

Propedeutyka nauk medycznych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Propedeutyka nauk medycznych
Kod przedmiotu	06.9-WM-IB-P-06_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Inżynieria biomedyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- lek. med. Bartosz Kudliński - dr hab. inż. Katarzyna Arkusz, prof. UZ - dr inż. Agnieszka Mackiewicz

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:

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

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	K_W02	- aktywność w trakcie zajęć - kolokwium - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

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

- A. Michajlik, W. Ramotowski: Anatomia i fizjologia człowieka, Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2003.
- 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 hab. inż. Tomasz Klekiel, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 27-04-2022 15:14)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ