

1.	Nazwa kierunku	biofizyka
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy), 2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Procedury optometryczne I

Kod modułu: 0305-2BF-17-50.1

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
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	4

		KBF_W06	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

Opis	1. Parametry akomodacji: amplituda metodą Dondersa oraz soczewek ujemnych, zakres akomodacji, sprawność, stabilność, odpowiedź akomodacji na teście Willmsa 2. Skiaskopia dynamiczna: MEM, BELL, Stress, NOTT 3. Cover test: obiektywny, subiektywny, pryzmatyczny 4. DWA/UWA 5. Testy różnic fiksacji: test Malleta, karta Saladina 6. Testy widzenia obuocznego: Schober, test hakowy, test Hirshberga/kąt Kappa, test Brucknera, sprawność wergencji 7. Zakresy wergencji metodą von Graeffe 8. Test Maddoxa, test Howella 9. Wyznaczanie ACA metodą obliczeniową i w gradiencie. 10. Tłumienie: sznurBrocka, Pola Mirror, test Wortha, Red Lens Test
Wymagania wstępne	Zaliczenie z przedmiotu „Badanie refrakcji”.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się 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 uczenia się
	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