



Akademia Nauk Stosowanych im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie Uczelnia Państwowa
Instytut Nauk o Zdrowiu
Kierunek: pielęgniarstwo

SYLABUS

Pozycja przedmiotu w planie		A7
1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU		
1	Nazwa modułu	Nauki przedkliniczne (A)
2	Nazwa przedmiotu	Mikrobiologia i parazytologia
3	Kierunek studiów	Pielęgniarstwo
4	Poziom studiów	I stopnia
5	Forma studiów	Studia stacjonarne
6	Profil studiów	Praktyczny
7	Rok studiów	Pierwszy
8	Semestr przedmiotu	Pierwszy
9	Jednostka prowadząca kierunek studiów	Instytut Nauk o Zdrowiu
10	Liczba punktów ECTS	2
11	Sposób zaliczenia:	Zaliczenie pisemne
12	Imię i nazwisko nauczyciela (li) akademickiego (ich), stopień lub tytuł naukowy, adres e-mail	dr Beata Dudzińska-Bajorek b.bajorek@ans-gniezno.edu.pl
13	Imię i nazwisko koordynatora(ów) przedmiotu, stopień lub tytuł naukowy, adres e-mail	dr Beata Dudzińska-Bajorek b.bajorek@ans-gniezno.edu.pl
14	Język wykładowy	Polski
15	Tryb prowadzenia zajęć	W sali
16	Sposób prowadzenia zajęć	synchroniczny
17	Narzędzia informatyczne wykorzystywane do prowadzenia zajęć, udostępniania materiałów i komunikacji ze studentami	Platforma Microsoft Teams/Platforma Moodle
15	Przedmioty wprowadzające	biologia

16	Wymagania wstępne	1.W zakresie wiedzy: Obejmują zakres wiadomości z biologii ze szczególnym uwzględnieniem budowy i funkcji mikroorganizmów programu liceum ogólnokształcącego przewidzianych do egzaminu maturalnego w stopniu rozszerzonym. Znajomość podstawowych pojęć z zakresu budowy i funkcji mikroorganizmów. 2.W zakresie umiejętności: Posługiwanie się w praktyce fachową terminologią biologiczną. Umiejętność logicznego myślenia i wyciągania wniosków
----	-------------------	---

17	Cele przedmiotu:	
C1	Poznanie mikroorganizmów i parazytów, ich cech charakterystycznych i warunków życia.	
C2	Rozumienie roli drobnoustrojów w powstawaniu i szerzeniu się chorób zakaźnych.	
C3	Poznanie postępowania aseptycznego i antyseptycznego w pracy pielęgnacyjno-leczniczej.	
C4	Stosowanie zasad profilaktyki chorób zakaźnych w życiu codziennym i w pracy zawodowej.	
18		
Forma zajęć		Liczba godzin
1.Wykład		20 godzin
2. Ćwiczenia		10 godzin
3. SPS		20 godzin
Suma godzin		50 godzin
lp.	Całkowity nakład pracy studenta	
1.	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi:	Godzinowe obciążenie studenta
	Wykłady	30 godzin
	Ćwiczenia	
	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi 30 godzin, co odpowiada 2 punktom ECTS.	
2	Bilans nakładu pracy studenta: 1. Samodzielne przygotowanie do zajęć 2. Samodzielne przygotowanie do zaliczenia przedmiotu 3. Samodzielne wyszukiwanie informacji z zakresu wiedzy przekazywanej na zajęciach	20 godzin
3	Łączny nakład pracy studenta (pozycja 2)	20 godzin
4	Punkty ECTS za przedmiot	2 ECTS

5	Liczba punktów ECTS, którą student musi osiągnąć w ramach zajęć o charakterze praktycznym w tym zajęć laboratoryjnych, warsztatowych, projektowych	1 ECTS
---	--	--------

Efekty uczenia się - wiedza	A.W20.	Zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu mikrobiologii i parazytologii oraz metody stosowane w diagnostyce mikrobiologicznej;
	A.W21	Zna i rozumie klasyfikację drobnoustrojów z uwzględnieniem mikroorganizmów chorobotwórczych i obecnych w mikrobiocie fizjologicznej człowieka;
Efekty uczenia się umiejętności	A.U10.	Potrafi rozpoznawać najczęściej spotykane mikroorganizmy patogenne oraz pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, fizjologii, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych;
	A.U11	Potrafi zaplanować i wykonać podstawowe działania z zakresu diagnostyki mikrobiologicznej oraz zinterpretować uzyskane wyniki;

1. TREŚCI PROGRAMOWE ODNIESIONE DO EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Forma zajęć	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się	liczba godzin
Forma:			
Tematy realizowane w ramach formy zajęć (wykłady)			
W	Charakterystyka wirusów, bakterii i parazytów i podstawy ich systematyki. Morfologia i fizjologia komórki bakteryjnej.	A.W20, A.W21	20 godzin
W	Drobnoustroje chorobotwórcze. Charakterystyka pasożytów wywołujących choroby u człowieka. Chorobotwórczość i drogi szerzenia się zarazków w organizmie.	A.W20, A.W21	
W	Podstawy immunologii i epidemiologii chorób zakaźnych.	A.W20, A.W20	
W	Przegląd chorób zakaźnych wywoływanych przez drobnoustroje. Profilaktyka chorób zakaźnych.	A.W20, A.W21	
W			
Tematy realizowane w ramach formy zajęć (ćwiczenia laboratoryjne)			
Ćw.	Zasady izolacji, hodowli i identyfikacji drobnoustrojów.	A.U10, A.U11	10 godzin
Ćw.	Rodzaje podłoży mikrobiologicznych. Pobieranie materiału mikrobiologicznego do badań.	A.U10, A.U11	
Ćw.	Przygotowanie preparatów mikroskopowych utrwalonych.	A.U10, A.U11	

Ćw.	Poznanie mikroorganizmów bytujących w naturalnym środowisku człowieka.	A.U10, A.U11	
Tematy realizowane w ramach formy zajęć (samokształcenie)			
SPS	1. Źródła, przyczyny i zapobieganie zakażeniom szpitalnym 2. Profilaktyka i terapia zakażeń HIV 3. Profilaktyka i terapia zakażeń HBV i HCV 4. Choroby grzybicze w Polsce 5. Choroby pasożytnicze na świecie 6. Diagnostyka laboratoryjna zakażeń wirusowych 7. Diagnostyka laboratoryjna zakażeń pasożytniczych 8. Odpowiedź immunologiczna w zakażeniach bakteryjnych 9. Odpowiedź immunologiczna w zakażeniach grzybiczych 10. Charakterystyka cytokin o ważnych immunologicznie funkcjach 11. Mechanizm działania egzotoksyn i endotoksyn bakteryjnych 12. Mechanizm działania leków przeciwwirusowych 13. Metody pobierania wysyłania materiału do badań mikrobiologicznych 14. Choroby zakaźne (bakteryjne i wirusowe) w Polsce 15. Choroby zakaźne (bakteryjne i wirusowe) na świecie 16. Choroby pasożytnicze w Polsce 17. Choroby pasożytnicze na świecie 18. Choroby prionowe 19. Diagnostyka laboratoryjna zakażeń bakteryjnych 20. Diagnostyka laboratoryjna zakażeń grzybiczych 21. Odpowiedź immunologiczna w zakażeniach wirusowych 22. Odpowiedź immunologiczna w zakażeniach pasożytniczych 23. Immunoprofilaktyka zakażeń bakteryjnych i wirusowych 24. Antybiotyki i typy oporności bakterii na antybiotyki 25. Czynniki biologiczne, które mogą zostać wykorzystane jako broń biologiczna		20 godzin

2. Literatura

Literatura podstawowa	1. Mikrobiologia lekarska, Heczko P.B., Wróblewska M., Pietrzyk A. PZWL 2. Mikrobiologia ogólna H.G. Schlegel 3. Diagnostyka bakteriologiczna, Szewczyk E.M., PWN
Literatura	1. Mikrobiologia, Murray P.R., Rosenthal K., S, Pfler M.A., Elsevier Urban & Partner

uzupełniająca

3. Metody dydaktyczne

Forma	Metody dydaktyczne
--------------	---------------------------

Wykład	Metody podające - wykład informacyjny
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody poszukujące- metody ćwiczeniowo- praktyczne

4. Metody i kryteria oceniania

Forma zajęć:

Forma zaliczenia:

Uzyskane punkty są przeliczane na oceny według następującej skali:

Procent punktów	Ocena
91-100%	Bardzo dobry
85-90%	Dobry plus
76-84%	Dobry
66-75%	Dostateczny plus
51-65%	Dostateczny
0-50%	Niedostateczny

Opis:

Ocena wykładu:

10 pytań opisowych obejmujących zagadnienia poruszane na wykładach. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 51% całkowitej liczby punktów, przewidzianej w kolokwium.

Ocena ćwiczenia laboratoryjne:

5 pytań opisowych obejmujących zagadnienia poruszane na ćwiczeniach laboratoryjnych. Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 51% całkowitej liczby punktów, przewidzianej w kolokwium.

Ocena aktywności indywidualnej studenta w czasie zajęć – obserwacja umiejętności oraz ocena wiedzy, organizacji stanowiska pracy, pracy w zespole oraz stopnia zaangażowania w wykonywaniu zadań.

Ocena samodzielnej pracy studenta:

Zaliczenie referatu na zadany temat

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnej oceny z wykładów, ćwiczeń laboratoryjnych oraz z samokształcenia.

Student ma prawo do zaliczenia poprawkowego z powodu niezaliczenia przedmiotu lub udokumentowanej nieobecności na zaliczeniach w terminie ustalonym przez wykładowcę, ale nie później niż dwa tygodnie od momentu powrotu na zajęcia.

	Zatwierdzenie karty opisu zajęć	
	Stanowisko Tytuł/stopień naukowy, imię nazwisko	Podpis
Opracował	dr Beata Dudzińska-Bajorek	
Zatwierdził	Dyrektor Instytutu Nauk o Zdrowiu	