

1.	Field of study	Biophysics
2.	Faculty	Faculty of Science and Technology
3.	Academic year of entry	2020/2021 (winter term), 2021/2022 (winter term), 2022/2023 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

Module: Procedury optometryczne

Module code: W4-1BF-20-50

1. Number of the ECTS credits: 5

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
1BF_50_1	Posiada podstawową wiedzę z procedur optometrycznych,	KBF_W01 KBF_W05	4 4
1BF_50_2	Rozumie wpływ korekcji okularowej, filtrów, pryzmatów, soczewek kontaktowych na układ wzrokowy	KBF_W01 KBF_W05	4 4
1BF_50_3	Rozumie zasady badania optometrycznego, dobiera procedury w sposób selektywny do danego pacjenta, postępuje zgodnie z etyką zawodową	KBF_K05 KBF_K06	4 4
1BF_50_4	Rozumie działanie poszczególnych testów optometrycznych	KBF_W01 KBF_W05	4 4
1BF_50_5	Potrafi przeprowadzić pełne badanie optometryczne wybierając konieczne procedury zależne od pacjenta i zinterpretować wyniki pacjenta, na podstawie poszczególnych procedur	KBF_U07	4
1BF_50_6	Potrafi rozpoznać i zdiagnozować problem wzrokowy pacjenta, potrafi wyznaczyć kroki do zmniejszenia dolegliwości pacjenta.	KBF_U07	4
1BF_50_7	Potrafi skierować pacjenta do innego specjalisty, w przypadku rozpoznania zaburzenia patologicznego	KBF_K05 KBF_K06	4 4

3. Module description	
Description	1. Parametry akomodacji: amplituda metodą Dondersa oraz soczewek ujemnych, zakres akomodacji, sprawność, stabilność, subiektywna odpowiedź akomodacji 2. Obiektywna odpowiedź akomodacji metodą skiaskopii dynamicznej: MEM, BELL, Stress, NOTT

	3. Cover test: obiektywny, subiektywny, pryzmatyczny 4. DWA/UWA 5. Testy różnic fiksacji: test Malleta, karta Saladina, Wessona 6. Testy widzenia obuocznego: Schober, test hakowy, test Hirschberga/kąt Kappa, test Brucknera, sprawność wergencji 7. Zakresy wergencji I wyznaczanie forii metodą von Graeffe 8. Test Maddoxa, test Howella 9. Wyznaczanie ACA metodą obliczeniową i w gradiencie. 10. Tłumienie: sznur Brocka, Pola Mirror, test Wortha, Red Lens Test
Prerequisites	Zaliczenie modułu " Badanie refrakcji"

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
1BF_50_w_1	egzamin	Egzamin z wykładu. Egzamin teoretyczny	1BF_50_1, 1BF_50_2, 1BF_50_3, 1BF_50_4, 1BF_50_5
1BF_50_w_2	zaliczenie laboratorium	Kolokwium wejściowe, sprawozdanie z zajęć, egzamin praktyczny	1BF_50_5, 1BF_50_6, 1BF_50_7

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	
1BF_50_fs_1	lecture	Prezentacja interaktywna, analiza przypadków, symulacje sytuacji z gabinetu, komentarze prowadzącego, wydruki z ćwiczeniami szkoleniowymi	20	Przygotowanie do egzaminu	20	1BF_50_w_1
1BF_50_fs_2	laboratory classes	Samodzielne wykonywanie badań optometrycznych	30	Kolokwium wejściowe, sprawozdanie końcowe	30	1BF_50_w_2