



## 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

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

---

### Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów ECTS

3

---

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. Ewa Stachowska

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

---

### Wymagania wstępne

Wiedza przekazana w dotychczasowym procesie kształcenia z zakresu inżynierii biomedycznej

### Cel przedmiotu

Przygotowanie do realizacji pracy inżynierskiej oraz synteza zdobytej wiedzy z inżynierii biomedycznej.



## **Przedmiotowe efekty uczenia się**

### Wiedza

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

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

### Umiejętności

Potrafi dokonać przeglądu źródeł literaturowych pomocnych do określenia zadań podczas realizacji inżynierskiej pracy dyplomowej.

Potrafi przygotować zwięzłe opracowanie, przedstawiające wybrany temat badań naukowych.

### 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.

## **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, konieczności respektowania własności intelektualnej pracy indywidualnej i zespołowej.

## **Metody dydaktyczne**

Prezentacja multimedialna, dyskusja.

## **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

1. Dobre obyczaje w nauce. Zbiór zasad i wytycznych (wyd. 3), Wyd. PAN Warszawa, 2001.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	40	1,6
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć, przygotowanie referatu) <sup>1</sup>	35	1,4

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