



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria biomedyczna

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

4/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

45

### Liczba punktów ECTS

4

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. Ewa Stachowska

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Jacek Buśkiewicz

### Wymagania wstępne

Wiedza przekazana w dotychczasowym procesie kształcenia z zakresu inżynierii biomedycznej

### Cel przedmiotu

Przygotowanie do zwięzłego i zrozumiałego prezentowania wybranych zagadnień związanych z realizacją tematu pracy inżynierskiej oraz z zagadnieniami egzaminacyjnymi. Zwrócenie uwagi na konieczność



zachowania poprawnej struktury pracy i poprawności językowej. Przygotowanie do obrony i egzaminu dyplomowego.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

Ma pogłębioną wiedzę z zakresu studiowania inżynierii biomedycznej na podstawie różnych źródeł informacji naukowej.

Zna podstawowe narzędzia do prowadzenia badań naukowych w obszarze inżynierii biomedycznej.

#### Umiejętności

Potrafi dobierać i właściwie wykorzystać źródła literaturowe do problemu będącego przedmiotem inżynierskiej pracy dyplomowej, przeprowadzając krytyczną analizę dostępnych źródeł informacji.

Potrafi przygotować opracowanie, przedstawiające wyniki własnych badań naukowych oraz zagadnienia na egzamin dyplomowy.

#### Kompetencje społeczne

Potrafi poszerzać wiedzę poprzez samodzielne śledzenie doniesień naukowych. Potrafi wymieniać się zdobytymi informacjami w zespole badawczym. 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 na ocenę liczbową na podstawie prezentacji referatu podczas seminarium, dyskusji przedstawionych zagadnień i odpowiedzi na zadane pytania. Wymagane jest uzyskanie przynajmniej 50% punktów.

### Treści programowe

Referowanie fragmentów prac inżynierskich i zagadnień egzaminu dyplomowego oraz dyskusje związane z ich tematyką. Dyskusja o pozyskiwaniu informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł w zakresie inżynierii biomedycznej, pracy indywidualnej i zespołowej.

### Metody dydaktyczne

Prezentacja multimedialna.

### Literatura

#### Podstawowa

1. R. Wojciechowska: Przewodnik metodyczny pisanie pracy dyplomowej, Wyd. DIFIN, Warszawa 2010
2. E. Opoka: Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2001
3. Literatura związana z tematyką danej pracy inżynierskiej



Uzupełniająca

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
łączy nakład pracy	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	2,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć, przygotowanie referatu) <sup>1</sup>	55	2,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności