

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: Kontaktologia

Kod modułu: 0305-2BF-17-51

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BF_51_1	Posiada podstawową wiedzę z podstaw anatomii oka ze szczególnym uwzględnieniem oceny odcinka przedniego oka w lampie szczelinowej.	KBF_K01 KBF_K02 KBF_W02 KBF_W04 KBF_W06	4 4 4 4 4
2BF_51_10	Potrafi wywinąć powiekę w celu badania tarczki i spojówki powiek.	KBF_K06 KBF_U10 KBF_U13	4 4 4
2BF_51_11	Potrafi aplikować i oceniać dopasowanie miękkich sferycznych i torycznych soczewek kontaktowych, potrafi przeprowadzić instruktaż aplikacji i zdejmowania soczewek kontaktowych dla pacjenta	KBF_K06 KBF_U10 KBF_U13	4 4 4
2BF_51_12	Potrafi przeprowadzić wizytę kontrolną.	KBF_K06 KBF_U10 KBF_U13	4 4 4
2BF_51_2	Rozumie budowa i rodzaje soczewek kontaktowych, zalety i wady soczewek kontaktowych w porównaniu z okularami, rozumie wskazania i przeciwwskazania do noszenia soczewek kontaktowych.	KBF_K01 KBF_K02 KBF_W02	4 4 4

		KBF_W06	4
2BF_51_3	Rozumie wady i zalety różnych typów soczewek kontaktowych (soczewki hydrożelowe, silikonowo- hydrożelowe, sztywne soczewki gazo-przepuszczalne).	KBF_K01 KBF_K02 KBF_U03 KBF_U08 KBF_W06	4 4 4 4 4
2BF_51_4	Rozumie wady i zalety stosowania soczewek częstej wymiany i soczewek jednorazowych.	KBF_K01 KBF_K02 KBF_W06	4 4 4
2BF_51_5	Rozumie zasady pielęgnacji soczewek kontaktowych, zna powikłania noszenia soczewek kontaktowych.	KBF_K06 KBF_W06	4 4
2BF_51_6	Rozumie terminy: vertex distance, film łzowy, zespół suchego oka, BUT- tear break- up time, średnica całkowita, średnica tylnej strefy optycznej, promień tylnej strefy optycznej, Dk- przepuszczalność tlenu przez materiał, Dk/t- transmisyjność tlenu.	KBF_W02 KBF_W06	4 4
2BF_51_7	Potrafi wykonać badanie ustalające możliwość noszenia soczewek kontaktowych przez pacjenta, potrafi przeprowadzić wywiad dotyczący oczekiwań pacjenta, ogólnego stanu zdrowia, historii użytkowania soczewek kontaktowych.	KBF_K06 KBF_U07 KBF_W04 KBF_W06	4 4 4 4
2BF_51_8	Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta.	KBF_K05 KBF_K06 KBF_U05 KBF_U09 KBF_U11 KBF_U13	4 4 4 4 4 4
2BF_51_9	Potrafi przeprowadzić badanie w lampie szczelinowej ze szczególnym uwzględnieniem oceny przedniego odcinka oka, potrafi przeprowadzić badanie z użyciem barwników (fluoresceina, róż bengalski, zieleń lizaminowa).	KBF_K06 KBF_U07 KBF_U10 KBF_U13 KBF_W04 KBF_W06	4 4 4 4 4 4

3. Opis modułu

Opis	Słuchacz potrafi prowadzić badania kwalifikacyjne przed aplikacją soczewek kontaktowych, dopasować soczewki kontaktowe oraz prowadzić badania kontrolne użytkowników soczewek kontaktowych, przy użyciu specjalistycznego sprzętu, a także potrafi przeprowadzić instruktaż właściwego stosowania soczewek kontaktowych; potrafi rozpoznać powikłania wynikające z użytkowania soczewek kontaktowych i w razie konieczności skierować badanego do lekarza specjalisty.
-------------	--

	Zajęcia obejmują część wykładową i ćwiczeniową. 1. Na wykładach omawiane będą następujące zagadnienia: - Budowa i rodzaje soczewek kontaktowych. - Dobór soczewek kontaktowych. - Pielęgnacja soczewek kontaktowych. - Zalety i wady soczewek kontaktowych. - Wskazania i przeciwwskazania do noszenia soczewek kontaktowych. - Rodzaje soczewek kontaktowych (soczewki hydrożelowe, silikonowo- hydrożelowe, sztywne soczewki gazoprzepuszczalne, hybrydowe i skleralne). - Rodzaje soczewek kontaktowych częstej wymiany i soczewek jednorazowych. - Soczewki kontaktowe do korekcji przeziopii. - Powikłania związane z noszeniem soczewek kontaktowych. 2. Na laboratoriach słuchacz pod opieką kontaktologa: - Przeprowadzą wywiad dotyczący oczekiwań pacjenta, ogólnego stanu zdrowia, historii użytkowania soczewek kontaktowych. - Przeprowadzą badanie ustalające możliwość noszenia soczewek kontaktowych przez pacjenta. - Przygotują dokumentację medyczną pacjenta. - Przeprowadzą badanie ostrości wzroku do dali i do bliży. - Określą moc soczewek kontaktowych w zależności od odległości soczewki okularowej od szczytu rogówki. - Przeprowadzą badanie w lampie szczelinowej ze szczególnym uwzględnieniem oceny przedniego odcinka oka. - Zna ogólne techniki badania dna oka, z wykorzystaniem lampy szczelinowej.
Wymagania wstępne	Znajomość podstaw anatomii i fizjologii przedniego odcinka oka i przydatków oka. Wiedza na temat wad wzroku i metod ich optycznej korekcji.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BF_51_w_1	egzamin z wykładu	egzamin teoretyczny	2BF_51_1, 2BF_51_2, 2BF_51_3, 2BF_51_4, 2BF_51_5, 2BF_51_6
2BF_55_w_2	zaliczenie laboratorium	Kolokwium wejściowe, sprawozdanie z zajęć, egzamin praktyczny	2BF_51_10, 2BF_51_11, 2BF_51_12, 2BF_51_7, 2BF_51_8, 2BF_51_9

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_51_fs_1	wykład	prezentacja interaktywna, - analiza przypadków, - symulacje sytuacji z gabinetu, - komentarze prowadzącego, - wydruki z ćwiczeniami szkoleniowymi	15	przygotowanie do egzaminu	15	2BF_51_w_1
2BF_51_fs_2	laboratorium	Samodzielne wykonywanie badań przedniego odcinka oka oraz dopasowania soczewek kontaktowych	20	Przygotowanie do zajęć, czytanie wskazanej literatury	20	2BF_55_w_2