KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu
Seminarium przeddyplomowe [S2IBio1-UMiR>SP]

Przedmiot

Kierunek studiów
Inżynieria biomedyczna

Rok/Semestr
1/2

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
15

Liczba punktów ECTS

1,00

Koordynatorzy

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

Wykładowcy

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu studiów inżynierskich na kierunku inżynieria biomedyczna pierwszego stopnia.

Cel przedmiotu

Zapoznanie studenta z zasadami dotyczącymi pisania prac naukowych i przygotowanie do realizacji własnej pracy dyplomowej magisterskiej. Ćwiczenie w referowaniu fragmentów wyników własnych prac. Przygotowanie do obrony pracy dyplomowej i do egzaminu dyplomowego.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:
Ma pogłębioną wiedzę z zakresu studiowania.
Zna podstawowe narzędzia do prowadzenia badań naukowych w obszarze inżynierii biomedycznej.

Umiejętności:
Potrafi dobierać i właściwie wykorzystać źródła literaturowe w celu rozwiązania zadań będących przedmiotem pracy dyplomowej.

Potrafi przygotować opracowanie naukowe w języku polskim, przedstawiające wyniki własnych badań naukowych w obszarze inżynierii biomedycznej.
Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim zwięzłą prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu inżynierii biomedycznej.
Potrafi dobierać właściwe narzędzia badawcze.
Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty oraz dokonywać ich analizy również z użyciem metod statystycznych. Posiada umiejętność modelowania komputerowego i symulacji w inżynierii biomedycznej.

Kompetencje społeczne:
Potrafi poszerzać wiedzę poprzez samodzielne badania literatury naukowej, a także wymianę zdobytej wiedzy w grupach badawczych.
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny.
Potrafi ustalać priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania.
Ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów działalności inzynierskiej.

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 badań własnych studentów oraz wskazanych tematów z zakresu inżynierii biomedycznej. Wymagane jest uzyskanie przynajmniej 50% punktów.

Treści programowe

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

Tematyka zajęć

Omówienie metodologii pracy naukowej.
Omówienie zagadnień związanych z publikacjami naukowymi.
Omówienie wytycznych do realizacji pracy dyplomowej magisterskiej.
Zapisy dotyczące pracy dyplomowej i egzaminu dyplomowego w regulaminie studiów.
Prawa autorskie do pracy dyplomowej.
Precyzowanie tytułu pracy dyplomowej, formułowanie założeń badawczych i hipotez roboczych lub problemu badawczego.
Referowanie zagadnień z zakresu inżynierii biomedycznej.

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	25	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwiów/egzaminu, wykonanie projektu)	10	0,50