

Introduction to Medical Science - course description

General information	
Course name	Introduction to Medical Science
Course ID	06.9-WM-InzBP-P-03_15W_pNadGen4CQ0A
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Biomedical Engineering
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2018/2019

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	- lek. med. Bartosz Kudliński - dr hab. inż. Katarzyna Arkusz, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Lecture	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

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.

Prerequisites

Podstawowa znajomość anatomii człowieka

Scope

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, Interakcja diagnostyczno-terapeutyczna. 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.

Teaching methods

Wykład połączony z grupowymi zajęciami warsztatowymi.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
ma ogólną wiedzę w zakresie anatomii	K_W02	- a pass - oral, descriptive, test and other - activity during the classes - an evaluation test	Lecture

Assignment conditions

Zaliczenie na ocenę

Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na zajęciach, uzyskanie pozytywnych ocen z kolokwium końcowego oraz wykonanie prezentacji multimedialnej na zadany temat.

Recommended reading

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

Further reading

1. Czasopisma branżowe związane z kierunkiem studiów inżyniera biomedyczna

Notes

Modified by dr inż. Agnieszka Mackiewicz (last modification: 14-09-2018 07:53)

Generated automatically from SylabUZ computer system