

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)¹
OPIS PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Praktyczne nauczanie kliniczne: Oddział Onkologii	
0912/URad/WNMinOZ/ST-NST/H2-08			Practical clinical learning: Department of Oncology	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2023/2024		
Kierunek w zakresie		Lekarski		
Poziom studiów		Studia jednolite magisterskie		
Profil studiów		Ogólnoakademicki		
Forma studiów		Stacjonarne/Niestacjonarne		
Semestr/ semestry		XI zimowy, 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 laboratoryjne	180 h	12 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		10 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: 180 h prowadzonych jako:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 ćwiczeń po 4 godziny w semestrze • 10 godzin wykładów • 10 godzin seminariów <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; • wspólne 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 — 100%; • zaliczenie 100% kolokwium ustnych; • uzyskanie 80% 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> <ul style="list-style-type: none"> • Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń klinicznych jest warunkiem koniecznym do przystąpienia do końcowego zaliczenia praktycznego. • Zaliczeniem przedmiotu jest ocena z zaliczenia praktycznego.
<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, (89 - 87%: 5-), (86-82%: 4+), (81-73%: 4) • 72-50% - dostateczny (72-68%: 4-), (67-62%: 3+), (61-50%: 3)

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 / (K) jest gotów do:	Kierunkowy efekt uczenia się (KEU) i stopień osiągnięcia	Forma zajęć	Forma weryfikacji (zaliczeń)	Metody sprawdzania i oceny
W1	<i>Zna w podstawowym zakresie epidemiologię, etiopatogenezę i profilaktykę nowotworów.</i>	<i>E.W23 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie praktyczne, zaliczenie udziału w zajęciach</i>
W2	<i>Zna znaczenie badań przesiewowych i profilaktyki nowotworów w poszczególnych lokalizacjach.</i>	<i>E.W24 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie praktyczne, zaliczenie udziału w zajęciach</i>
W3	<i>Posiada wiedzę odnośnie metod leczenia poszczególnych nowotworów.</i>	<i>E.W25 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie praktyczne, zaliczenie udziału w zajęciach</i>
W4	<i>Posiada wiedzę w zakresie onkologii szczegółowej poszczególnych układów i narządów w aspekcie patogenezy, symptomatologii, diagnostyki.</i>	<i>E.W26 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie praktyczne, zaliczenie udziału w zajęciach</i>
U1	<i>Potrafi zastosować i zinterpretować wyniki badań przesiewowych. Jest w stanie zaproponować rozpoznanie nowotworów we wczesnym etapie na podstawie niepokojących objawów.</i>	<i>E.U16 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie praktyczne, zaliczenie udziału w zajęciach</i>
U2	<i>Posiada wiedzę odnośnie możliwości skierowania pacjenta do odpowiedniego ośrodka w razie podejrzenia choroby nowotworowej, potrafi zapewnić opiekę pielęgnacyjną, rehabilitację po leczeniu onkologicznym, posiada zdolność komunikacji z pacjentem chorym onkologicznie i ich rodzinami.</i>	<i>D.U16 ++ D.U17 ++ E.U21 +++ E.U32 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę</i>	<i>Zaliczenie praktyczne, zaliczenie udziału w zajęciach</i>
K1	<i>Potrafi nawiązać i utrzymać pełen szacunek kontakt z chorym.</i>	<i>K.K1 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena nauczyciela</i>	<i>Obserwacja</i>
K2	<i>Kieruje się dobrem chorego, stawiając je na pierwszym miejscu.</i>	<i>K.K2 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena nauczyciela</i>	<i>Obserwacja</i>
K3	<i>Potrafi przestrzegać tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta.</i>	<i>K.K3 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena nauczyciela</i>	<i>Obserwacja</i>
K4	<i>Posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.</i>	<i>K.K5 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena nauczyciela</i>	<i>Obserwacja</i>
K5	<i>Przestrzega zasad etyki zawodowej w relacji z pacjentem i zespołem oraz w pracy badawczej.</i>	<i>K.K4 +++ K.K9 +++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena nauczyciela</i>	<i>Obserwacja</i>
K6	<i>Dbą o wizerunek własnego zawodu.</i>	<i>K.K10 +++</i>	<i>Ćwiczenia Kliniczne</i>	<i>Ocena nauczyciela</i>	<i>Obserwacja</i>
K7	<i>Potrafi krytycznie ocenić własne i cudze postępowanie z zachowaniem szacunku dla różnic kulturowych i światopoglądowych.</i>	<i>K.K7 ++</i>	<i>Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Ocena nauczyciela</i>	<i>Obserwacja</i>

Literatura i pomoce naukowe⁸

Literatura podstawowa

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. Kulakowski A., Skowrońska-Gardas A. 2020. *Onkologia Podręcznik dla studentów medycyny*. Warszawa: PZWL.

Literatura uzupełniająca

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

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]		
	Inne godz. Kontaktowe (IGK)	Praca własna studenta: zajęcia bez nauczyciela (ZBN)	Zajęcia dydaktyczne
Udział w ćwiczeniach klinicznych	-	-	180 h
Udział w konsultacjach	20 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	160 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	20 h/ 0,7 ECTS	160 h/ 5,3 ECTS	180 h/ 6,0 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	12 ECTS¹⁰		

Informacje dodatkowe, uwagi
Kontakt: jonska@wp.pl
<p>W przypadku studentów ze szczególnymi potrzebami, w tym: z niepełnosprawnością, 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 niepełnosprawnością, 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 niepełnosprawnością, przewlekle chorych.</p>