

# Propedeutyka nauk medycznych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Propedeutyka nauk medycznych
Kod przedmiotu	06.9-WM-IB-P-06_19
Wydział	<a href="#">Wydział Mechaniczny</a>
Kierunek	Inżynieria biomedyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	<ul style="list-style-type: none"><li>lek. med. Bartosz Kudliński</li><li>dr hab. inż. Katarzyna Arkusz, prof. UZ</li><li>dr inż. Agnieszka Mackiewicz</li></ul>

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z wiedzą na temat nauk medycznych, głównych zadań ochrony zdrowia, charakterystyki zawodu inżyniera biomedycznego w kontekście ochrony zdrowia i życia pacjenta.

## Wymagania wstępne

Podstawowa znajomość anatomii człowieka

## Zakres tematyczny

Wykład:

Treści:

- Wprowadzenie do propedeutyki (2h)
- Zapoznanie z podstawową terminologią: organizacji ochrony zdrowia, cele medycyny, definicja zdrowia i choroby, przyczyny chorób (2h)
- Podział medycyny wg kryteriów klinicznych, specjalności lekarskie (2h)
- Rola inżyniera biomedycznego w procesie leczenia chorego (6h)
- Rola aparatury medycznej w diagnostyce i terapii (2h)
- Zastosowanie najnowszych technologii, konstrukcji i materiałów w medycynie zabiegowej, regeneracyjnej oraz inżynierii rehabilitacji (2h)
- Aktualne problemy medycyny (2h)
- Przeszkolenie z zakresu udzielania pierwszej pomocy przedmedycznej (2h)
- Transplantologia i cyborgizacja człowieka w zakresie układu kostnego, narządów nerek, wątroby, gałki ocznej, serca, skóry, twarzy itp. (2h)
- Zastosowanie techniki w konstrukcjach sztucznych narządów (2h)
- Zajęcia warsztatowe (6h)

## Metody kształcenia

Wykład połączony z grupowymi zajęciami warsztatowymi.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
ma ogólną wiedzę w zakresie anatomii	<ul style="list-style-type: none"><li>K_W02</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>aktywność w trakcie zajęć</li><li>kolokwium</li><li>zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>

## Warunki zaliczenia

Zaliczenie na ocenę

Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na zajęciach, uzyskanie pozytywnych ocen z kolokwium końcowego lub/i wykonanie prezentacji multimedialnej na zadany temat. Ocena końcowa jest wynikiem średnie arytmetycznej

## Literatura podstawowa

1. A. Michajlik, W. Ramotowski: Anatomia i fizjologia człowieka, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2003.
2. J.W. Guzek: Patofizjologia człowieka w zarysie, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2005.
3. R. Tadeusiewicz , P. Augustyniak, Podstawy inżynierii biomedycznej tom 1 i tom 2, Wydawnictwo AGH, Kraków 2009
4. M. Darowski, T. Orłowski, A. Weryński, J.M. Wójcicki, Biocybernetyka i inżynieria biomedyczna 2000, tom 3. Sztuczne narządy, Akademicka Oficyna Wydawnicza Exit, 2001

## Literatura uzupełniająca

1. Czasopisma branżowe związane z kierunkiem studiów inżyniera biomedyczna

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Agnieszka Mackiewicz (ostatnia modyfikacja: 02-06-2021 09:25)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ