|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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, 2021  2. Figurska M., Rękas M.: Stany nagłe Okulistyka. Medical Tribune 2019.  **3.** Szaflik J., Izdebska J.: Okulistyka dla lekarzy rodzinnych. Termedia. 2019  Andrzej Grzybowski "Okulistyka". Edra Urban and Partner. 2019.   1. [Kański](https://ksiegarnia.pwn.pl/autor/Kanski-Jacek-J.,a,74098540) J.,  Kubicka-Trząska A. Choroby infekcyjne oczu. Kompendium diagnostyki i leczenia. Wyd.: [Górnicki Wydawnictwo Medyczne](https://ksiegarnia.pwn.pl/wydawca/Gornicki-Wydawnictwo-Medyczne,w,88604768) 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,a,1435922) A.,  [Chew](https://pzwl.pl/autor/Chris-Chew,a,1435921) Ch., [James](https://pzwl.pl/autor/Bruce-James,a,1435920) B. Red.  Kocięcki J. Wykłady z okulistyki.  Wyd. [Górnicki](https://pzwl.pl/wydawca/Gornicki,w,999578). 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 2007  3. 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. 1.3.3  K. 1.3.4  K. 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: | |

# 