

Podkowieńska Wyższa Szkoła Medyczna im. Z. I J. Łyko
Syllabus przedmiotowy 2018/19 - 2022/23

Wydział	Fizjoterapii
Kierunek studiów	Fizjoterapia
Specjalność	-----
Forma studiów	Stacjonarne
Stopień studiów	Jednolite studia magisterskie
Profil kształcenia	Praktyczny
Okres studiów: ilość lat i semestrów	5 lat / 10 semestrów

1. Przedmiot

Nazwa przedmiotu	Demografia i Epidemiologia
Kategoria przedmiotu	Nauki Ogólne z Językiem Obcym
Liczba punktów ECTS	1
Język wykładowy	Polski
Rok studiów/ semestr	I rok, I semestr

2. Forma zajęć, liczba godzin w planie studiów

Wykład	Ćwiczenia	Konwersatorium	Lektorat	Seminarium	Praktyka
15		-	-	-	-

3. Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z przyczynami i skutkami przemian demograficznych w Polsce i na świecie.
C2	Wyposażenie studentów w niezbędną wiedzę dotyczącą aktualnej koncepcji epidemiologii: zapobieganie chorobom, poznawanie mechanizmów ich przenoszenia, objawy i powikłania, zwalczanie chorób, metody umożliwiające określenie roli czynników środowiskowych i pozaśrodowiskowych w kształtowaniu zdrowia ludności.
C3	Zapoznanie studentów ze strategią i metodologią badań epidemiologicznych, programami interwencyjnymi i profilaktycznymi oraz rolą medycyny zapobiegawczej we współczesnym społeczeństwie.

4. Wymagania wstępne :

1.	Posiadanie ogólnej wiedzy z biologii na poziomie szkoły średniej
2.	Znajomość podstawowych zasad higieny

5. Przedmiotowe efekty kształcenia

PW1	Student zna przyczyny i skutki przemian demograficznych w Polsce i na świecie.
PW2	Student zna aktualną koncepcję epidemiologii: zapobieganie chorobom, poznawanie mechanizmów ich przenoszenia, objawy i powikłania, zwalczanie chorób.
PW3	Student zna metody umożliwiające określenie roli czynników środowiskowych i

	pozaśrodowiskowych w kształtowaniu zdrowia ludności.
PW4	Student zna strategię i metodologię badań epidemiologicznych, programy interwencyjne i profilaktyczne oraz rolę medycyny zapobiegawczej we współczesnym społeczeństwie.

6. Treści programowe

Lp	Tematyka zajęć - Wykłady	L.g.
Wd.1	Demograficzno-społeczna charakterystyka kraju. Demografia – nauka o prawidłowościach rozwoju ludności w konkretnych warunkach gospodarczych i społecznych. Badania demograficzne oparte na materiałach ilościowych dostarczanych przez statystykę ludności. Wyniki badań demograficznych w postaci statystycznego opisu populacji pod względem: liczby, wieku, płci, rasy, wykształcenia i zawodu. Prognozy demograficzne. Tabele przeżywalności i krzywe przeżywalności populacji. Pojęcie wyżu i niżu demograficznego. Rozkład wiekowy, rozrodczość, śmiertelność, dzietność. Sposób rozmieszczenia ludności w przestrzeni geograficznej. Przemiany demograficzne w Polsce w ostatnich latach. Zasady i metody prowadzenia analiz demograficznych przydatne do badań epidemiologicznych.	2
Wd.2	Ocena stanu zdrowia populacji i metody badań epidemiologicznych . Źródła informacji o stanie zdrowia populacji. Definicja stanu zdrowia. Międzynarodowa klasyfikacja przyczyn chorób, urazów i zgonów. Choroby podlegające obowiązkowej rejestracji w Polsce i UE. Mierniki stanu zdrowia populacji. Metodologia badań epidemiologicznych. Podział badań epidemiologicznych: opisowe, przekrojowe, kohortowe, kliniczno-referencyjne, interwencyjne.	2
Wd.3	Epidemiologia chorób zakaźnych. Podstawowe pojęcia epidemiologii chorób zakaźnych: okres podatności, wylęgania, objawowy, wyzdrowienie z odpornością, nosicielstwo, śmierć. Charakterystyka szczegółowa wybranych chorób zakaźnych o dużym znaczeniu społecznym. Źródła zakażeń – choroby wirusowe, bakteryjne i odzwierzęce. Drogi zakażeń. Wrażliwość i odporność na zakażenie: naturalna, nabyta czynna i bierna. Zakażenia szpitalne i ich charakterystyka mikrobiologiczna. Choroby zakaźne w czasie klęsk żywiołowych i katastrof. Bioterroryzm. Działania przeciwepidemiczne-izolacja, przecięcie dróg szerzenia się zarazków, wzmocnienie odporności populacji. Program szczepień ochronnych obowiązkowych i zalecanych.	2
Wd.4	Epidemiologia chorób niezakaźnych. Społecznie ważne choroby niezakaźne: choroby układu krążenia, nowotwory złośliwe, wypadki, zatrucia, urazy, choroby psychiczne, uzależnienia, przewlekłe nieswoiste choroby układu oddechowego, choroby reumatyczne, cukrzyca, otyłość, choroby wieku starszego, niepełnosprawność. Wyniki badań w/w chorób w Polsce i UE, programy interwencyjne.	2

Wd.5	Epidemiologia chorób związanych z żywnością i żywieniem. Bezpośrednie i pośrednie metody oceny sposobu żywienia. Mierniki stanu odżywienia – antropometryczne i biochemiczne. Spożycie żywności w Polsce. Choroby dietozależne: otyłość, hiperlipidemia, choroby układu krążenia na tle miażdżycy, nowotwory żywieniozależne, cukrzyca, osteoporoza, niedokrwistości niedoborowe, niedobór jodu. Bezpieczeństwo żywności i system urzędowej kontroli. Programy profilaktyczne i interwencyjne w zakresie poprawy żywienia.	2
Wd.6	Epidemiologia chorób związanych z zanieczyszczeniem środowiska naturalnego i zawodowego. Charakterystyka populacji narażonej. Grupy ryzyka. Kategorie toksyczności czynników środowiskowych. Zanieczyszczenie gleby, wody i powietrza. Biomarkery narażenia i biomarkery efektu biologicznego. Profilaktyka medyczna, techniczna i edukacja zdrowotna. Choroby zawodowe uwarunkowane przez czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne w środowisku pracy np.: uszkodzenia słuchu, pylice płuc, zespół wibracyjny, choroby inwazyjne.	2
Wd.7	Społeczny wymiar zdrowia. Oddziaływanie grup społecznych, środowisko rodzinne i zawodowe w odniesieniu do patogennej roli czynników społecznych. Stres, agresja, zachowania autodestrukcyjne, nadużywanie alkoholu i środków psychoaktywnych, samobójstwa – statystyka i profilaktyka. Relacja między nierównościami społecznymi a stanem zdrowia: przeciętna długość życia, umieralność, podatność na choroby.	2
Wd.8	Epidemiologia genetyczna i molekularna. Podstawowe informacje o zastosowaniu technik biologii molekularnej w diagnostyce chorób zakaźnych (wirusowych, bakteryjnych i pasożytniczych). Rola technik biologii molekularnej w poszukiwaniu rezerwuaru zarazka. Badania podatności na zachorowania. Rola HLA. Geny warunkujące podatność organizmu na zachorowania – charakterystyka, funkcje i ocena ryzyka związanego z ich posiadaniem.	1

7. Literatura:

Lp	Obowiązkowa
1.	Holzer J.: <i>Demografia</i> , PWE, Warszawa 1999.
2.	Jabłoński L., Karwat D.: <i>Podstawy epidemiologii ogólnej, epidemiologia chorób zakaźnych. Podręcznik dla studentów nauk medycznych</i> . Wyd. I, Wydawnictwo Czelej Sp. z o.o. Lublin 2002.
Dodatkowa	
	Magdzik W., Naruszewicz-Lesiuk D. (red.): <i>Zakażenia i zarażenia człowieka. Epidemiologia, zapobieganie i zwalczanie</i> . Wyd. I. Warszawa: PZWL; 2001.

8. Metody dydaktyczne

Metoda dydaktyczna	Symbol realizowanego tematu
1. Wykład informacyjny	Wykl. 1, 2.
2. Wykład problemowy	Wykl. 3-8

9. Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Liczba godzin
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim	20
Liczba godzin w planie studiów	15
Konsultacje	1
Egzamin, zaliczenie	4
Godziny bezkontaktowe	10
Przygotowanie do zajęć, w tym studiowanie literatury	4
Przygotowanie referatu, projektu, prezentacji i innych	2
Przygotowanie się do egzaminu, zaliczenia, sprawdzianu	4
Inne	-
Całkowity nakład pracy studenta w godzinach	30
Liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1

10. Warunki dopuszczenia do zaliczenia przedmiotu

1.	Uczestnictwo w co najmniej 60% zajęć określonych planem studiów
2.	Przygotowanie i złożenie referatu na wyznaczony przez prowadzącego temat

11. Metody weryfikacji przedmiotowych efektów kształcenia

Metoda weryfikacji efektów kształcenia	Symbol efektu przedmiotowego
Referat	PW1 - PW4
Sprawdzian zalicz. – test – 6 pytań zamkniętych, 6 pytań otwartych	PW1 – PW4

12. Kryteria oceniania i formy sprawdzania wiadomości

Na ocenę 3,0	Uzyskanie oceny 3,0 z referatu tematycznego, udzielenie nie mniej niż 60% – 69% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w sprawdzianie zaliczeniowym i teście egzaminacyjnym.
Na ocenę 3,5	Uzyskanie oceny 3,0 – 3,5 z referatu tematycznego, udzielenie nie mniej niż 70% – 79% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w sprawdzianie zaliczeniowym i teście egzaminacyjnym.
Na ocenę 4,0	Uzyskanie oceny 4,0 z referatu tematycznego, udzielenie nie mniej niż 80% – 84% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w sprawdzianie zaliczeniowym i teście egzaminacyjnym.
Na ocenę 4,5	Uzyskanie oceny 4,0 – 4,5 z referatu tematycznego, udzielenie nie mniej niż 85% – 89% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w sprawdzianie zaliczeniowym i teście egzaminacyjnym.
Na ocenę 5,0	Uzyskanie oceny 4,5 – 5,0 z referatu tematycznego, udzielenie nie mniej niż 90% poprawnych odpowiedzi na pytania zawarte w sprawdzianie zaliczeniowym i teście egzaminacyjnym.

13. Macierz realizacji przedmiotu

Treści kształcenia	Przedmiotowe	Odniesienie	Nasylenie
--------------------	--------------	-------------	-----------

zgodnie z symbolami	efekty kształcenia	do kierunkowych efektów kształcenia	realizacji efektu kierunkowego
Wd.1	PW1	FZP_W15, W19, FZP_U15	+++
Wd.2	PW2, PW3, PW4	FZP_W15, W19, FZP_U15	++
Wd.3	PW2, PW3, PW4	FZP_W15, W19, FZP_U15	++
Wd.4	PW2, PW3, PW4	FZP_W15, W19, FZP_U15	++
Wd.5	PW2, PW3, PW4	FZP_W15, W19, FZP_U15	++
Ćw. 1	PW2, PW3, PW4	FZP_W15, W19, FZP_U15	++
Ćw. 2	PW2, PW3, PW4	FZP_W15, W19, FZP_U15	++
Ćw. 3	PW2, PW3, PW4	FZP_W15, W19, FZP_U15	++
Ćw. 4	PW2, PW3, PW4	FZP_W15, W19, FZP_U15	++
Ćw. 5	PW2, PW3, PW4	FZP_W15, W19, FZP_U15	++

14. Prowadzący przedmiot

Osoba odpowiedzialna za przedmiot	Prof. Zdzisław Jarząbek
Osoba prowadząca wykład	Prof. Zdzisław Jarząbek i dr Ludmiła Lipińska

Podpisy prowadzących i osoby odpowiedzialnej za przedmiot:

.....
.....