KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu
Seminarium dyplomowe [S2IBio1-UMiR>SD]

Przedmiot

Kierunek studiów
Inżynieria biomedyczna

Rok/Semestr
2/3

Studia w zakresie (specjalność)
Urządzenia medyczne i rehabilitacyjne

Profil studiów
ogólnoakademicki

Poziom studiów
drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu
polski

Forma studiów
stacjonarne

Wymagalność
obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład
0

Laboratorium
0

Inne
0

Ćwiczenia
0

Projekty/seminaria
45

Liczba punktów ECTS

3,00

Koordynatorzy

dr inż. Jakub Grabski
jakub.grabski@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Dotychczasowa, podstawowa wiedza z zakresu studiów na kierunku inżynieria biomedyczna

Cel przedmiotu

Bieżąca wymiana opinii i ocen co do postępu w pracy dyplomowej. Rozwijanie umiejętności dokumentowania wyników własnej pracy: właściwej struktury pracy dyplomowej oraz jej poprawności merytorycznej i językowej. Ćwiczenia w referowaniu fragmentów wyników własnych prac. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej i do egzaminu dyplomowego.Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi pisania prac naukowych.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:
Ma pogłębioną wiedzę z zakresu studiowania i integrowania informacji naukowych i technicznych na pograniczu różnych dziedzin badawczych.
Zna podstawowe narzędzia do prowadzenia badań naukowych w obszarze inżynierii biomedycznej.

Umiejętności:

Potrafi dobierać i właściwie wykorzystać źródła literaturowe do problemu będącego przedmiotem pracy dyplomowej, przeprowadzając krytyczną analizę dostępnych źródeł informacji.
Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim, przedstawiające wyniki własnych badań naukowych w obszarze inżynierii biomedycznej.
Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim oraz angielskim prezentację ustną dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu inżynierii biomedycznej.
Potrafi w rozwiązywaniu zadań inżynierii biomedycznej uwzględniać również aspekty pozatechniczne.
Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, dokonywać ich krytycznej oceny, posługiwać się stosowanymi metodami analizy statystycznej. Posiada umiejętność modelowania komputerowego i symulacji w inżynierii biomedycznej.

Kompetencje społeczne:
Potrafi poszerzać wiedzę poprzez samodzielne badania literatury naukowej. Potrafi wymieniać się zdobytymi informacjami w zespole badawczym. Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny. Potrafi ustalać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Zaliczenie przedmiotu na ocenę liczbową na podstawie referatów z postępu własnych badań studentów oraz wybranych zagadnień obowiązujących na egzaminie dyplomowym. Wymaganym jest uzyskanie przynajmniej 50% punktów.

Treści programowe

Tematyka prac dyplomowych realizowanych przez studentów, zagadnienia na obowiązujące na egzamin dyplomowy.

Tematyka zajęć

Referowanie fragmentów prac magisterskich i dyskusje.
Referowanie wybranych dwóch tematów z zakresu zagadnień obowiązujących na egzaminie dyplomowym.

Metody dydaktyczne

Prezentacja multimedialna.

Literatura

Podstawowa
Majchrzak J., Mendel T., Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych. Wyd. Akademii Ekonomicznej, Poznań, 1995.
Sydor M., Wskazówki dla piszących prace dyplomowe, Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego W Poznaniu, 2014.
Uzupełniająca
Żółtowski B., Jedliński R., Jazon A., Metodyka w okruchach. Seminarium dyplomowe. Metodyka pisania pracy dyplomowej. Bydgoszcz, 1994.
Żółtowski B., Seminarium dyplomowe - zasady pisania prac dyplomowych, ATR, Bydgoszcz 1997.
M. Sobczyk, Statystyka, Warszawa PWN 2015

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiów/egzaminu, wykonanie projektu)	30	1,00