

1.	Nazwa kierunku	fizyka medyczna
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Fizjologia i fizjopatologia układu wzrokowego

Kod modułu: 0305-1FM-17-54

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1FM_54_1	Zna podstawowe aspekty budowy i działania aparatury wykorzystywanej w diagnostyce narządów wzroku	KFM_W10	4
1FM_54_2	Zaznajomiony jest z wybranymi technikami współczesnej okulistyki opartymi na wykorzystaniu metod fizycznych	KFM_W16	4
1FM_54_3	Zna podstawy wybranych nauk medycznych: anatomii, fizjologii, biologii	KFM_W14	4
1FM_54_4	Potrafi odnieść zdobytą wiedzę do zastosowań praktycznych- podstawowe badania diagnostyczne oka	KFM_U07	4
1FM_54_5	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł	KFM_U18	3
1FM_54_6	Potrafi analizować wyniki pochodzące z prostych eksperymentów biofizycznych	KFM_U06	4

3. Opis modułu	
Opis	Student zapoznaje się z: •anatomią narządu wzroku, •fizjologią narządu wzroku człowieka, •wybrane patologie narządu wzroku, •rodzajami wad refrakcji i sposobami ich korekcji, W ramach pracowni studenci obserwują wykonywanie badań i zapoznają się z ich interpretacją medyczną. Przedmiot obowiązkowy dla specjalności: Optyka w medycynie, wykład zakończony egzaminem w semestrze 5.
Wymagania wstępne	Zaliczone przedmioty: "Metody fizyczne w medycynie i biologii I", "Podstawy anatomii z elementami histologii".

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1FM_54_w_1	egzamin pisemny/ustny/testowy	Zakres materiału obejmuje wszystkie omawiane zagadnienia na wykładach; skala ocen 2-5	1FM_54_1, 1FM_54_2, 1FM_54_3, 1FM_54_5, 1FM_54_6
1FM_54_w_2	aktywność na zajęciach	Aktywna postawa na wykładach (zadawanie pytań jak również udzielanie odpowiedzi). Bierne uczestnictwo w badaniach diagnostycznych w ramach normalnej pracy szpitala.	1FM_54_1, 1FM_54_2, 1FM_54_3, 1FM_54_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	
1FM_54_fs_1	wykład	Wykład multimedialny zagadnień objętych programem	15	Praca z literaturą związana z tematyką wykładów.	30	1FM_54_w_1, 1FM_54_w_2
1FM_54_fs_2	laboratorium	Bierne uczestnictwo w badaniach diagnostycznych.	15	Poznanie aparatury wykorzystywanej w okulistyce.	15	1FM_54_w_2