

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: Badanie refrakcji

Kod modułu: 0305-2BF-17-49

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BF_49_1	Posiada podstawową wiedzę z procedur pomiaru wady refrakcji przy jednoczesnym określeniu podstaw teoretycznych stosowanej procedury	KBF_U01 KBF_W02 KBF_W06	4 4 4
2BF_49_2	Rozumie i wyjaśnia uzyskiwane wyniki za pomocą procedur względem istniejących norm	KBF_U02 KBF_U04 KBF_U05 KBF_U07 KBF_W02 KBF_W06	4 4 4 4 4 4
2BF_49_3	Rozumie i wyjaśnia na podstawie praw fizyki i fizjologii wyniki pomiarów uzyskane przez zastosowanie wybranej procedury;	KBF_U01 KBF_U02 KBF_W01 KBF_W02 KBF_W04 KBF_W06	4 4 4 4 4 4
2BF_49_4	Rozumie w razie odchylenia od normy kieruje pacjenta do innego specjalisty	KBF_K01 KBF_K02	4 4

		KBF_K05	4
		KBF_K06	4
2BF_49_5	Rozumie w razie odchylenia od normy kieruje pacjenta do innego specjalisty Potrafi wyciągać wnioski z wyników wykonanych procedur	KBF_U05	4
		KBF_U09	4
		KBF_U11	4
		KBF_U13	4
2BF_49_6	Potrafi ocenić stan układu wzrokowego, rozpoznać wadę wzroku, poprawnie ją skorygować	KBF_U02	4
		KBF_U03	4
		KBF_U07	4
		KBF_W04	4
		KBF_W06	4
2BF_49_7	Potrafi wykonać wstępne procedury optometryczne	KBF_U02	4
		KBF_U03	4
		KBF_U07	4
		KBF_W04	4
		KBF_W06	4
2BF_49_8	Potrafi dokonać badania refrakcji z uwzględnieniem badania astygmatyzmu i balansu obuocznego	KBF_U02	4
		KBF_U03	4
		KBF_U07	4
		KBF_W04	4
		KBF_W06	4

3. Opis modułu	
Opis	<ol style="list-style-type: none"> 1. Standard badania wg PTOiO 2. Budowa foroptera 3. Wywiad z pacjentem 4. Pomiar PD, oka dominującego oraz reakcji źrenic na światło i akomodację 5. Testy widzenia przestrzennego - test Muchy 6. Widzenie barwne - test Ishihary 7. Badanie ruchów oczu: test szerokiego H, skala NSUCO 8. Badanie pola widzenia (test Amlera, metoda konfrontacyjna) 9. Punkt bliski konwergencji oraz amplituda konwergencji 10. Autorefraktometr 11. Skiaskopia statyczna 12. Ostrość wzroku do dali, do bliży, ostrość wzroku osób słabowidzących 13. Wyznaczanie ekwiwalentu sferycznego 14. Wyznaczanie astygmatyzmu - tarcza Greena, test solniczki, cylinder skrzyżowany 15. Balans obuoczny: metoda Osterberga, trzech linii, zdwojenia.

Wymagania wstępne	brak wymagań wstępnych
--------------------------	------------------------

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BF_49_w_1	egzamin z wykładu	egzamin teoretyczny	2BF_49_1, 2BF_49_2, 2BF_49_3, 2BF_49_4
2BF_49_w_2	zaliczenie laboratorium	Kolokwium wejściowe, sprawozdanie z zajęć, egzamin praktyczny	2BF_49_5, 2BF_49_6, 2BF_49_7, 2BF_49_8

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_49_fs_1	wykład	prezentacja interaktywna, - analiza przypadków, - symulacje sytuacji z gabinetu, - komentarze prowadzącego, - wydruki z ćwiczeniami szkoleniowymi	20	Przygotowanie się do egzaminu	20	2BF_49_w_1
2BF_49_fs_2	laboratorium	Samodzielne wykonywanie badań optometrycznych	30	Kolokwium wejściowe, sprawozdanie końcowe	20	2BF_49_w_2