

***Choroby wewnętrzne z elementami onkologii – Epidemiologia nowotworów i onkologiczne stany zagrożenia życia***

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Metryczka** | |
| **Rok akademicki** | 2024/2025 |
| **Wydział** | Wydział Nauk o Zdrowiu |
| **Kierunek studiów** | Ratownictwo medyczne |
| **Dyscyplina wiodąca** | Nauki o zdrowiu |
| **Profil studiów** | Praktyczny |
| **Poziom kształcenia** | I stopnia |
| **Forma studiów** | Stacjonarne |
| **Typ modułu/przedmiotu** | Obowiązkowy |
| **Forma weryfikacji efektów uczenia się** | Zaliczenie |
| **Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące** | Zakład Propedeutyki Onkologicznej  ul. Erazma Ciołka 27  01-445 Warszawa  tel.: 22 57-20-702  e-mail: nzx@wum.edu.pl |
| **Kierownik jednostki/kierownicy jednostek** | Prof. dr hab. Andrzej Deptała |
| **Koordynator przedmiotu** | dr Michał Budzik, michal.budzik@wum.edu.pl |
| **Osoba odpowiedzialna za sylabus** | dr Michał Budzik, michal.budzik@wum.edu.pl |
| **Prowadzący zajęcia** | dr Michał Budzik |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Informacje podstawowe** | | | | |
| **Rok i semestr studiów** | Rok II, semestr letni | | **Liczba punktów ECTS** | 1.00 |
| **Forma prowadzenia zajęć** | | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** | |
| wykład (W) | |  |  | |
| seminarium (S) | | 15 | 0.6 | |
| ćwiczenia (C) | |  |  | |
| e-learning (e-L) | |  |  | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | |  |  | |
| praktyka zawodowa (PZ) | |  |  | |
| **Samodzielna praca studenta** | | | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | | 10 | 0.4 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Cele kształcenia** | |
| C1 | Nabycie umiejętności oceny stanu pacjenta oraz postępowania w stanie nagłego zagrożenia zdrowia i życia pacjenta onkologicznego |
| C2 | Zdobycie wiedzy w zakresie najczęstszych zagrożeń zdrowia wynikających z zaawansowania nowotworu i poznanie wpływu różnych sposobów leczenia nowotworów na stan chorego |
| C3 | Poszerzenie wiedzy i umiejętności w zakresie doboru odpowiednich metod diagnostycznych i terapeutycznych w onkologicznych stanach zagrożenia życia |
| C4 | Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami z zakresu epidemiologii nowotworów |

|  |  |
| --- | --- |
| Standard kształcenia – Szczegółowe efekty uczenia się | |
| **Symbol**  **i numer efektu uczenia się**  **zgodnie ze standardami uczenia się** | **Efekty w zakresie** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 29 września 2023)* |
| **Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:** | |
| C.W14. | uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów |
| C.W15. | przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej |
| C.W16. | zasady postępowania ratunkowego w przypadku pacjenta w stanie terminalnym |
| C.W18. | mechanizmy działania podstawowych grup leków i leków podawanych samodzielnie przez ratownika medycznego |
| C.W20. | skale oceny bólu i możliwości wdrożenia leczenia przeciwbólowego przez ratownika medycznego |
| C.W23. | stany zagrożenia w chorobach nowotworowych i hematologicznych, zaburzeniach układu krzepnięcia, zespole wykrzepiania wewnątrznaczyniowego i ostrej białaczce oraz zasady postępowania przedszpitalnego w tych stanach |
| C.W81. | stany zagrożenia w chorobach nowotworowych oraz postępowanie przedszpitalne i w SOR w przypadku takich zagrożeń |
| **Umiejętności – Absolwent\* potrafi:** | |
| C.U1. | oceniać stan pacjenta w celu ustalenia sposobu postępowania ratunkowego |
| C.U7. | przeprowadzać wywiad medyczny z pacjentem dorosłym w zakresie niezbędnym do podjęcia medycznych czynności ratunkowych |
| C.U30. | oceniać stopień nasilenia bólu według znanych skal |
| C.U37. | wiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby |

*\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 29 września 2023 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Pozostałe efekty uczenia się** | |
| **Numer efektu uczenia się** | *(pole nieobowiązkowe)*  **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** | |
| W1 |  |
| W2 |  |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** | |
| U1 |  |
| U2 |  |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** | |
| K1 |  |
| K2 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **Zajęcia** | | |
| **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Efekty uczenia się** |
| seminarium | 1. Wstęp do biologii nowotworów. Powstawanie i epidemiologia nowotworów. Środowiskowe i genetyczne uwarunkowania rozwoju nowotworów. 2. Ból u chorych na nowotwór. 3. Powikłania leczenia przeciwnowotworowego – od rozpoznania do postępowania: - wynaczynienie cytostatyków, - odczyny popromienne, - gorączka neutropeniczna, - zespół rozpadu nowotworu, 4. Stany zagrożenia życia w onkologii: - zatorowość płucna, - hiperkalcemia, - zespół SIADH,  - hipoglikemia, - kwasica mleczanowa, - zespół żyły głównej górnej, - zespół wzmożonego ciśnienia wewnątrzczaszkowego, - zespół ucisku rdzenia kręgowego, - zespół DIC, - zespół hemolityczno-mocznicowy / zakrzepowa plamica małopłytkowa - zespół hemofagocytowy, 5. Leczenie wspomagające. Rozpoznanie i zwalczanie niekorzystnych skutków terapii onkologicznej. 6. Podstawy opieki paliatywnej nad chorymi na nowotwory. Zespół wyniszczenia nowotworowego. Ocena stanu odżywienia pacjenta onkologicznego. Zagrożenia życia będące powikłaniami leczenia żywieniowego w onkologii. 7. Omówienie przypadków klinicznych. Zaliczenie. | C.W14.  C.W15.  C.W16.  C.W18.  C.W20.  C.W23  C.W81.  C.U1.  C.U7.  C.U30.  C.U37. |

|  |
| --- |
| 1. **Literatura** |
| **Obowiązkowa** |
| 1. Stec R., Deptała A., Smoter M. (red.) Onkologia: Podręcznik dla studentów medycyny. Pomoc dydaktyczna dla lekarzy specjalizujących się w onkologii. Wydawnictwo AsteriaMed, Gdańsk, 2021. 2. Gajewski P. (red.) Interna Szczeklika 2024/25. Mały podręcznik. Medycyna Praktyczna, Kraków, 2024 (wybrane zagadnienia). |
| **Uzupełniająca** |
| 1. Flake F., Hoffmann BA. (red.) Leki w medycynie ratunkowej i intensywnej terapii. Wydawnictwo Edra Urban & Partner, Wrocław, 2017. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sposoby weryfikacji efektów uczenia się | | |
| **Symbol przedmiotowego efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektu uczenia się** | **Kryterium zaliczenia** |
| *Np. A.W1, A.U1, K1* | *Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.* | *Np. próg zaliczeniowy* |
| C.W14., C.W15.,  C.W16., C.W18.,  C.W20., C.W23,  C.W81., C.U1.,  C.U7., C.U30.,  C.U37. | Zakres zdobytej wiedzy i umiejętności weryfikowany będzie poprzez ocenę realizacji powierzonych zadań – analizy przypadków medycznych, zastosowanie oraz interpretację stosowanych skal oceny bólu i stanu ogólnego pacjenta, opracowanie algorytmu postępowania w określonych sytuacjach klinicznych  Zaliczenie końcowe | wymagana obecność na wszystkich zajęciach seminaryjnych  aktywny udział w trakcie realizacji powierzonych w trakcie zajęć zadań  próg zaliczenia – 60% |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje dodatkowe** |
| Zaliczenie końcowe składa się z 20 pytań jednokrotnego wyboru. Do uzyskania zaliczenia niezbędna jest obecność na wszystkich seminariach oraz uzyskanie co najmniej 60% punktów z testu końcowego. Zaliczenie końcowe w formie pisemnej, stacjonarnej, w trakcie ostatnich zajęć seminaryjnych. Możliwy drugi, poprawkowy termin zaliczenia, w terminie uzgodnionym z koordynatorem przedmiotu.  Strona internetowa Zakładu: <https://propedeutykaonkologiczna.wum.edu.pl/> |

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

**UWAGA**

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów   
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich