



| Sylabus na rok akademicki 2016/2017   |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
|---|--|----------------|----------------------------|--|---------------------------|------------------------------|---|--|---|----------------|--|------------------------|---|-----------------|
| Opis przedmiotu kształcenia   |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Nazwa modułu/przedmiotu   | Okulistyka   |                |                            | Grupa szczegółowych efektów kształcenia  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
|   |  |                |                            | Kod grupy                                | Nazwa grupy               |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
|   |  |                |                            | F  | Nauki Kliniczne Zabiegowe |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Wydział   | Lekarski   |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Kierunek studiów  | lekarski   |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Specjalności  | Nie dotyczy  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Poziom studiów  | jednolite magisterskie X*<br>I stopnia <input type="checkbox"/><br>II stopnia <input type="checkbox"/><br>III stopnia <input type="checkbox"/><br>podyplomowe <input type="checkbox"/> |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Forma studiów   | X stacjonarne X niestacjonarne   |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Rok studiów   | VI   |                |                            | Semestr studiów:                         |                           | x zimowy<br>x letni          |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Typ przedmiotu  | x obowiązkowy<br><input type="checkbox"/> ograniczonego wyboru<br><input type="checkbox"/> wolny wybór/ fakultatywny   |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Rodzaj przedmiotu   | X kierunkowy <input type="checkbox"/> podstawowy   |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Język wykładowy   | X polski <input type="checkbox"/> angielski <input type="checkbox"/> inny  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| * zaznaczyć odpowiednio, zamieniając <input type="checkbox"/> na X  |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Liczba godzin   |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Forma kształcenia   |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Jednostka realizująca przedmiot:<br>Katedra i Klinika Okulistyki  | Wykłady (WY)   | Seminaria (SE) | Ćwiczenia audytoryjne (CA) | Ćwiczenia kierunkowe - niekliniczne (CN) | Ćwiczenia kliniczne (CK)  | Ćwiczenia laboratoryjne (CL) | Ćwiczenia w warunkach symulowanych (CS) | Zajęcia praktyczne przy pacjencie (PP) | Ćwiczenia specjalistyczne - magisterskie (CM) | Lektoraty (LE) | Zajęcia wychowania fizycznego-obowiązkowe (WF) | Praktyki zawodowe (PZ) | Samokształcenie (Czas pracy własnej studenta) | E-learning (EL) |
| Semestr zimowy:   | 8  | 3              |                            |  | 19                        |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Semestr letni   | 7  | 3              |                            |  | 20                        |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Razem w roku:   | 15   | 6              |                            |  | 39                        |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| Cele kształcenia: (max. 6 pozycji)  |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| C1.Zapoznanie studentów z anatomią, fizjologią oraz patofizjologią układu wzrokowego  |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| C2.Przedstawienie najważniejszych metod diagnostycznych układu wzrokowego   |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| C3.Zapoznanie studentów ze schorzeniami układu wzrokowego, włącznie z neurookulistyką   |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| C4.Przedstawienie stanów okulistycznych powiązanych ze schorzeniami systemowymi (np. cukrzyca, borelioza), wymagającymi terapii interdyscyplinarnej |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| C.5.Przekazanie wiedzy dotyczącej leczenia zachowawczego, chirurgicznego oraz laseroterapii.  |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |
| C6.Przekazanie wiedzy dotyczącej postępowania w urazach oka oraz pierwszej pomocy okulistycznej.  |  |                |                            |  |                           |                              |   |  |   |                |  |                        |   |                 |



| Macierz efektów kształcenia dla modułu/przedmiotu w odniesieniu do metod weryfikacji zamierzonych efektów kształcenia oraz formy realizacji zajęć:   |                                       |   |   |   |
|--|---------------------------------------|---|---|---|
| Numer efektu kształcenia przedmiotowego  | Numer efektu kształcenia kierunkowego | Student, który zaliczy moduł/przedmiot wie/umie/potrafi   | Metody weryfikacji osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia (formujące i podsumowujące) | Forma zajęć dydaktycznych<br><b>** wpisz symbol</b> |
| W 01   | F.W11.1                               | Student zna anatomię, fizjologię i patofizjologię układu wzrokowego   | Zaliczenie ustne, test  | SE, CK  |
| W 02   | F.W11.2                               | Definiuje przyczyny objawy i leczenie najważniejszych schorzeń okulistycznych. Potrafi opisać najczęściej spotykane problemy okulistyczne u dzieci i osób starszych | Zaliczenie ustne, test  | WY, SE, CK  |
| W 03   | F.W11.3                               | Zna powiązania chorób okulistycznych ze schorzeniami ogólnoustrojowymi.   | Zaliczenie ustne, test  | WY, SE, CK  |
| W 04   | F.W11.4                               | Potrafi opisać badania diagnostyczne układu wzrokowego  | Zaliczenie ustne, test  | SE, CK  |
| W 05   | F. W11.5                              | Zna zasady leczenia okulistycznego: farmakologicznego, chirurgicznego i laseroterapii   | Zaliczenie ustne, test  | SE, CK  |
| U 01   | FU19                                  | Potrafi objaśnić zasady podstawowego okulistycznego badania przesiewowego   | Zaliczenie ustne, test  | SE, CK  |
| U 02   | FU20                                  | Rozpoznaje nagłe przypadki okulistyczne, potrafi udzielić pierwszej pomocy okulistycznej (płukanie worka spojówkowego, usuwanie ciał obcych)                        | Zaliczenie ustne, test, zaliczenie umiejętności praktycznych                                | SE, CK  |
| <p><b>** WY</b> - wykład; <b>SE</b> - seminarium; <b>CA</b> - ćwiczenia audytorjne; <b>CN</b> - ćwiczenia kierunkowe (niekliniczne); <b>CK</b> - ćwiczenia kliniczne; <b>CL</b> - ćwiczenia laboratoryjne; <b>CM</b> – ćwiczenia specjalistyczne (mgr); <b>CS</b> - ćwiczenia w warunkach symulowanych; <b>LE</b> - lektoraty; zajęcia praktyczne przy pacjencie - <b>PP</b>; <b>WF</b> - zajęcia wychowania fizycznego (obowiązkowe); <b>PZ</b> - praktyki zawodowe; <b>SK</b> – samokształcenie, <b>EL</b> - E-learning.</p>       |                                       |   |   |   |
| <p>Proszę ocenić w skali 1-5 jak powyższe efekty lokują państwa zajęcia w działach: przekaz wiedzy, umiejętności czy kształtowanie postaw:<br/> Wiedza: +++<br/> Umiejętności: ++<br/> Kompetencje społeczne:</p>  |                                       |   |   |   |
| <b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS):</b>  |                                       |   |   |   |
| Forma nakładu pracy studenta<br>(udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie itp.)  |                                       |   | Obciążenie studenta (h)   |   |
| 1. Godziny kontaktowe:   |                                       |   | 60  |   |
| 2. Czas pracy własnej studenta (samokształcenie):  |                                       |   | 29,7  |   |
| Sumaryczne obciążenie pracy studenta   |                                       |   | 89,7  |   |
| Punkty ECTS za moduł/przedmiotu  |                                       |   | 4,5   |   |
| Uwagi  |                                       |   |   |   |
| <p><b>Treść zajęć:</b> (proszę wpisać hasłowo tematykę poszczególnych zajęć z podziałem na formę zajęć dydaktycznych, pamiętając, aby przekładała się ona na zamierzone efekty kształcenia)</p>  |                                       |   |   |   |
| <p><b>Wykłady</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Korekcja wad wzroku</li> <li>2.Podstawy leczenia farmakologicznego</li> <li>3. Współczesne poglądy na postępowanie w jaskrze</li> <li>4.Orbitopatia tarczycowa</li> <li>5.Diagnostyka i leczenie chorób błony naczyniowej</li> <li>6. Retinopatia cukrzycowa</li> <li>7. Problem pomocy dla osób słabowidzących</li> <li>8. Degeneracja plamki związane z wiekiem (AMD) jako problem społeczny</li> <li>9.Podstawy laseroterapii i chirurgii okulistycznej</li> </ol> |                                       |   |   |   |
| <p><b>Seminaria</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Choroby oczodołu</li> <li>2.Choroby spojówki i rogówki</li> </ol>   |                                       |   |   |   |



3. Wady refrakcji
4. Choroby błony naczyniowej
5. Choroby soczewki
6. Okulistyka dziecięca
7. Zezy
8. Urazy

#### Ćwiczenia

1. Anatomia układu wzrokowego, badanie w lampie szczelinowej
2. Wady refrakcji, badanie refrakcji i ostrości wzroku
3. Choroby spojówki i rogówki, płukanie worka spojówkowego, odwracanie powieki górnej
4. Choroby oczodołu, choroby błony naczyniowej, metody badania wytrzeszczu, badanie dna oka
5. Jaskra, metody tonometryczne i badanie pola widzenia
6. Choroby soczewki, metody obrazowe w okulistyce (USG, OCT Visante)
7. Choroby siatkówki i ciała szklanego, metody obrazowe (HRT, OCT)
8. Urazy, płukanie dróg łzowych
9. Okulistyka dziecięca, ćwiczenia w poradni zezowej
10. Powtórzeniemateriału, zaliczenie

#### Inne

Literatura podstawowa: (wymienić wg istotności, nie więcej niż 3 pozycje)

1. C.A. Bradford – Okulistyka, Podręcznik dla studentów, Urban&Partner, Wrocław 2006
2. M.H. Niżankowska – Okulistyka, podstawy kliniczne, PZWL, Warszawa 2007
3. D.Y. Kunimoto, K.D. Kanitkar, M.S. Makar, Podręcznik okulistyki, MediPage, Warszawa 2007

Literatura uzupełniająca i inne pomoce: (nie więcej niż 3 pozycje)

-

Wymagania dotyczące pomocy dydaktycznych: (np. laboratorium, rzutnik multimedialny, inne...)  
Laptop, rzutnik multimedialny

Warunki wstępne: (minimalne warunki, jakie powinien student spełnić przed przystąpieniem do modułu/przedmiotu)

Podstawowe wiadomości na temat anatomii i fizjologii układu wzrokowego.

Warunki uzyskania zaliczenia przedmiotu: (określić formę i warunki zaliczenia zajęć wchodzących w zakres modułu/przedmiotu, zasady dopuszczenia do egzaminu końcowego teoretycznego i/lub praktycznego, jego formę oraz wymagania jakie student powinien spełnić by go zdać, a także kryteria na poszczególne oceny)

**Uczestnictwo w zajęciach, znajomość diagnostyki i terapii okulistycznej, zaliczenie egzaminu testowego**

| Ocena:                | Kryteria oceny: (tylko dla przedmiotów/modułów kończących się egzaminem) |
|-----------------------|--|
| Bardzo dobra<br>(5,0) | 60-56  |
| Ponad dobra<br>(4,5)  | 55-51  |
| Dobra<br>(4,0)        | 50-46  |
| Dość dobra<br>(3,5)   | 45-41  |
| Dostateczna<br>(3,0)  | 40-38  |



**Nazwa i adres jednostki prowadzącej moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Katedra i Klinika Okulistyki  
ul. Borowska 213, 50-556 Wrocław Tel. +48 71 7364300, klo@usk.wroc.pl

**Koordinator / Osoba odpowiedzialna za moduł/przedmiot, kontakt: tel. i adres email**

Prof. dr hab. Marta Misiuk-Hojto

**Wykaz osób prowadzących poszczególne zajęcia: Imię i Nazwisko, stopień/tytuł naukowy lub zawodowy, dziedzina naukowa, wykonywany zawód, seminaria (SE), ćwiczenia kliniczne (CK), wykłady (WY).**

prof. Marta Misiuk-Hojto, dr hab. Radosław Kaczmarek, dr n. med. Anna Turno-Kręcicka, dr n. med. Małgorzata Mulak, dr Hanna Zając-Pytrus, dr n. med. Marek Szaliński, dr n. med. Mirosław Słowik, dr n. med. Patrycja Krzyżanowska-Berkowska, dr n. med. Joanna Adamiec Mroczek, dr n. med. Maria Pomorska  
Dr n. med. Joanna Przeździecka-Dołyk (1/2 etatu: język migowy)  
doktoranci - Anna Markuszewska, Kamil Kaczorowski, Olaf Fuchs, Martyna Tomczyk-Socha, Wojciech Czak, Ewa Wałek, Agnieszka Rafalska, Małgorzata Mimier

**Data opracowania sylabusa**

24.11.2016

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I KLINIKA OKULISTYKI  
Sylabus opracował(a)

Małgorzata Mulak  
dr n. med. Małgorzata Mulak

**Podpis Kierownika jednostki prowadzącej zajęcia**

Podpis Dziekana właściwego wydziału

prof. dr hab. Małgorzata Sobieszkańska

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu  
KATEDRA I KLINIKA OKULISTYKI  
Kierownik

prof. dr hab. Marta Misiuk-Hojto, prof. zw.