

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: Mikrobiologia w okulistyce

Kod modułu: 0305-2BF-17-57

1. Liczba punktów ECTS: 1

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BF_57_1	Posiada wiedzę na temat struktury i funkcjonowania różnych grup mikroorganizmów, zwłaszcza w zakresie ich potencjalnej chorobotwórczości i mechanizmu infekcji patogennej	KBF_W01	4
2BF_57_10	Na gruncie zdobytej wiedzy umie opisać podstawowe mikro- i makroskopowe właściwości materii żywej	KBF_U08	2
2BF_57_11	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować pozyskane informacje i dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	KBF_U11	2
2BF_57_12	Posiada umiejętność samokształcenia się m.in. w celu podnoszenia kompetencji zawodowych	KBF_U16	2
2BF_57_13	Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia	KBF_K01	3
2BF_57_14	Potrafi precyzyjnie formułować pytania służące pogłębianiu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania	KBF_K02	1
2BF_57_15	Rozumie społeczne aspekty stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związaną z tym odpowiedzialność	KBF_K06	3
2BF_57_2	Zna i rozumie zjawiska biologiczno-chemiczne będące podstawą odporności człowieka na infekcje	KBF_W02	3
2BF_57_3	Na podstawie opisu objawów dotyczących narządu wzroku potrafi określić prawdopodobieństwo zajęcia chorób i schorzeń o różnym podłożu (infekcje bakteryjne, grzybowe, czy wirusowe, choroby alergiczne, autoimmunologiczne, zwyrodnieniowe, nowotworowe, itd.)	KBF_U01 KBF_U03	3 3
2BF_57_4	Potrafi przedstawić w sposób dostosowany do odbiorcy aktualny stan wiedzy i nowe osiągnięcia w dziedzinie nauki o widzeniu potrafi popularyzować wiedzę o widzeniu oraz chorobach i wadach narządu wzroku	KBF_U02 KBF_W02 KBF_W06	2 2 2

2BF_57_5	Rozumie potrzebę i potrafi poinformować pacjentów o konieczności pogłębionej diagnostyki w przypadku wystąpienia objawów wskazujących na chorobę narządu wzroku, w szczególności wynikającą z infekcji bakteryjnej, grzybowej, czy wirusowej	KBF_K01 KBF_K02 KBF_K06	4 4 4
2BF_57_6	Rozumie potrzebę stałego aktualizowania wiedzy odnoszącej się do nowych leków, w szczególności wykorzystywanych w farmakologii okulistycznej	KBF_K01 KBF_K02 KBF_K06	2 2 2
2BF_57_7	Jest świadomy ograniczeń w zakresie własnej wiedzy i potrafi ocenić, kiedy należy zwrócić się i kierować pacjenta do właściwych ekspertów	KBF_K01 KBF_K02 KBF_K06	3 3 3
2BF_57_8	Rozumie złożone zjawiska i procesy fizyczne i przyrodnicze, umie powiązać i wyjaśniać te zjawiska	KBF_K01	2
2BF_57_9	Posiada wiedzę z zakresu optyki i okulistyki, poznał budowę aparatury fizycznej i jej zastosowanie do diagnostyki i terapii w okulistyce	KBF_W06	1

3. Opis modułu

Opis	Zagadnienia, z którymi student zapoznaje się na wykładzie: 1. Mikrobiologia ogólna - klasyfikacja mikroorganizmów - budowa i genetyka wirusów - budowa i metabolizm bakterii - barwienie i klasyfikacja bakterii wg metody Grama - budowa i biologia grzybów i grup pokrewnych - inne mikroorganizmy eukariotyczne 2. Mikroorganizmy chorobotwórcze ze szczególnym uwzględnieniem mikroorganizmów wywołujących infekcje narządu wzroku - mechanizmy patologiczne infekcji wirusowych, bakteryjnych i grzybowych - immunologia i mechanizmy odporności swoistej i nieswoistej organizmu ludzkiego na mikroorganizmy - antybiotykoodporność bakterii - charakterystyka chorób wywołanych infekcjami wirusowymi, bakteryjnymi i grzybowymi, ze szczególnym uwzględnieniem wirusów, bakterii (chłamydii, prątków, krętków) i grzybów powodujących zakażenia narządu wzroku: - infekcje aparatu ochronnego oka - objawy, diagnostyka laboratoryjna i podstawy leczenia infekcji narządu wzroku
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu biologii na poziomie licealnym

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BF_57_w_1	kolokwium	Kolokwium w formie pisemnej składające się z 10 pytań otwartych; czas trwania: 90 minut. Odpowiedź na każde z pytań oceniana jest w skali 0-2 punktów (z przeskokiem co 0,5). Sumaryczna liczba uzyskanych punktów jest podstawą oceny końcowej wg skali: bdb – powyżej 90%; +db – 90-81%; db – 80-71%; +dst – 70-61%; dst – 60-50%; ndst – poniżej 50%. Na kolokwium obowiązują treści omawiane w trakcie wykładów uzupełnione o wiadomości uzyskane przez studenta podczas pracy własnej z zaleconą literaturą obowiązkową.	2BF_57_1, 2BF_57_10, 2BF_57_11, 2BF_57_12, 2BF_57_13, 2BF_57_14, 2BF_57_15, 2BF_57_2, 2BF_57_3, 2BF_57_4, 2BF_57_5, 2BF_57_6,

		Szczegółowy zakres zagadnień oraz termin kolokwium zostanie podany po zakończeniu cyklu wykładów.	2BF_57_7, 2BF_57_8, 2BF_57_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_57_fs_1	wykład	wykłady z użyciem pomocy audiowizualnych (prowadzone przez 7 tygodni) oraz dyskusja dydaktyczna	15	praca z podręcznikiem, lektura uzupełniająca	15	2BF_57_w_1