



# Bezpieczeństwo i higiena pracy

| <b>1. METRYCZKA</b>                        |  |
|--|--|
| Rok akademicki                             | 2023/2024  |
| Wydział                                    | Lekarsko-Stomatologiczny   |
| Kierunek studiów                           | Elektroradiologia  |
| Dyscyplina wiodąca                         | Nauki medyczne   |
| Profil studiów                             | ogólnoakademicki   |
| Poziom kształcenia                         | II stopnia   |
| Forma studiów                              | niestacjonarne   |
| Typ modułu/przedmiotu                      | obowiązkowy  |
| Forma weryfikacji efektów uczenia się      | zaliczenie   |
| Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące | 1. Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego<br>2. Dział Ochrony Pracy i Środowiska<br>Zakład Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego<br>Ul. Oczki 3, 02-007 Warszawa<br>Tel. 22-621-52-56, 22-621-51-97<br>e-mail: msizp@wum.edu.pl<br>Dział Ochrony Pracy i Środowiska<br>Ul. Oczki 3, 02-007 Warszawa<br>Tel. 22-57-20-884 |
| Kierownik jednostki/kierownicy jednostek   | Prof. dr hab n.med Aneta Nitsch-Osuch<br>mgr inż. Marcin Kowalczyk   |
| Koordynator przedmiotu                     | Dr inż. Irena Kosińska<br>irena.kosinska@wum.edu.pl  |
| Osoba odpowiedzialna za sylabus            | Dr inż. Irena Kosińska<br>irena.kosinska@wum.edu.pl  |
| Prowadzący zajęcia                         | Dr inż. Irena Kosińska<br>mgr Sylwia Ziarek  |

| <b>2. INFORMACJE PODSTAWOWE</b>               |                  |                         |   |
|---|------------------|-------------------------|---|
| Rok i semestr studiów                         | 1 rok, 1 semestr | Liczba punktów ECTS     | 0 |
| <b>FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ</b>                | Liczba godzin    | Kalkulacja punktów ECTS |   |
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim |                  |                         |   |

|                                   |   |  |
|-----------------------------------|---|--|
| wykład (W)                        |   |  |
| seminarium (S)                    |   |  |
| ćwiczenia (C)                     |   |  |
| e-learning (e-L)                  | 4 |  |
| zajęcia praktyczne (ZP)           |   |  |
| praktyka zawodowa (PZ)            |   |  |
| <b>Samodzielna praca studenta</b> |   |  |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń |   |  |

### 3. CELE KSZTAŁCENIA

|    |   |
|----|---|
| C1 | <p>Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwem pożarowym w trakcie studiów w Warszawskim Uniwersytecie Medycznym, ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń związanych z odbywaniem zajęć praktycznych.</p> <p>Przedmiot realizowany jest w ramach Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 października 2018 roku w sprawie sposobu zapewnienia w uczelni bezpiecznych i higienicznych warunków pracy i kształcenia (Dz.U. 2018, poz. 2090). (Na podstawie art. 51 ust. 2 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. poz. 1668 i 2024))</p> |
| C2 |   |
| C3 |   |

### 4. EFEKTY UCZENIA SIĘ

| Numer efektu uczenia się                                  | Efekty w zakresie  |
|---|--|
| <b>Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:</b>                  |  |
| K_W03<br>K_W04<br>K_W09                                   | <p>Zna objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobowych, a także dysfunkcji społecznych oraz metody ich oceny w zakresie niezbędnym dla elektroradiologa.</p> <p>Rozumie i poddaje analizie procesy psychospołeczne ważne dla zdrowia, ochrony radiologicznej i kultury fizycznej. Ma pogłębioną wiedzę z zakresu nowoczesnej radiologii, radioterapii, medycyny nuklearnej oraz diagnostyki elektromedycznej oraz ich miejscu i znaczeniu w systemie nauk.</p>   |
| <b>Umiejętności – Absolwent potrafi:</b>                  |  |
| K_U01<br>K_U03<br>K_U05<br>K_U07<br>K_U10                 | <p>Posiada pogłębioną, umiejętność stosowania technik efektywnego komunikowania się i negocjacji.</p> <p>Potrafi prezentować i wyjaśniać problemy z zakresu ochrony zdrowia w sposób dostosowany do przygotowania osób oraz grup docelowych pacjentów do nowoczesnych badań diagnostycznych i leczniczych z zakresu radiologii, medycyny nuklearnej i radioterapii oraz elektroradiologii.</p> <p>Potrafi sformułować plan działań odpowiadających potrzebom pacjenta oraz grupy społeczne.</p> <p>Potrafi identyfikować błędy i zaniedbania w praktyce.</p> <p>Posiada zaawansowane umiejętności kierowania i realizowania zajęć ochrony radiologicznej, zarządzania jakością w pracy z różnymi grupami społecznym.</p> |
| <b>Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:</b> |  |
|   |  |

| 5. ZAJĘCIA  |  |  |
|-------------|--|--|
| Forma zajęć | Treści programowe  | Efekty uczenia się   |
| Wykłady     | Wykład 1. Regulacje prawne z zakresu ochrony pracy (prawa i obowiązki studentów w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy)<br>Wykład 2. Zagrożenia zdrowia studentów na stanowiskach pracy./nauki w trakcie studiów (fizyczne, chemiczne i biologiczne) i ochrona przed zagrożeniami. Zagrożenie Sars-Cov-2 podczas studiów i profilaktyka zakażeń. Procedura poekspozycyjna w narażeniu na zakażenie HIV, HBV, HCV<br>Wykład 3. Zasady ergonomii na stanowiskach pracy (stanowisko komputerowe, oświetlenie – podstawowe zasady)<br>Wykład 4. Postępowanie w razie wypadków i w sytuacjach zagrożeń (pożar, awaria, zagrożenie terrorystyczne, powódź itp.) | K_W03<br>K_W04<br>K_W09<br><br>K_U01<br>K_U03<br>K_U05<br>K_U07<br>K_U10 |
| Seminaria   |  |  |
| Ćwiczenia   |  |  |

| 6. LITERATURA   |
|---|
| <b>Obowiązkowa</b>  |
| 1. Ciuruś M., Procedury higieny w placówkach ochrony zdrowia. Wydanie II uzupełnione i poprawione. Wyd. Instytut Problemów Ochrony zdrowia Sp. z o.o. Warszawa 2013<br>2. Marcinkowski J. (red.), Higiena, profilaktyka i organizacja w zawodach medycznych, PZWL, Warszawa 2004.<br>3. Strony internetowe: <a href="http://www.ciop.pl">www.ciop.pl</a> , <a href="http://www.gis.gov.pl">www.gis.gov.pl</a> |
| <b>Uzupełniająca</b>  |
| 1. Kodeks pracy. Praca zbiorowa. Wyd. LexisNexis (aktualizowane co roku)<br>2. Kłosiewicz-Latoszek., Kirschner H., Środowiskowe czynniki zdrowia w zarysie. Wyd. WUM, Warszawa 2008.  |

| 7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ                               |  |  |
|--|--|--|
| Symbol przedmiotowego efektu uczenia się                                 | Sposoby weryfikacji efektu uczenia się   | Kryterium zaliczenia   |
| K_W03<br>K_W04<br>K_W09<br><br>K_U01<br>K_U03<br>K_U05<br>K_U07<br>K_U10 | Test zaliczeniowy: (20 pytań jednokrotnego wyboru)<br>Certyfikat jest dowodem realizacji przedmiotu bezpieczeństwo i higiena pracy.<br>Wydrukowany i podpisany certyfikat należy przesać do Zakładu Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego na adres <a href="mailto:bhstudent@wum.edu.pl">bhstudent@wum.edu.pl</a><br>Uczestnictwo obowiązkowe w wykładach e-learningowych. | Na zaliczenie przedmiotu składa się:<br>1. Przygotowanie studenta do zaliczenia przedmiotu – zgodnie z tematami zajęć i treściami kształcenia oraz obowiązującym piśmiennictwem<br>2. W pierwszej kolejności należy wypełnić ankietę badającą ogólny stan wiedzy Studenta na temat zasad higieny przed rozpoczęciem rozwiązywania testu (przeznaczony czas na wypełnienie ankiety 5 min)<br>3. Rozwiązanie testu, test zawiera 20 pytań jednokrotnego wyboru, test |

**UWAGA**

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów

Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <p>trwa 10 min</p> <p>4. Wydrukowany i podpisany certyfikat należy przesać do Zakładu Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego na adres <a href="mailto:bhpstudent@wum.edu.pl">bhpstudent@wum.edu.pl</a></p> <p>5. Uczestnictwo obowiązkowe w wykładach e-learningowych.</p> <p>6. Każda prawidłowa odpowiedź = 1pkt<br/>Student może uzyskać maksymalnie 20 pkt<br/>Kryterium oceny<br/>&lt;61% - brak zaliczenia<br/>61-75% - 3.0 (dost)<br/>76-80% - 3.5 (ddb)<br/>81-85% - 4.0 (db)<br/>86-90% - 4.5(pdb)<br/>&gt;90% - 5.0 (bdb)</p> <p>7. Na ostatnich zajęciach przedmiotu końcowe 10min przeznaczone na obowiązkowe wypełnienie Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich</p> |
|--|--|---|

#### 8. INFORMACJE DODATKOWE

1. Wykłady realizowane są w formie e-learningu na platformie e-learningowej WUM.
2. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest pozytywna ocena z testu kończącego wykład e-learningowe i wypełnienie ankiety oraz uzyskanie certyfikatu, który po własnoręcznym podpisaniu należy przesać na adres [bhpstudent@wum.edu.pl](mailto:bhpstudent@wum.edu.pl)
3. Termin realizacji przedmiotu wskazany na platformie e-learningowej WUM.
4. Do testu można przystąpić maksymalnie dwa razy.
5. W przypadku niezaliczenia przedmiotu konieczny jest kontakt z koordynatorem przedmiotu - dr inż. Ireną Kosińską ([irena.kosinska@wum.edu.pl](mailto:irena.kosinska@wum.edu.pl), tel. 664-268-514, ul. Oczki 3, p. 216)
6. Przy Zakładzie Medycyny Społecznej i Zdrowia Publicznego działa Koło Naukowe Higieny i Profilaktyki (kontakt [irena.kosinska@wum.edu.pl](mailto:irena.kosinska@wum.edu.pl)) oraz strona koła: [www.skn-higiena-profilaktyka.wum.edu.pl](http://www.skn-higiena-profilaktyka.wum.edu.pl)), tematyka realizowana: Higiena środowiska oraz Żywnienie.

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.