

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)¹

OPIS PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Praktyczne nauczanie kliniczne: Oddział Onkologii	
0912/URad/WNMinOZ/ST-NST/H2-02			Practical clinical learning: Department of Oncology	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2025/2026		
Kierunek w zakresie		Lekarski		
Poziom studiów		Studia jednolite magisterskie		
Profil studiów		Ogólnoakademicki		
Forma studiów		Stacjonarne/Niestacjonarne		
Semestr/ semestry		XII letni		
Przynależność do grupy zajęć		Moduł H: Praktyczne nauczanie kliniczne		
Status przedmiotu		H2: Specjalność wybrana przez studenta		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Ćwiczenia kliniczne	60 h	4 ECTS
Powiązanie przedmiotu	z profilem studiów ²	Przedmiot związany z prowadzoną w Uczelni działalnością naukową i uwzględnia udział studentów w zajęciach przygotowujących do prowadzenia działalności naukowej lub udział w tej działalności. Działalność naukowa w zakresie onkologii		2 ECTS
	z dyscypliną ³	Nauki medyczne Nauki biologiczne Nauki o zdrowiu		2 ECTS 1 ECTS 1 ECTS
Forma nauczania ⁴		Zajęcia realizowane w szpitalu Ćwiczenia kliniczne: <ul style="list-style-type: none">• Oddziały Onkologiczne: Oddział Chemioterapii nowotworów,• Klinika Radioterapii,• Klinika Chemioterapii nowotworów		
Wymagania wstępne		Realizacja efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych z poprzednich semestrów studiów.		
Jednostka prowadząca		Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu		
Koordynator		Prof. dr hab. Joanna Jońska-Gmyrek		
Adres strony internetowej pjo		https://wnminoz.uniwersytetradom.pl/		
Adres e-mail koordynatora		j.jonska-gmyrek@uthrad.pl jonska@wp.pl		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE, REALIZACJA ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH, WERYFIKACJA
EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Cel kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poszerzenie wiedzy wykładowej w zakresie: epidemiologii, symptomatologii, wczesnego wykrywania, możliwości profilaktycznych, współczesnych metod leczenia nowotworów. 2. Doskonalenie umiejętności praktycznych, ćwiczenia w zakresie: wczesnego wykrywania, współczesnych metod leczenia nowotworów w poszczególnych lokalizacjach, poszerzenie wiedzy wykładowej zgodnie z tematyką omawianą na wykładzie. 3. Doskonalenie umiejętności praktycznych w zakresie umiejętności postępowania z pacjentem onkologicznym (zaplanowanie leczenia, przeprowadzenie terapii, obserwacja po leczeniu)
Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne	<p>Ćwiczenia kliniczne: 60 h prowadzonych jako:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ćwiczeń po 6 godzin w semestrze • Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń <p>Celem ćwiczeń jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zapoznanie studentów z epidemiologią, symptomatologią i wczesnym wykrywaniem nowotworów. • Zapoznanie studentów z możliwościami profilaktycznymi. • Zapoznanie studentów ze współczesnymi metodami leczenia nowotworów. <p>Tematyka ćwiczeń</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Temat ćwiczenia 1: <ul style="list-style-type: none"> • Profilaktyka w onkologii, badania przesiewowe, symptomatologia, diagnostyka kliniczna. • Chemioterapia – wskazania, przeciwwskazania, mechanizm działania, terapia celowana, działania niepożądane, praktyczne planowanie chemioterapii w poszczególnych jednostkach chorobowych. 2. Temat ćwiczenia 2 <ul style="list-style-type: none"> • Radioterapia –zastosowanie, właściwości, wskazania, nowotwory leczone z zastosowaniem radioterapii, skuteczność, działania uboczne, planowanie leczenia z zastosowaniem radioterapii. • Kolokwium 3. Temat ćwiczenia 3 <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów regionu głowy i szyi i ośrodkowego układu nerwowego. • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem Nowotworów ginekologicznych (rak szyjki macicy, rak trzonu macicy, rak sromu, rak pochwy, rak jajnika, guzy germinalne). 4. Temat ćwiczenia 4 <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów urologicznych (rak stercza, rak pęcherza moczowego, rak prącia, guzy jąder). • Kolokwium 5. Temat ćwiczenia 5 <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu z rozpoznaniem nowotworów kości i tkanek miękkich. • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów układu krwionośnego i chłonnego. 6. Temat ćwiczenia 6 <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych na raka piersi • Kolokwium 7. Temat ćwiczenia 7 <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów dolnego odcinka przewodu pokarmowego. • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorób nowotworowych u dzieci. 8. Temat ćwiczenia 8 <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów płuca i klatki piersiowej. • Kolokwium

<p>Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne, cd.</p>	<p>9. Temat ćwiczenia 9</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów górnego odcinka przewodu pokarmowego. • Radiologia w onkologii- przegląd zdjęć RTG i zapisów TK, MRI. - Diagnostyka, symptomatologia, leczenie, monitorowanie poszczególnych nowotworów. <p>10. Temat ćwiczenia 10</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opieka terminalna, hospicjum. Postępowanie z pacjentem onkologicznym w terminalnym stadium choroby, leczenie wspomagające. • Stany nagłe w onkologii. Zasady komunikacji lekarz - pacjent. Aspekty etyczno-prawne. • Kolokwium końcowe
<p>Metody dydaktyczne:⁶</p>	<p>11. Ćwiczenia kliniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ćwiczenia kliniczne: odbywają się w oddziałach: • Radioterapii i Chemioterapii nowotworów, polegają na towarzyszeniu lekarzowi w pracy na oddziale, badaniu pacjentów, analizowaniu historii chorób i wyników, omówieniu terapii i jej celów; • wspólnie podejmowanie decyzji o proponowanej formie terapii; • współudział w opracowaniu formy leczenia właściwej dla danego przypadku klinicznego, uwzględniającego rodzaj nowotworu, lokalizację, dane histopatologiczne i uwarunkowania związane z pacjentem; • współudział w zleceniu leczenia z zastosowaniem chemioterapii; • współudział w planowaniu radioterapii z wykorzystaniem symulacji komputerowych, analizy i fuzji obrazów. <p>12. Praca samodzielna</p> <ul style="list-style-type: none"> • Samodzielna praca z pacjentem onkologicznym od przyjęcia do szpitala do opracowania metody leczenia. • Wywiad (choroby towarzyszące, nowotwory w rodzinie), badanie kliniczne (stan ogólny, kontakt z pacjentem). • Zlecenie leczenia farmakologicznego w zakresie chorób przewlekłych, leczenie objawowe. • Opracowanie leczenia z zastosowaniem chemioterapii i uzyskanie zgody na proponowaną formę leczenia – Onkologia Kliniczna. • Opracowanie planu leczenia, uzyskanie zgody na proponowaną formę terapii, zaplanowanie obszaru do napromieniania, konturowanie, oznaczenie narządów krytycznych –Radioterapia.
<p>Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się:</p>	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich wymaganych dla przedmiotu efektów uczenia się. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich form zajęć wchodzących w skład przedmiotu jest równoznaczne z jego zaliczeniem i zdobyciem przez studenta przyporządkowanej przedmiotowi liczby punktów ECTS.</p> <p>1. Ćwiczenia kliniczne</p> <p>W celu uzyskania oceny pozytywnej z ćwiczeń należy spełnić następujące warunki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • frekwencja na ćwiczeniach klinicznych — 95%; • zaliczenie 100% kolokwium ustnych; • uzyskanie 62% z testu pisemnego (pytania testowe, otwarte) w zakresie wiedzy i umiejętności z każdego z tematów klinicznych; • sporządzenie planu postępowania z pacjentem onkologicznym od objawów do terapii w wybranej lokalizacji. • Poprawa kolokwium odbywa się w ciągu 2 tygodni po uzgodnieniu z asystentem prowadzącym zajęcia. <p>2. Przedmiot kończy się zaliczeniem na ocenę</p>
<p>Sposób obliczania oceny końcowej:</p>	<p>Sposób obliczenia oceny końcowej (dokładnej) z przedmiotu uwzględniający wszystkie jego formy określony został w Regulaminie studiów (§37-40). Ocena dokładna obliczana jest w systemie Wirtualnej Uczelni na podstawie ocen uzyskanych z poszczególnych form przedmiotu.</p> <p>Ocena końcowa z ćwiczeń klinicznych obliczana jest średnią ocen z ćwiczeń, seminariów i testu.</p> <p>Skala ocen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100-90% - bardzo dobry, • 89-73% - dobry, • 72-62% - dostateczny

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć ⁷				Metody weryfikacji efektów uczenia się	
Numer efektu uczenia się	Opis efektów uczenia się dla przedmiotu (PEU) Student, który zaliczył przedmiot (W) zna i rozumie/ (U) potrafi:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
U1	Wykonać pomiar i ocenić podstawowe funkcje życiowe (temperatura, tętno, ciśnienie tętnicze krwi) oraz monitorować je z wykorzystaniem kardiomonitora i pulsoksymetru;	H.U1 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę	Realizacja zleconego zadania. Sprawdzian praktyczny
U2	Samodzielnie pracować z pacjentem onkologicznym od przyjęcia do szpitala do opracowania metody leczenia.	H.U2 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę	Realizacja zleconego zadania. Sprawdzian praktyczny
U3	Przeprowadzić wywiad (choroby towarzyszące, nowotwory w rodzinie), badanie kliniczne (stan ogólny, kontakt z pacjentem).	H.U3 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę	Realizacja zleconego zadania. Sprawdzian praktyczny
U4	Zlecić leczenie farmakologiczne w zakresie chorób przewlekłych, leczenie objawowe.	H.U4 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę	Realizacja zleconego zadania. Sprawdzian praktyczny
U5	Opracować leczenie z zastosowaniem chemioterapii, uzyskanie zgody na proponowaną formę leczenia – Onkologia Kliniczna.	H.U5 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę	Realizacja zleconego zadania. Sprawdzian praktyczny
U6	Opracować plan leczenia, uzyskanie zgody na proponowaną formę terapii, zaplanowanie obszaru do napromieniania, konturowanie, oznaczenie narządów krytycznych –Radioterapia.	H.U6 +++	Ćwiczenia kliniczne	Zaliczenie na ocenę	Realizacja zleconego zadania. Sprawdzian praktyczny
K.K1	Nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych.	K.K1 +++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania,esej refleksyjny, ciągła obserwacja, ocena 360°, samoocena
K.K2	Kierowania się dobrem pacjenta.	K.K2 +++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania,esej refleksyjny, ciągła obserwacja, ocena 360°, samoocena

K.K3	Przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta.	K.K3 +++	Ćwiczenia kliniczne	Ocena ustna, zaliczenie	Realizacja zleconego zadania,esej refleksyjny, ciągła obserwacja, ocena 360°, samoocena
-------------	------------------------------------------------------	-------------	------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

A. Literatura podstawowa

1. Onkologia. Podręcznik dla studentów medycyny.

Pomoc dydaktyczna dla lekarzy specjalizujących się w onkologii pod redakcją Rafała Steca, Marty Smoter, Andrzeja Deptały i Jacka Mackiewicza. Wydanie 3;2024

B. Literatura uzupełniająca

1. De Walden Gałuszko K., Ciałkowska-Rysz A. 2022. Medycyna paliatywna 2022. Warszawa: PZWL.
2. Deptała A. 2015. Onkologia w praktyce. Biblioteka Lekarza Rodzinnego. Warszawa: PZWL.
3. Kułakowski A., Skowrońska-Gardas A. 2020. Onkologia Podręcznik dla studentów medycyny. Warszawa: PZWL
4. Adam A, Adam A, Goch V. Obrazowanie w onkologii Grainger&Alison Diagnostyka radiologiczna 2017. Edra Urban & Partner.
5. Bidziński M. 2021. Rak jajnika najnowsze metody leczenia. Warszawa: PZWL.
6. Buczkowski K., Krajnik M. 2009. Opieka paliatywna. Praktyka lekarza rodzinnego. Warszawa: PZWL.
7. Charliński G. 2019. Stany nagłe Hematologia i onkologia. Warszawa: Medical Tribune.
8. Dorfmüller M., Dietzfelbinger H., Abbrederis K., Agathos M. 2019. Psychoonkologia: diagnostyka i metody terapeutyczne. Wrocław: Edra Urban & Partner.
9. Jagiełło-Gruszfeld A. 2021. W gabinecie lekarza specjalisty. Rak piersi. Warszawa: PZWL.
10. Jeziorski A., Rutkowski P., Wysocki W. 2022. Chirurgia onkologiczna. Tom 1-3. Warszawa: PZWL.
11. Nowak-Markwitz E., Breborowicz G., Rechberger T. 2017. Sytuacje kliniczne w ginekologii, onkologii ginekologicznej i uroginekologii. Warszawa: PZWL.
12. Potemski P. 2020. Rak jelita grubego. Wybrane zagadnienia. 2020. Warszawa: PZWL.
13. Ramlau R. 2021. Rak płuca, współczesne podejście. Warszawa: PZWL.
14. Wiechno P. 2021. Rak stercza. Współczesne spojrzenie. Warszawa: PZWL.
15. Wordliczek J., Zajączkowska R., Woron J. 2022. W gabinecie lekarza specjalisty. Onkologia. Leczenie bólu u chorych na nowotwory 2020. Warszawa: PZWL.
16. Baza Pub Med. Dostęp: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

C. Inne pomoce naukowe

1. Materiały przedstawione w trakcie wykładów.
2. Materiał opracowany w trakcie seminariów.

Nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia zakładanych efektów uczenia się – bilans punktów ECTS		
Udział w zajęciach, aktywność	Obciążenie studenta [h]	
	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w ćwiczeniach klinicznych	-	60 h
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	60 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	60 h/ 2 ECTS	60 h/ 2,0 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	4 ECTS¹⁰	

Informacje dodatkowe, uwagi
Kontakt: jonska@wp.pl
<p><i>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnościami, przewlekle chorych, określone powyżej (w karcie) metody i formy weryfikacji efektów uczenia się dostosowuje się odpowiednio do indywidualnych potrzeb tych studentów. Szczegółowe zasady i formy wsparcia studentów ze szczególnymi potrzebami: w tym z niepełnosprawnościami, przewlekle chorych podczas zajęć, zaliczeń i egzaminów określono w: Regulaminie Studiów, Zasadach Studiowania, Procedurze dotyczącej zapewnienia dostępności procesu kształcenia studentom ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnościami, przewlekle chorych.</i></p>