

1.	Nazwa kierunku	inżynieria biomedyczna
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Podstawy biologii molekularnej i genetyki molekularnej

Kod modułu: 08-IBIMB-S1-PBIMiGM

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
k_1	opanowanie umiejętności posługiwania się podstawową wiedzą z zakresu biologii molekularnej	W05	5
k_2	opanowanie podstawowej wiedzy z zakresu wykonywania analizy kwasów nukleinowych z zastosowaniem metod biologii molekularnej w diagnostyce klinicznej i terapii genowej	U01	4
k_3	opanowanie zasad planowania procesu diagnostycznego technikami biologii molekularnej	K04	5
k_4	zdobycie umiejętności interpretacji otrzymywanych wyników	K03	3

3. Opis modułu	
Opis	zapoznanie studentów z podstawami biologii molekularnej i genetyki zapoznanie z podstawami analizy materiału biologicznego technikami biologii molekularnej zapoznanie z podstawami genomiki, transkryptomiki, proteomiki i epigenetyki w diagnostyce klinicznej
Wymagania wstępne	znajomość podstaw z zakresu biologii ogólnej, umiejętność posługiwania się podstawowymi programami informatycznymi

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
k_w_1	testy	weryfikacja zdobytej wiedzy na podstawie testów wyboru i testów uzupełnień	k_1, k_2
k_w_2	zadania	zadania polegające na zaplanowaniu procesu diagnostycznego dla wybranej jednostki patologicznej z uwzględnieniem trudności diagnostycznych i weryfikacji uzyskanych wyników	k_3
k_w_3	interpretacja wyników	interpretacja wyników analiz materiału biologicznego technikami biologii molekularnej wykonywanych w Katedrze Biologii Molekularnej	k_4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
k_fs_1	wykład	metody audiowizualne	30	opanowanie wiedzy	30	k_w_1, k_w_2, k_w_3