



*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

2. INFORMACJE PODSTAWOWE

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

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

3. CELE KSZTAŁCENIA

C1	Nabywanie 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

4. 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

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

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

5. POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ

Numer efektu uczenia się	<i>(pole nieobowiązkowe)</i> Efekty w zakresie
---------------------------------	--

Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:

W1	
W2	

Umiejętności – Absolwent potrafi:

U1	
U2	

Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:

K1	
K2	

6. ZAJĘCIA

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
seminarium	<ol style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> - wyznaczenie cytostatyków, - odczyny popromienne, - gorączka neutropeniczna, - zespół rozpadu nowotworu, 4. Stany zagrożenia życia w onkologii: <ul style="list-style-type: none"> - zatorowość płucna, - hiperkalcemia, - zespół SIADH, - hipoglikemia, - kwasica mleczanowa, - zespół żyły głównej górnej, - zespół wzmożonego ciśnienia wewnątrzczaszkowego, - zespół ucisku rdzenia kręgowego, - zespół DIC, - zespół hemolityczno-mocznicy / 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. 	<p>C.W14. C.W15. C.W16. C.W18. C.W20. C.W23 C.W81. C.U1. C.U7. C.U30. C.U37.</p>

7. 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.

8. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia

Załącznik nr 4A do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do Zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

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%

9. 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 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.

UWAGA

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