

Prawne i etyczne aspekty w inżynierii biomedycznej - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Prawne i etyczne aspekty w inżynierii biomedycznej
Kod przedmiotu	06.9-WM-IB-P-41_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Inżynieria biomedyczna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	7
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- mgr Waldemar Taborski - dr hab. inż. Katarzyna Arkusz, prof. UZ

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	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem wykładu jest nabycie umiejętności i kompetencji w zakresie korzystania z przepisów prawa oraz zasad etycznych w medycynie i inżynierii biomedycznej.

Wymagania wstępne

Zarządzanie w służbie zdrowia. Regulacje prawne dotyczące urządzeń medycznych. Zagadnienia ryzyka elektrycznego, mechanicznego i radiacyjnego. Prawne aspekty funkcjonowania klinik. Systemy zaopatrzenia, analiza kosztów, systemy kontroli jakości, akredytacja laboratoriów (pracowni). Problemy etyczne w służbie zdrowia. Uwarunkowania etyczne i prawne związane z transplantacją i inżynierią genetyczną. Procedury związane z uzyskiwaniem atestów na materiały i urządzenia medyczne oraz pozwoleń na badania kliniczne. Normy i standardy obowiązujące w Inżynierii biomedycznej.

Zakres tematyczny

Zarządzanie w służbie zdrowia. Regulacje prawne dotyczące urządzeń medycznych. Zagadnienia ryzyka elektrycznego, mechanicznego i radiacyjnego. Prawne aspekty funkcjonowania klinik. Systemy zaopatrzenia, analiza kosztów, systemy kontroli jakości, akredytacja laboratoriów (pracowni). Problemy etyczne w służbie zdrowia. Uwarunkowania etyczne i prawne związane z transplantacją i inżynierią genetyczną. Procedury związane z uzyskiwaniem atestów na materiały i urządzenia medyczne oraz pozwoleń na badania kliniczne. Normy i standardy obowiązujące w Inżynierii biomedycznej.

Metody kształcenia

Wykłady konwencjonalne prowadzonych metodą eksponującą - z użyciem materiałów filmowych oraz prezentacji.

Wykłady konwersatoryjnych realizowane w jednostce medycznej ilustrujących omawiany zakres wiadomości w sposób praktyczny.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma wiedzę ogólną niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej oraz ich uwzględnienia w praktyce inżynierskiej.	K_W13 K_W20	- kolokwium - zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Wykład: Zaliczenie na podstawie oceny z kolokwium.

Warunkiem zaliczenia części wykładowej jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.

Literatura podstawowa

- Czerny J.: Aksjologiczne podstawy ekonomii i biznesu, WSEiA, Bytom 2004.
- Fukuyama F.: Koniec człowieka, Znak, Kraków 2004.
- Kiepas A.: Wiedza o skutkach techniki jako czynnik zrównoważonego rozwoju, w: Problemy Ekologii nr 1, 2000.

4. Rośniatowski T.: Mała encyklopedia medyczna, tomy 1 i 2, PWN, Warszawa 1988.
5. Marciniak S.: Makro i mikroekonomia. Podstawowe problemy, PWN, Warszawa 2002.
6. Nowak A. Ofm J.: Personalistyczna koncepcja teorii ekonomicznej, w: red. Piontek B. i Piontek F., Zarządzanie rozwojem: aspekty społeczne, ekonomiczne i ekologiczne, PWE, Warszawa 2004.
7. Szymczak M.: Słownik języka polskiego, tomy 1 i 2, PWN, Warszawa 1983.
8. Stabryła A.: Pasztet genetyczny, w: Newsweek z 24.02.2008.
9. Sztumski W.: Refleksja na temat rozwoju zrównoważonego. (Czy rozwój zrównoważony jest fikcją, utopią, iluzją czy oszustwem?) w: Problemy Ekorozwoju vol. 3 no 2, 2008.
10. Pawłowski A.: Bariery we wdrażaniu rozwoju zrównoważonego, w: Problemy Ekorozwoju vol. 2 no 1, 2007.
11. Pawłowski A.: Rewolucja rozwoju zrównoważonego, w: Problemy Ekorozwoju vol. 4 no 1, 2009.

Literatura uzupełniająca

1. Piontek F.: Sektorowość i integralność kapitału ludzkiego i przyrodniczego w procesie globalizacji a w rozwoju zrównoważonym i trwałym, w: red. Piontek F., Kapitał ludzki w procesie globalizacji a w zrównoważonym rozwoju, ATH w Bielsku-Białej i WSEiA w Bytomiu, Wisła 2002, s. 111.
2. Piontek F., Nowak A.J. Ofm, Osobowy aspekt wartości w procesie rozwoju. Studium porównawcze, WSEiA, Bytom 2004.
3. Piontek F., Podstawy teorii rozwoju, w: red. Piontek B., Piontek W., Rozwój: godność człowieka – gospodarowanie – poszanowanie przyrody. Księga Pamiątkowa prof. zw. dr hab. Franciszka Piontka, PWE, Warszawa 2007.
4. Piontek F.: Aksjomat: człowiek najwyższą wartością w świecie przyrody – wyzwaniem dla ekonomii, w: Materiały VII Kongresu Ekonomistów Polskich, w druku.
5. Piontek F.: Teoria rozwoju a personologiczna koncepcja teorii ekonomicznej, w: red. Piontek B., Piontek F., Zarządzanie rozwojem: aspekty społeczne, ekonomiczne i ekologiczne, PWE, Warszawa 2007.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Katarzyna Arkusz, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 29-04-2019 13:55)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ