

1.	<b>Nazwa kierunku</b>	<b>biofizyka</b>
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy), 2018/2019 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:**            Procedury optometryczne I

**Kod modułu:** 0305-2BF-17-50.1

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

<b>2. Zakładane efekty kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia kierunku</b>	<b>stopień realizacji (skala 1-5)</b>
2BF_50_1.1	Posiada podstawową wiedzę z procedur optometrycznych,	KBF_W01 KBF_W02 KBF_W06	4 4 4
2BF_50_1.2	Rozumie wpływ korekcji okularowej, filtrów, pryzmatów, soczewek kontaktowych na układ wzrokowy	KBF_U02 KBF_W01 KBF_W02 KBF_W06	4 4 4 4
2BF_50_1.3	Rozumie zasady badania optometrycznego, dobiera procedury w sposób selektywny do danego pacjenta, postępuje zgodnie z etyką zawodową	KBF_W02 KBF_W06	4 4
2BF_50_1.4	Rozumie działanie poszczególnych testów optometrycznych	KBF_K06 KBF_U02 KBF_U07 KBF_W06	4 4 4 4
2BF_50_1.5	Potrafi przeprowadzić pełne badanie optometryczne wybierając konieczne procedury zależne od pacjenta i zinterpretować wyniki pacjenta, na podstawie poszczególnych procedur	KBF_K06 KBF_U07 KBF_W06	4 4 4
2BF_50_1.6	Potrafi rozpoznać i zdiagnozować problem wzrokowy pacjenta, potrafi wyznaczyć kroki do zmniejszenia dolegliwości pacjenta.	KBF_U02 KBF_W06	4 4

2BF_50_1.7	Potrafi skierować pacjenta do innego specjalisty, w przypadku rozpoznania zaburzenia patologicznego	KBF_K01	4
		KBF_K02	4
		KBF_K06	4
		KBF_K07	4

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Parametry akomodacji: amplituda metodą Dondersa oraz soczewek ujemnych, zakres akomodacji, sprawność, stabilność, odpowiedź akomodacji na teście Willmsa</li> <li>2. Skiaskopia dynamiczna: MEM, BELL, Stress, NOTT</li> <li>3. Cover test: obiektywny, subiektywny, pryzmatyczny</li> <li>4. DWA/UWA</li> <li>5. Testy różnic fiksacji: test Malleta, karta Saladina</li> <li>6. Testy widzenia obuocznego: Schober, test hakowy, test Hirshberga/kąt Kappa, test Brucknera, sprawność wergencji</li> <li>7. Zakresy wergencji metodą von Graeffe</li> <li>8. Test Maddoxa, test Howella</li> <li>9. Wyznaczanie ACA metodą obliczeniową i w gradiencie.</li> <li>10. Tłumienie: sznurBrocka, Poła Mirror, test Wortha, Red Lens Test</li> </ol>
<b>Wymagania wstępne</b>	Zaliczenie z przedmiotu „Badanie refrakcji”.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2BF_50.1_w_1	egzamin z wykładu	egzamin teoretyczny	2BF_50_1.1, 2BF_50_1.2, 2BF_50_1.3, 2BF_50_1.4, 2BF_50_1.5
2BF_50.1_w_2	zaliczenie laboratorium	Kolokwium wejściowe, sprawozdanie z zajęć, egzamin praktyczny	2BF_50_1.5, 2BF_50_1.6, 2BF_50_1.7

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	
2BF_50.1_fs_1	wykład	prezentacja interaktywna, - analiza przypadków, - symulacje sytuacji z gabinetu, - komentarze prowadzącego, - wydruki z ćwiczeniami szkoleniowymi	20	przygotowanie do egzaminu	20	2BF_50.1_w_1
2BF_50.1_fs_2	laboratorium	Samodzielne wykonywanie badań optometrycznych	30	kolokwium wejściowe, sprawozdanie końcowe	30	2BF_50.1_w_2