

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | fizyka medyczna |
| 2. | Cykl rozpoczęcia | 2018/2019 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia (inżynierskie) |
| 4. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

Moduł kształcenia: Podstawowe badania diagnostyczne oka cz. 1

Kod modułu: 0305-1FM-12-55.1

1. Liczba punktów ECTS: 4

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu | | | |
|--|---|-------------------------------|--------------------------------|
| kod | opis | efekty kształcenia kierunku | stopień realizacji (skala 1-5) |
| 1FM_55.1_1 | Zna budowę i działanie oka jako narządu wzroku człowieka. | KFM_U02 | 4 |
| 1FM_55.1_2 | Zna i rozumie podstawowe prawa optyki geometrycznej. | KFM_U02 | 5 |
| 1FM_55.1_3 | Rozumie przyczyny podstawowych wad wzroku. | KFM_U02 | 4 |
| 1FM_55.1_4 | Zna i rozumie podstawowe badania diagnostyczne oka. | KFM_W05 KFM_W08 KFM_W09 | 5 5 5 |
| 1FM_55.1_5 | Zna i rozumie podstawy fizyczne w badaniach diagnostycznych narządu wzroku. | KFM_U02 KFM_U03 | 5 5 |

| 3. Opis modułu | |
|--------------------------|--|
| Opis | Przedmiot obowiązkowy dla specjalności: Optyka w medycynie. Wykład zakończony egzaminem w semestrze 5. Laboratorium obejmuje opanowanie następujących technik diagnostycznych: badanie ostrości wzroku, wad refrakcji, perymetria, tonometria. |
| Wymagania wstępne | Znajomość podstawowych praw optyki geometrycznej i biofizyki narządu wzroku. |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu | | | |
|---|-----------------|---|---------------------------|
| kod | nazwa (typ) | opis | efekty kształcenia modułu |
| 1FM_55.1_w_1 | egzamin testowy | Egzamin w formie testu z zagadnień omawianych na wykładzie. | |

| | | | |
|--------------|-------------------|---|--|
| | | Skala ocen 2-5. | 1FM_55.1_1, 1FM_55.1_2, 1FM_55.1_3, 1FM_55.1_4, 1FM_55.1_5 |
| 1FM_55.1_w_2 | kolokwium wstępne | Odpowiedź ustna z zagadnień dotyczących wykonywanego ćwiczenia laboratoryjnego. Skala ocen 2 -5. | 1FM_55.1_1, 1FM_55.1_2, 1FM_55.1_3, 1FM_55.1_4, 1FM_55.1_5 |
| 1FM_55.1_w_3 | sprawozdanie | Sprawozdanie z przeprowadzonych ćwiczeń laboratoryjnych, zawierające analizę otrzymanych wyników. Skala ocen 2-5. | 1FM_55.1_1, 1FM_55.1_2, 1FM_55.1_3, 1FM_55.1_4, 1FM_55.1_5 |

5. Rodzaje prowadzonych zajęć

| kod | rodzaj prowadzonych zajęć | | | praca własna studenta | | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
|---------------|---------------------------|---|---------------|--|---------------|---|
| | nazwa | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych) | liczba godzin | opis | liczba godzin | |
| 1FM_55.1_fs_1 | wykład | W trakcie zajęć student przypomina sobie budowę i zasadę działania oka stanowiącego narząd wzroku człowieka. Zapoznaje się z zasadami tworzenia obrazu oraz jego zaburzeniem stanowiącym przyczynę wad wzroku. Przede wszystkim student poznaje podstawowe badania stosowane w diagnostyce wad wzroku | 15 | Praca z podręcznikiem; lektura uzupełniająca | 30 | 1FM_55.1_w_1 |
| 1FM_55.1_fs_2 | laboratorium | Na 5 sem. zapoznanie się z metodami diagnostycznymi narządu wzroku (badanie ostrości wzroku, wad refrakcji, perymetria, mikroperymetria, tonometria). | 30 | Zastosowanie w praktyce wiedzy z wykładów | 15 | 1FM_55.1_w_2, 1FM_55.1_w_3 |