Załącznik nr 1

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

SYLABUS

1. OGÓLNY OPIS PRZEDMIOTU

1	Nazwa modułu	Nauki podstawowe (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/Patforma Moodle
15	Przedmioty wprowadzające	
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

Załącznik nr 1

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.	
C5		
18		

Forma zajęć	Liczba godzin
1.Wykład	20 godzin
2. Ćwiczenia laboratoryjne	10 godzin
3.Zajęcia praktyczne	0 godzin
4. Praktyka zawodowa	0 godzin
5. Samokształcenie	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 laboratoryjne	
	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego wynosi 30 godzin, co odpowiada 1,5 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 Łączny nakład pracy studenta wynosi 20 godzin, co odpowiada 0,5 punktowi ECTS.	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	1,5 ECTS

Załącznik nr 1

Efekty uczenia się - wiedza	A.W17.	klasyfikacja 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
Efekty uczenia się umiejętności	A.U6.	rozpoznawać najczęściej spotykane pasożyty człowieka na podstawie ich budowy, cykli życiowych oraz wywoływanych przez nie objawów chorobowych
Efekty uczenia się – kompetencje społeczne	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

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.W17, A.W18	20 godzin
W	Drobnoustroje chorobotwórcze. Charakterystyka pasożytów wywołujących choroby u człowieka. Chorobotwórczość i drogi szerzenia się zarazków w organizmie.	A.W17, A.W18	
W	Podstawy immunologii i epidemiologii chorób zakaźnych.	A.W17, A.W18	
W	Przegląd chorób zakaźnych wywoływanych przez drobnoustroje. Profilaktyka chorób zakaźnych.	A.W17, A.W18	

W			
Tematy realizowane w ramach formy zajęć (ćwiczenia laboratoryjne)			
Ćw.	Zasady izolacji, hodowli i identyfikacji drobnoustrojów.	A.U6	10 godzin
Ćw.	Rodzaje podłoży mikrobiologicznych. Pobieranie materiału mikrobiologicznego do badań.	A.U6	
Ćw.	Przygotowanie preparatów mikroskopowych utrwalonych.	A.U6	
Ćw.	Poznanie mikroorganizmów bytujących w naturalnym środowisku człowieka.	A.U6	
Tematy realizowane w ramach formy zajęć (samokształcenie)			
S	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 i 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	A.W17, A.W18, A.U6	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, Pflller 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:

<u>Ocena wykładu:</u>

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

<u>Ocena ćwiczenia laboratoryjne:</u>

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.

<u>Ocena samokształcenia:</u>

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.

Załącznik nr 1

	Zatwierdzenie karty opisu zajęć	
	Stanowisko Tytuł/stopień naukowy, imię nazwisko	**Podpis**
Opracował	dr Beata Dudzińska-Bajorek	
Zatwierdził	Dyrektor Instytutu Nauk o Zdrowiu Dr n. med. Sylwia Gradowska - Burczyk	