|  |
| --- |
| **Wyższa Szkoła Zawodowa Ochrony Zdrowia** |
| Nazwa kierunku | Ratownictwo medyczne |
| Poziom studiów | studia pierwszego stopnia |
| Forma studiów  | studia stacjonarne/niestacjonarne |
| Nazwa przedmiotu | Okulistyka |
| Język wykładowy | polski  |
| Grupa zajęć | C. Nauki kliniczne |
| Rok studiów | Trzeci  |
| Semestr studiów |  piąty |
| Punkty ECTS | 1 |
| Liczba godzin | 25 (10 w., 10 zp., 5 pw.) |
| Przedmioty wprowadzające | Zaliczony tok studiów na kierunku ratownictwo medyczne do IV semestru włącznie.  |
| Założenia i cele uczenia się:**Wykłady:** Zapoznanie studentów z mechanizmami, objawami, przebiegiem i postępowaniem diagnostycznym i terapeutycznym w ostrych stanach klinicznych narządu wzroku - oka u dorosłych i dzieci. **Ćwiczenia:** Podstawowe wiadomości dotyczące epidemiologii, etiopatogenezy, objawów i leczenia najczęściej występujących schorzeń narządu wzroku. Zasady udzielania pierwszej pomocy w nagłych stanach okulistycznych i oparzeniach narządu wzroku. |
| **Sposoby weryfikacji efektów uczenia się osiąganych przez studenta:**Efekty: W\_01 – W\_08 oraz U\_ 01, U\_02 będą sprawdzane na zaliczeniach pisemnych, testowych, w trakcie zajęć praktycznych, na podstawie aktywności i zaangażowania studenta, Efekty : K\_01, K\_02 będą sprawdzane w trakcie zajęć praktycznych, podczas dyskusji, wykonania zleconego zadania i sposobu rozwiązania problemów, obserwacji studenta podczas pracy w grupie. |
| **Forma i warunki zaliczenia: (zaliczenie na ocenę)****wykłady:** zaliczenie pisemne w formie kolokwium zaliczeniowego z zakresu przekazanych treści, uzupełnionych wiedzą z literatury i obecność na zajęciach**zajęcia praktyczne:** warunkiem zaliczenia zajęć praktycznych jest zaliczenie materiału zaprezentowanego na zajęciach, uzupełnionego wiedzą z literatury oraz wykonanie zleconych zadań praktycznych, aktywność studentów oceniana na bieżąco.**Elementy składowe oceny: Ocena końcowa jest średnią oceny z zajęć praktycznych i wykładów.** |
| **Treści programowe** **:** **wykłady;**1. Mechanizmy nagłego zagrożenia zdrowia i życia pacjenta/poszkodowanego. Ocena stanu pacjenta/poszkodowanego okulistycznego. 2. Objawy ze strony narządu wzroku w zatruciach ogólnoustrojowych. 3. Badanie narządu wzroku jako element badania fizykalnego chorego/ poszkodowanego. 4. Nagła utrata widzenia. 5. Stany nagłe przebiegające z objawami "czerwonego oka". 6. Jaskra – objawy, postacie kliniczne. Stany nagłe w przebiegu jaskry. 7. Stany nagłe w przebiegu procesów zapalnych. 8. Urazy narządu wzroku. 9. Objawy oczne chorób ogólnoustrojowych (cukrzyca, nadciśnienie tętnicze, RZS).**Zajęcia praktyczne:** 1. Podstawowe badanie okulistyczne.* + Podstawy anatomii narządu wzroku
	+ Badanie ostrości wzroku
	+ Rozszerzenie źrenic
	+ Badanie dna oka przy użyciu wziernika bezpośredniego
	+ Pomiary ciśnienia wewnątrzgałkowego
1. Nagła utrata widzenia.

Zbieranie wywiadu okulistycznego, badanie ostrości wzroku, badanie odruchów źrenicznych, wziernikowanie, pomiary ciśnienia wewnątrzgałkowego, angiografia fluoresceinowa* + - Choroby siatkówki – naczyniowe (zator t. środkowej siatkówki, zakrzep żyły środkowej siatkówki), odwarstwienie siatkówki
		- Choroby nerwu wzrokowego (pozagałkowe zapalenie nerwu wzrokowego, *papillitis*, neuropatia niedokrwienna)
		- Zmętnienie ośrodków optycznych (*hyphema*, krwotok do ciała szklistego, obrzęk rogówki – ostra jaskra)
1. Przewlekła utrata widzenia.

Zbieranie wywiadu okulistycznego, badanie ostrości wzroku, badanie odruchów źrenicznych, wziernikowanie, pomiary ciśnienia wewnątrzgałkowego, angiografia fluoresceinowa, test Amslera.* Jaskra
* Zaćma
* Zwyrodnienie plamki żółtej (AMD)
1. „Czerwone oko”

Umiejętność rozpoznawania objawów podmiotowych i przedmiotowych świadczących o poważnej przyczynie „czerwonego oka”:* zapalenie rogówki
* zapalenie tęczówki
* ostra jaskra
1. Urazy narządu wzroku.

Rozpoznawanie groźnych następstw urazów narządu wzroku: * oparzenia, *hyphema*, rany powiek, rany gałki ocznej
* umiejętność odróżniania ich od mniej poważnych, które nie muszą być pilnie kierowane do okulisty

6. Praktyczna umiejętność odwijania powieki, usuwania ciał obcych i płukania worka spojówkowego. |
| **Literatura podstawowa:****1.** AllenR.C.,  Harper R.A. Okulistyka.  Edra Urban & Partner**,** Wrocław, 20212. Figurska M., Rękas M.: Stany nagłe Okulistyka. Medical Tribune 2019.**3.** Szaflik J., Izdebska J.: Okulistyka dla lekarzy rodzinnych. Termedia. 2019Andrzej Grzybowski "Okulistyka". Edra Urban and Partner. 2019.1. [Kański](https://ksiegarnia.pwn.pl/autor/Kanski-Jacek-J.%2Ca%2C74098540) J.,  Kubicka-Trząska A. Choroby infekcyjne oczu. Kompendium diagnostyki i leczenia. Wyd.: [Górnicki Wydawnictwo Medyczne](https://ksiegarnia.pwn.pl/wydawca/Gornicki-Wydawnictwo-Medyczne%2Cw%2C88604768) 2021 5. Grzybowski A. (red.) Okulistyka. Edra Urban & Partner. Wrocław, 1, 2020 6. Kański J.,  Tesla P. Jaskra. Kompendium diagnostyki i leczenia. Wyd: Górnicki Wydawnictwo Medyczne. 2021 7. Coyne Nemeth Sheila, Ledford Janice K., Al Lens. Anatomia i fizjologia narządu wzroku. Górnicki, Wrocław, 2020 8. [Bron](https://pzwl.pl/autor/Anthony-Bron%2Ca%2C1435922) A.,  [Chew](https://pzwl.pl/autor/Chris-Chew%2Ca%2C1435921) Ch., [James](https://pzwl.pl/autor/Bruce-James%2Ca%2C1435920) B. Red.  Kocięcki J. Wykłady z okulistyki.  Wyd. [Górnicki](https://pzwl.pl/wydawca/Gornicki%2Cw%2C999578). Wrocław, 2012.

9. Szaflik J., Grabska-Liberek I., Izdebska J.: Stany nagłe w okulistyce. Wyd. PZWL, Warszawa 2004. **Literatura uzupełniająca:** 1. Bradford C.A.: Okulistyka. Podręcznik dla studentów. Wyd. Urban & Partner, Wrocław 2006. 2. Niżankowska M.H. (red.): Okulistyka. Podstawy kliniczne. Wyd. PZWL, Warszawa 20073. Kański J: Okulistyka kliniczna- kompendium. Wyd. Urban & Partner, Wrocław 2006. **4.** James B.: Kompendium okulistyki. Wyd. PZWL, Warszawa 2007. **5. Lennox A.: Pierwsza pomoc okulistyczna. Wyd. Urban & Partner, Wrocław 2005.** 6. Bogacka E.,  Czajkowski J.,  Małolepszy J. Alergiczne choroby oczu. Wydawca: Górnicki Wydawnictwo Medyczne, Wydanie: 2, 2021 |
| Symbol efektu | **Efekty uczenia się** | Symbol efektu kierunkowego |
| **WIEDZA (zna i rozumie)** |
| W\_01 | Zna wybrane stany nagłe okulistyczne i zasady postępowania przedszpitalnego w tym zakresie | C.W99 |
| W\_02 | mechanizmy prowadzące do nagłych zagrożeń zdrowia i życia; |  C.W17  |
| W\_03 | mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego; | C.W18  |
| W\_04 | metody ograniczania bólu, ze szczególnym uwzględnieniem farmakoterapii dzieci; | C.W19  |
| W\_05 | zasady badania podmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych | C.W24  |
| W\_06 | zasady badania przedmiotowego w zakresie niezbędnym do prowadzenia medycznych czynności ratunkowych i udzielania świadczeń zdrowotnych innych niż medyczne czynności ratunkowe; | C.W25  |
| W\_07 | techniki zabiegów medycznych wykonywanych samodzielnie przez ratownika medycznego; | C.W50  |
| W\_08 | Określa sposoby postępowania diagnostycznego w ostrych stanach klinicznych oka u dorosłych i dzieci  |  C.W67  |
| **UMIEJĘTNOŚCI (potrafi)** |
| U\_01 | Potrafi przeprowadzić badanie fizykalne, w tym badanie okulistyczne chorego/ poszkodowanego dorosłego i/lub dziecka w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego.  | C.U01 C.U07 C.U09 C.U29 C.U65 C.U66  |
| U\_02 | Wdraża przedszpitalne okulistyczne procedury medyczne stosowane przez ratownika medycznego w stanach nagłego zagrożenia zdrowia i/lub życia osób dorosłych i dzieci.  | C.U01 C.U07 C.U09 C.U29 C.U65 C.U66  |
| U\_03 |  |  |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** |
| K\_01 | Organizuje pracę własną, pracuje w zespole ratownictwa medycznego, rozwiązuje określone problemy zdrowotne pacjenta/ poszkodowanego.  | K. 1.3.3K. 1.3.4K. 1.3.6  |
| K\_02 | Dostrzega własne ograniczenia, dokonuje samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.  | K. 1.3.5 |
|  |  **Bilans nakładu pracy studenta w godzinach** |  | nakładu  |
| **Aktywność** | **Obciążenie studenta (godz.)** |
| Udział w wykładach | 10 |   |
| Udział w zajęciach praktycznych | 10 |
| Samodzielne przygotowanie się do zajęć praktycznych | 2 |
| Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów | 2 |
| Wykonanie zadań domowych (prezentacji. sprawozdań) | - |
| Udział w konsultacjach z przedmiotu | 1 |
| Przygotowanie się do egzaminu i obecność na egzaminie | - |
| **Sumaryczne obciążenie pracą studenta** | **25** |
| **Punkty ECTS za przedmiot** | **1** |
| Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela | **20** |
| Nakład pracy studenta związany z pracą własną | 5 |
| Jednostka realizująca: **Wyższa Szkoła Zawodowa Ochrony Zdrowia** | Osoby prowadzące:  |
| Data opracowania programu: 1.10.2021 r. | Program opracował/a: |

#