

1.	Field of study	Medical Physics
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies (in engineering)
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Fizjologia i fizjopatologia układu wzrokowego

Module code: 0305-1FM-17-54

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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. Module description	
Description	<p>Student zapoznaje się z:</p> <ul style="list-style-type: none"> •anatomią narządu wzroku, •fizjologią narządu wzroku człowieka, •wybrane patologie narządu wzroku, •rodzajami wad refrakcji i sposobami ich korekcji, <p>W ramach pracowni studenci obserwują wykonywanie badań i zapoznają się z ich interpretacją medyczną.</p> <p>Przedmiot obowiązkowy dla specjalności: Optyka w medycynie, wykład zakończony egzaminem w semestrze 5.</p>
Prerequisites	Zaliczone przedmioty: "Metody fizyczne w medycynie i biologii I", "Podstawy anatomii z elementami histologii".

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
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. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
1FM_54_fs_1	lecture	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	laboratory classes	Bierne uczestnictwo w badaniach diagnostycznych.	15	Poznanie aparatury wykorzystywanej w okulistyce.	15	1FM_54_w_2