroje.	A.W17., A.W18.
8. Profilaktyka chorób zakaźnych.	A.W17., A.W18.

Treści programowe ćwiczeń	Odniesienie do efektów uczenia się
Mikroflora środowiska, posiewy ze środowiska	A.W17., A.W18.
Identyfikacja pałeczek Gram-ujemnych cz.1	A.W17., A.W18.
Identyfikacja pałeczek Gram-ujemnych cz.2	A.W17., A.W18.
Identyfikacja pałeczek Gram-ujemnych cz.3	A.W17., A.W18.
Identyfikacja pałeczek Gram-ujemnych cz.4	A.W17., A.W18.

Treści programowe samokształcenia	Odniesienie do efektów uczenia się
Przygotowanie się do tematyki zajęć, opracowanie notatki w oparciu o przeczytany artykuł z prasy pielęgniarskiej, opracowanie prezentacji na zadany temat	A.W17., A.W18.

Sposoby sprawdzania efektów uczenia się	
Forma zajęć:	Sposób weryfikacji
Wykłady	Zaliczenie pisemne na ocenę weryfikujące osiągnięcie zakładanych przedmiotowych efektów uczenia się. Ocena aktywności (dotyczy oceny wiedzy) Ocena 1 sprawdzenie wiedzy teoretycznej Ocena 2 aktywność studenta podczas wykładów Ocena 3 sprawdzenie wiedzy wynikającej z samokształcenia
Ćwiczenia	Sprawdzian wiedzy i umiejętności - uzyskanie pozytywnej oceny ze sprawdzianu wiedzy, umiejętności oraz aktywności indywidualnej studenta podczas ćwiczeń wg. poniższych kryteriów: Ocena 1 – obserwacja (dotyczy oceny umiejętności) Ocena 2 – praktyczne wykonanie zadania (dotyczy oceny umiejętności) Ocena 3 – sprawdzenie wiedzy teoretycznej i praktycznych umiejętności
Samokształcenie	Przygotowanie referatu na zaliczenie

Nazwa modułu/przedmiotu	Kod
Mikrobiologia i parazytologia	A

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z wykładów, ćwiczeń oraz z samokształcenia. Student ma prawo do zaliczenia poprawkowego z powodu niezaliczenia przedmiotu lub udokumentowanej nieobecności na zaliczenia w terminie ustalonym przez wykładowcę, ale nie później niż dwa tygodnie od momentu powrotu na zajęcia.

Przyjęte kryteria oceny			
Ocena	Definicja	Ocena ECTS	Definicja ECTS
5	Bardzo dobry – znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje	A	Celujący – wybitne osiągnięcia
4,5	Dobry plus – bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje	B	Bardzo dobry – powyżej średniego standardu, z pewnymi błędami
4	Dobry – dobra wiedza, umiejętności, kompetencje	C	Dobry – generalnie solidna praca z szeregiem zauważalnych błędów
3,5	Dostateczny plus – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, ale ze znacznymi niedociągnięciami	D	Zadowalający – zadowalający, ale ze znaczącymi błędami
3	Dostateczny – zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje, z licznymi błędami (próg 60% opanowania W,U,KS)	E	Dostateczny – wyniki spełniają minimalne kryteria
2	Niedostateczny – niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje (poniżej 60% opanowania W,U,KS)	FX, F	Niedostateczny – podstawowe braki w opanowaniu materiału

Literatura podstawowa:

1. Irwing W., Boswell T.: Mikrobiologia medyczna- krótkie wykłady. PWN, Warszawa, wyd.2022
2. Gołąb J. (red.): Immunologia. PWN, Warszawa, wyd. 7 2022

Literatura uzupełniająca:

1. Murray P. R., Rosenthal K. S., Pfaller M. A.: Mikrobiologia. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, wyd. 8 2022
2. Heczko P. B., Wróblewska M., Pietrzyk A. (red.): Mikrobiologia lekarska. PZWL, Warszawa, wyd. 2022
3. 5. Mikrobiologia - J.Baj. PWN, wyd. 2022