

1.	Nazwa kierunku	inżynieria biomedyczna
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr letni), 2020/2021 (semestr letni), 2021/2022 (semestr letni)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia (inżynierskie)
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Seminarium magisterskie 1

Kod modułu: 08-IB-S2-17-1-SM1

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
k_1	przywołuje wiedzę o najnowszych trendach i osiągnięciach techniki w zakresie realizowanego zagadnienia inżynierskiego	W10	3
k_2	podkreśla zrozumienie społecznych i ekonomicznych i innych uwarunkowań działalności inżynierskiej	W14	3
k_3	korzysta z naukowych i technicznych baz danych	U01	5
k_4	znajduje literaturę fachową i potrafi z niej skorzystać	U05	5
k_5	dobiera odpowiednie narzędzia do rozwiązania rozpatrywanego problemu inżynierskiego oraz prawidłowo je stosuje	U10	3
k_6	formułuje różne problemy inżynierskie i zna metody ich analizy	U16	3
k_7	ocenia możliwość realizacji problemu inżynierskiego w zakresie sformułowanych hipotez badawczych	U17	5
k_8	inspiruje siebie i pozostałych studentów w grupie do poszukiwania najlepszych rozwiązań	K01	2

3. Opis modułu	
Opis	Moduł Seminarium magisterskie 1 ma umożliwić studentowi orientowanie się w tematyce realizowanej w dyscyplinie inżynieria biomedyczna, w ramach wykonywanych prac magisterskich. Dzięki temu student pozyska umiejętność samodzielnego rozwiązywania zagadnień inżynierii biomedycznej na poszczególnych etapach realizowanej pracy magisterskiej.
Wymagania wstępne	Znajomość języka angielskiego na poziomie umożliwiającym zrozumienie treści artykułów naukowych z zakresu inżynierii biomedycznej; obsługa komputera; umiejętność przygotowywania sprawozdań i przygotowywania prezentacji multimedialnych.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
k_w_1	Referat	Ocena opanowania umiejętności przedstawiania w formie referatów informacji literaturowych, formułowania celu pracy, posługiwania się niezbędnymi technikami badawczymi oraz prezentowania bieżących wyników pracy	k_1, k_2, k_3, k_4, k_5, k_6, k_7, k_8

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
k_fs_1	seminarium	Seminarium prowadzone jest z wykorzystaniem środków multimedialnych, które umożliwiają prezentowanie wyników uzyskiwanych w poszczególnych etapach pracy. Po wygłoszonych referatach prowadzona jest dyskusja.	15	Przygotowanie do seminarium prezentacji multimedialnych z poszczególnych etapów realizowanej pracy.	15	k_w_1