

WYDZIAŁ PODSTAWOWYCH PROBLEMÓW TECHNIKI

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim:	PROPEDEUTYKA NAUK MEDYCZNYCH
Nazwa w języku angielskim:	MEDICAL PROPEDEUTICS
Kierunek studiów (jeśli dotyczy):	INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA
Specjalność (jeśli dotyczy):	ELEKTRONIKA MEDYCZNA, OPTYKA BIOMEDYCZNA, BIOMECHANIKA INŻYNIERSKA
Stopień studiów i forma:	I / II stopień*, stacjonarna / niestacjonarna*
Rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy / wybieralny / ogólnouczelniany *
Kod przedmiotu	MDP002001W
Grupa kursów	TAK / NIE*

	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium
Liczba godzin zajęć zorganizowanych w Uczelni (ZZU)	30				
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta (CNPS)	30				
Forma zaliczenia	Egzamin / Zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*	Egzamin / zaliczenie na ocenę*
Dla grupy kursów zaznaczyć kurs końcowy (X)					
Liczba punktów ECTS	1				
w tym liczba punktów odpowiadająca zajęciom o charakterze praktycznym (P)					
w tym liczba punktów ECTS odpowiadająca zajęciom wymagającym bezpośredniego kontaktu (BK)	1				

*niepotrzebne skreślić

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

Uczęszczanie na kurs Anatomii

CELE PRZEDMIOTU

- C1 Pozyskanie wiedzy dotyczącej podstawowych kategorii pojęciowych związanych z propedeutyką nauk medycznych.
- C2 Przyswojenie podstawowej wiedzy na temat patologii narządów i układów ciała człowieka, epidemiologii, chorób cywilizacyjnych, zakaźnych, nowotworowych.
- C3 Pozyskanie podstawowej wiedzy z zakresu wykorzystania metod inżynierii biomedycznej w terapii, diagnostyce i opiece zdrowotnej.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Z zakresu wiedzy:

- PEK_W01 Zna i rozumie podstawowe pojęcia z zakresu propedeutyki nauk medycznych.
 PEK_W02 Ma poszerzoną wiedzę na chorob i patologii narządów.
 PEK_W03 Ma wiedzę na temat wykorzystania metod inżynierii biomedycznej w terapii, diagnostyce i opiece zdrowotnej.

Z zakresu umiejętności:

- PEK_U01 Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, potrafi prawidłowo interpretować, selekcjonować i łączyć pozyskane informacje, potrafi zastosować w praktyce pozyskane informacje.
 PEK_U02 Potrafi wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie, w szczególności w zakresie wiedzy z propedeutyki nauk medycznych.

Z zakresu kompetencji społecznych:

- PEK_K01 Potrafi dokonać krytycznej samooceny oraz realizować proces samokształcenia.
 PEK_K02 Ma świadomość roli społecznej i zawodowej studenta uczelni technicznej, zwłaszcza w zakresie rzetelnego i uczciwego przekazu informacji oraz uczciwego poddania się procesowi sprawdzania wiedzy.

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć - wykład		Liczba godzin
Wy1	Wprowadzenie do propedeutyki nauk medycznych, zagadnienia medycyny opartej na przewidywaniu, prewencji i spersonalizowanym podejściu do pacjenta	2
Wy2	Choroby – wprowadzenie; podstawowe definicje, przebieg, objawy rola opieki zdrowotnej	3
Wy3	Podstawy epidemiologii	2
Wy4	Choroby o znaczeniu społecznym	2
Wy5	Cukrzyca, typy, rola inżynierii biomedycznej w terapii, diagnostyce i rehabilitacji	2
Wy6	O wirusie HIV i AIDS, etiologia, symptomatologia, leczenie	2
Wy7	Wprowadzenie do onkologii	2
Wy8	Zagadnienia transplantologii i immunologii.	2
Wy9	Zaburzenia pracy serca, rola inżynierii biomedycznej w terapii, diagnostyce i rehabilitacji	3
Wy10	Choroby układu krążenia, rola inżynierii biomedycznej w terapii, diagnostyce i rehabilitacji	2
Wy11	Choroby układu pokarmowego, rola inżynierii biomedycznej w terapii, diagnostyce i rehabilitacji chorób przełyku i żołądka	2
Wy12	Choroby układu pokarmowego, rola inżynierii biomedycznej w terapii, diagnostyce i rehabilitacji chorób jelit	2
Wy13	Choroby układu pokarmowego, rola inżynierii biomedycznej w terapii, diagnostyce i rehabilitacji chorób wątroby i trzustki	2
Wy14	Choroby nerek, dializa - rola inżynierii biomedycznej w terapii, diagnostyce i rehabilitacji	2
Suma godzin		30

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- N1 Komputer i oprogramowanie do prezentacji multimedialnych na wykładzie.
N2 Pokazy filmowe.
N3 Preparaty anatomiczne naturalne i sztuczne, protezy.
N4 Praca w grupach – przygotowanie opracowania na podstawie najnowszej literatury

OCENA OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Oceny F – formująca (w trakcie semestru), P – podsumowująca (na koniec semestru)	Numer efektu kształcenia	Sposób oceny osiągnięcia efektu kształcenia
F1	PEK_W01 PEK_W02 PEK_W03	Ocena średnia z ocen cząstkowych, zaokrąglona w dół za zaliczenie kartkówek z materiału przerobionego na wykładach
P1	PEK_U01 PEK_U02 PEK_K01 PEK_K02	Ocena z zaliczenia. Zaliczenie testowe, poprawkowe ustne..

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

LITERATURA PODSTAWOWA:

Każdy podręcznik dotyczący zagadnień propedeutyki medycznej, przykładowo:

- [1] Domosławski Z. Wprowadzenie do medycyny, książka dostępna w Dolnośląskiej Bibliotece Cyfrowej: www.dbc.wroc.pl/Content/2026
[2] Uszyński M., Propedeutyka medycyny klinicznej, Wyd. Nauk. UMK, 2011

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Interna Szczeklika 2012, Podręcznik chorób wewnętrznych, Andrzej Szczekliki, wyd. Medycyna Praktyczna, Kraków 2012, wyd.4 (lub wcześniejsze)
[2] Wybrane artykuły z czasopisma Inżynieria Biomedyczna
[3] Wskazane dane statystyczne i opracowania z publikacji WHO, Ministerstwa Zdrowia lub towarzystw medycznych, np. American College of Rheumatology EPMA i podobne polskie i zagraniczne
[4] Uszyński M., Propedeutyka medycyny klinicznej i zdrowia publicznego, Wyd. Uczeln., Bydgoszcz 2001
[5] Wybrane artykuły z literatury o zasięgu międzynarodowym

OPIEKUN PRZEDMIOTU (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

Prof. Halina Podbielska
halina.podbielska@pwr.edu.pl

MACIERZ POWIĄZANIA EFEKTÓW KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU
Propedeutyka Nauk Medycznych
 Z EFEKTAMI KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU **Inżynieria Biomedyczna**
 I SPECJALNOŚCI **Elektronika Medyczna, Optyka Biomedyczna, Biomechanika Inżynierska**

Przedmiotowy efekt kształcenia	Odniesienie przedmiotowego efektu do efektów kształcenia zdefiniowanych dla kierunku studiów i specjalności (o ile dotyczy)**	Cele przedmiotu***	Treści programowe***	Numer narzędzia dydaktycznego***
PEK_W01 (wiedza)	K1IBM_W02	C1, C2, C3	Wy1- Wy14	N1, N2, N3
PEK_W02	K1IBM_W02	C3	Wy1- Wy14	N1, N2, N3
PEK_W03	K1IBM_W02	C1, C3	Wy1- Wy14	N1, N2, N3
PEK_U01 (umiejętności)	K1IBM_U01	C1, C2, C3	Wy1- Wy14	N1, N2, N3
PEK_U02	K1IBM_U01	C1, C2, C3	Wy1- Wy14	N1, N2, N3
PEK_K01 (kompetencje)	K1IBM_K01	C1, C2, C3	Wy1- Wy14	N1, N2, N3
PEK_K02	K1IBM_K07	C1, C2, C3	Wy1- Wy14	N1, N2, N3

** - wpisać symbole kierunkowych/specjalnościowych efektów kształcenia

*** - z tabeli powyżej