**Sylabus przedmiotu/modułu kształcenia**

|  |
| --- |
| **Wyższa Szkoła Zawodowa Ochrony Zdrowia** |
| Nazwa kierunku | Ratownictwo medyczne |
| Poziom studiów | studia pierwszego stopnia |
| Forma studiów  | studia niestacjonarne |
| Nazwa przedmiotu | Higiena i Epidemiologia |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu | Przygotowanie w zakresie treści podstawowych  |
| Rok studiów | pierwszy |
| Semestr studiów | drugi |
| Punkty ECTS | 2 |
| Liczba godzin | 30 (15 ćw., 15 w.) |
| Przedmioty wprowadzające | Biologia z mikrobiologią |
| Założenia i cele kształcenia:**Wykłady:** Zapoznanie studentów z podstawami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz metodami oceny stanu zdrowia ludności stosowanymi w epidemiologii**Ćwiczenia:**Utrwalenie zdobytej wiedzy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy, zapoznanie z podstawowymi metodami oceny stanu zdrowia ludności |
| **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia osiąganych przez studenta:**Efekty: W\_01 – W\_04 oraz U\_ 01 – U\_03 będą sprawdzane podczas oceny prezentacji i referatów oraz na kolokwiach pisemnych Efekty : K\_01 - K\_03 będą sprawdzane podczas ćwiczeń, w trakcie pracy indywidualnej i grupowej, poprzez dyskusję oraz wyrażanie swoich opinii. |
| **Forma i warunki zaliczenia : zaliczenie na ocenę****ćwiczenia**: oceny z prezentacji multimedialnych i referatów, sprawozdania z ćwiczeń, aktywność na ćwiczeniach oceniana na bieżąco**wykłady:** warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego obejmującego materiał zaprezentowany na wykładach uzupełniony wiedzą z literatury. Wymagana jest obecność na zajęciach – dopuszczalne są dwie nieobecności nieusprawiedliwione (materiał realizowany na tych zajęciach należy zaliczyć), następna skutkuje obniżeniem oceny.**Ocena końcowa: jest średnią oceny z ćwiczeń i wykładów**. |
| **Treści programowe** **:** **Wykłady:**1. Rys historyczny, podstawowe definicje i zadania higieny pracy, czynniki szkodliwe w środowisku, zagrożenia zawodowe personelu medycznego. 2. Wypadki przy pracy i choroby zawodowe, choroby zawodowe w zawodach medycznych, choroby para zawodowe.3. Ergonomia i bezpieczeństwo pracy, cele i podział ergonomii.4. Zagrożenia w środowisku pracy, podział zagrożeń, czynniki fizjologiczne mające wpływ na zdrowie, skutki zdrowotne pracy zmianowej, koszt fizjologiczny i energetyczny pracy, obciążenie psychiczne, stres i jego skutki zdrowotne oraz działania profilaktyczne przeciwdziałające stresom, zespół wypalenia zawodowego.5. Epidemiologia podstawowe pojęcia**,** historia, czynniki warunkujące zdrowie populacji, zapobieganie chorobom. 6. Ocena stanu zdrowia zbiorowości, negatywne i pozytywne mierniki zdrowia, markery biologiczne zdrowia i choroby, badanie umieralności, badanie rozpowszechniania chorób, (zachorowalność i chorobowość), współczynnik zapadalności, chorobowości. 7. Epidemiologia opisowa**,** charakterystyka osób, zmienność czasowa, zmienność w zależności od miejsca.8. Badania obserwacyjne retrospektywne (kliniczno – kontrolne, badania przypadków i kontroli). **ćwiczenia:** 1. Naturalne środowisko człowieka, związek między higieną a ekologią człowieka, podstawowe pojęcia i definicje w ekologii człowieka, przemiany materii i energii w biosferze, równowaga w przyrodzie, zanieczyszczenia wody, powietrza i inne czynniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku człowieka, środowisko pracy, czynniki szkodliwe w środowisku, wymóg prawny kontroli środowiska pracy, podstawowe akty prawne.2. Środowiskowe uwarunkowania zdrowia i choroby.3. Zakażenia szpitalne, podział zakażeń szpitalnych, drogi szerzenia się zakażeń szpitalnych, charakterystyka czynników etiologicznych zakażeń szpitalnych, najczęstsze postacie kliniczne zakażeń szpitalnych. 4. Zagrożenia czynnikami fizycznymi, mikroklimat pomieszczeń, oświetlenie, promieniowanie. elektromagnetyczne, lasery, promieniowanie podczerwone, promieniowanie nadfioletowe, zagrożenie działaniem pola elektromagnetycznego.5. Zagrożenie zdrowia hałasem.6. Państwowa Inspekcja Sanitarna **-** organizacja.7. Metody oceny stanu zdrowia ludności, źródła informacji o stanie zdrowia, dane o zgonach, dane o chorobach, specjalnie organizowane badania stanu zdrowia, (epidemiologiczne) opisowe, etiologiczne (analityczne), interwencyjne (eksperymentalne). 8. Badania eksperymentalne, przesiewowe. |
| **Literatura podstawowa:**1. Karczewski J.K. (red.): Higiena, Podręcznik dla studentów pielęgniarstwa, Wyd. Czelej, Lublin 2002.
2. Marcinkowski J. T. (red.) : Higiena, profilaktyka i organizacja w zawodach medycznych. PZWL Warszawa 2003
3. Jędrychowski E.: Epidemiologia w medycynie klinicznej i zdrowiu publicznym. Wyd. Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków 2010.

**Literatura uzupełniająca:** 1. Korczak C. W. Higiena. Podręcznik dla szkół medycznych, PZWL, Warszawa 2002

2. Akty prawne : strona internetowa [www.ciop.pl](http://www.ciop.pl) 3. Ustawa z dn. 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej. 4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 30 lipca 2002 r. w sprawie wykazu chorób zawodowych....... |
| Symbol efektu | **Efekty kształcenia** | Symbol efektu kierunkowego |
| **WIEDZA** |
| W\_01 | Podaje podstawowe zagrożenia związane z wykonywaną pracą. | K\_W01K\_W02 |
| W\_02 | Zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy związane z wykonywaną pracą.  | K\_W14 |
| W\_03 | Zna podstawy teoretyczne wybranych technik oceny stanu zdrowia ludności. | K\_W01K\_W03 K\_W14 |
| W\_04 | Ma wiedzę w zakresie podstawowych aktów prawnych stosowanych w pracy zawodowej.  | K\_W17 |
| **UMIEJĘTNOŚCI** |
| U\_01 | Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej. | K\_U01K\_U05 |
| U\_02 | Potrafi przewidzieć sposób reakcji organizmu na ekspozycję określonych czynników szkodliwych i podjąć odpowiednie działania profilaktyczne ograniczające ich skutki zdrowotne. | K\_U01K\_U05 |
| U\_03 | Potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę w praktyce do oceny zagrożeń zdrowia człowieka i minimalizowania skutków ekspozycji na czynniki chorobotwórcze. | K\_U05K\_U22 |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** |
| K\_01 | Jest świadomy szybkiego postępu w naukach medycznych i przekonany o potrzebie ciągłego aktualizowania wiedzy kierunkowej. | K\_K01 |
| K\_02 | Potrafi współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role. | K\_K05 |
| K\_03 | Potrafi wyrażać swoje opinie i oceny dotyczące warunków i zagrożeń na stanowisku pracy oraz na temat stanu zdrowia ludności  | K\_K08 |
|  | **Bilans nakładu pracy studenta w godzinach** |  | nakładu  |
| **Aktywność** | **Obciążenie studenta (godz.)** |
| Udział w wykładach | 15 |   |
| Udział w ćwiczeniach | 15 |
| Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń | 15 |
| Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów | 10 |
| Wykonanie zadań domowych (sprawozdań) | 10 |
| Udział w konsultacjach z przedmiotu | 2 |
| Przygotowanie się do egzaminu i obecność na egzaminie | - |
| **Sumaryczne obciążenie pracą studenta** | **68** |
| **Punkty ECTS za przedmiot** | **2** |
| Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela | 32 |
| Nakład pracy studenta związany z pracą własną | 36 |
| Jednostka realizująca: **Wyższa Szkoła Zawodowa Ochrony Zdrowia** | Osoby prowadzące: dr Krystyna Wróblewska |
| Data opracowania programu: 15. 09. 2013 r. | Program opracowała: dr Krystyna Brzozowska- Przychodzeń, dr Krystyna Wróblewska  |