

KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)¹
OPIS PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Onkologia	
0912/UTH/WNMinOZ/ST-NST/E14			Oncology	
Język wykładowy		Polski		
Rok akademicki		2022/2023		
Kierunek w zakresie		Lekarski		
Poziom studiów		Studia jednolite magisterskie		
Profil studiów		Ogólnoakademicki		
Forma studiów		Stacjonarne/Niestacjonarne		
Semestr/ semestry		VII zimowy		
Przynależność do grupy zajęć		Moduł E: Nauki kliniczne niezabiegowe		
Status przedmiotu		Obowiązkowy		
Formy realizacji zajęć dydaktycznych, wymiar, punkty ECTS		Forma zajęć	Liczba godzin zajęć dydaktycznych	Liczba punktów ECTS
		Wykład	10 h	3 ECTS
		Ćwiczenia kliniczne	40 h	
		Seminarium	10 h	
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		3 ECTS
	z dyscypliną ³	Nauki medyczne		3 ECTS
Forma nauczania ⁴		Wykłady i seminaria: tradycyjna: zajęcia w siedzibie Uczelni Ćwiczenia kliniczne: 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. Wykłady⁵	<p>Wykłady: 10 h prowadzonych jako 5 wykładów po 2 h</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tytuł i tematyka wykładu 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. • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów górnego odcinka przewodu pokarmowego 2. Tytuł i tematyka wykładu 2. <ul style="list-style-type: none"> • Radioterapia –zastosowanie, właściwości, wskazania, nowotwory leczone z zastosowaniem radioterapii, skuteczność, działania uboczne, planowanie leczenia z zastosowaniem radioterapii • 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) • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów urologicznych (rak stercza, rak pęcherza moczowego, rak prącia, guzy jąder) 3. Tytuł i tematyka wykładu 3. <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 • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych na raka piersi 4. Tytuł i tematyka wykładu 4. <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 • Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów płuca i klatki piersiowej 5. Tytuł i tematyka wykładu 5. <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 • Radiologia w onkologii- przegląd zdjęć RTG i zapisów TK, MRI. - Diagnostyka, symptomatologia, leczenie, monitorowanie poszczególnych nowotworów. • Stany nagłe w onkologii. Zasady komunikacji lekarz - pacjent. Aspekty etyczno-prawne. • Opieka terminalna, hospicjum. Postępowanie z pacjentem onkologicznym w terminalnym stadium choroby, leczenie wspomagające.

<p>Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne</p>	<p>Ćwiczenia kliniczne: 40 h prowadzonych jako 10 ćwiczeń po 4 godziny</p> <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 <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 9. Temat ćwiczenia 9 <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. 10. Temat ćwiczenia 10 <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>Treści programowe: Seminaria</p>	<p>Seminaria: 10 h prowadzonych jako 5 spotkań po 2h.</p> <p>Seminaria dotyczą dyskusji/opisu przypadków klinicznych w trakcie zajęć w szpitalu. Szczegółowe przypadki zależą od aktualnej sytuacji w szpitalu.</p> <p>Ramowa tematyka:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Chemioterapia – wskazania, przeciwwskazania, mechanizm działania, terapia celowana, działania niepożądane, praktyczne planowanie chemioterapii w poszczególnych jednostkach chorobowych. 2. Radioterapia – zastosowanie, właściwości, wskazania, nowotwory leczone z zastosowaniem radioterapii, skuteczność, działania uboczne, planowanie leczenia z zastosowaniem radioterapii 3. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów regionu głowy i szyi i ośrodkowego układu nerwowego 4. 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) 5. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów urologicznych (rak stercza, rak pęcherza moczowego, rak prącia, guzy jąder) 6. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu z rozpoznaniem nowotworów kości i tkanek miękkich 7. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów układu krwionośnego i chłonnego 8. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych na raka piersi 9. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów dolnego odcinka przewodu pokarmowego 10. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorób nowotworowych u dzieci 11. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów płuca i klatki piersiowej 12. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów górnego odcinka przewodu pokarmowego 13. Radiologia w onkologii- przegląd zdjęć RTG i zapisów TK, MRI. - Diagnostyka, symptomatologia, leczenie, monitorowanie poszczególnych nowotworów. 14. Opieka terminalna, hospicjum. Postępowanie z pacjentem onkologicznym w terminalnym stadium choroby, leczenie wspomagające. 15. Stany nagłe w onkologii. Zasady komunikacji lekarz - pacjent.
<p>Metody dydaktyczne:⁶</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wykład <ul style="list-style-type: none"> • Metoda tradycyjnego wykładu, popartego prezentacją audiowizualną 2. Seminaria <ul style="list-style-type: none"> • Aktywny udział studentów, odpowiadających na pytania prowadzącego zajęcia lub rozwiązujących przedstawiane problemy kliniczne. 3. Ćwiczenia kliniczne/Praca samodzielna <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. • 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 egzaminem</p> <p>Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń i seminariów w semestrze jest warunkiem koniecznym przystąpienia do egzaminu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń klinicznych jest warunkiem koniecznym do przystąpienia do końcowego egzaminu 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>Skala ocen dla poszczególnych form zajęć uwzględnianych w obliczeniu oceny dokładnej.</p> <p>1. Wykład:</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) <p>2. Ćwiczenia kliniczne</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) <p>3. Seminaria</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) <p>4. Egzamin</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>Wykład Ćwiczenia kliniczne Seminarium</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin</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>Wykład Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin</i>	<i>Zaliczenie praktyczne, zaliczenie udziału w zajęciach.</i>
W4	<i>Posiada wiedzę odnośnie metod leczenia poszczególnych nowotworów</i>	<i>E.W25 +++</i>	<i>Wykład Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin</i>	<i>Zaliczenie praktyczne, zaliczenie udziału w zajęciach.</i>
W3	<i>Posiada wiedzę w zakresie onkologii szczegółowej poszczególnych układów i narządów w aspekcie patogenezy, symptomatologii, diagnostyki</i>	<i>E.W26 +++</i>	<i>Wykład Ćwiczenia kliniczne</i>	<i>Zaliczenie na ocenę Egzamin</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 Egzamin</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 Egzamin</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 Seminarium</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 Seminarium</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 Seminarium</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 Seminarium</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 Seminarium</i>	<i>Ocena nauczyciela</i>	<i>Obserwacja</i>
K6	<i>Dbą o wizerunek własnego zawodu</i>	<i>K.K10 +++</i>	<i>Ćwiczenia Kliniczne Seminarium</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 Seminarium</i>	<i>Ocena nauczyciela</i>	<i>Obserwacja</i>

Literatura i pomoce naukowe⁸

Literatura podstawowa

1. Deptała A. 2021. *Onkologia w praktyce. Biblioteka Lekarza Rodzinnego*. Warszawa: PZWL.
2. Kułakowski A., Skowrońska-Gardas A. 2020. *Onkologia Podręcznik dla studentów medycyny*. Warszawa: PZWL.
3. Ciałkowska-Rysz A., De Walden Gałuszko K. 2022. *Medycyna paliatywna 2022*. Warszawa: PZWL.

Literatura uzupełniająca

1. Bidziński M. 2021. *Rak jajnika najnowsze metody leczenia*. Warszawa: PZWL.
2. Potemski P. 2020. *Rak jelita grubego. Wybrane zagadnienia*. 2020. Warszawa: PZWL.
3. Ramlau R. 2021. *Rak płuca, współczesne podejście*. Warszawa: PZWL.
4. Wiechno P. 2021. *Rak stercza. Współczesne spojrzenie*. Warszawa: PZWL.
5. Jagiello-Gruszczyńska A. 2021. *W gabinecie lekarza specjalisty. Rak piersi*. Warszawa: PZWL.
6. Dorfmueller M., Dietzfelbinger H. 2011. *Psychoonkologia*. Wrocław: Edra Urban & Partner.
7. Nowak-Markwitz E., Breborowicz G., Rechberger T. 2017. *Sytuacje kliniczne w ginekologii, onkologii ginekologicznej i uroginekologii*. Warszawa: PZWL.
8. Jeziorski A., Rutkowski P., Wysocki W. 2022. *Chirurgia onkologiczna. Tom 1, 2, 3*. Warszawa: PZWL.
9. Buczkowski K., Krajnik M. 2009. *Opieka paliatywna. Praktyka lekarza rodzinnego*. Warszawa: PZWL.
10. Charliński G. 2019. *Stany nagłe Hematologia i onkologia*. Warszawa: Medical Tribune.
11. Adam A, Adam A, Goch V. *Obrazowanie w onkologii Grainger&Alison Diagnostyka radiologiczna 2017*. Edra Urban & Partner.
12. Wordliczek J., Zajczkowska R., Woron 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 wykładach ⁹	-	-	10 h
Udział w ćwiczeniach klinicznych	-	-	40 h
Udział w seminariach			10 h
Udział w konsultacjach	5 h	-	-
Przygotowanie się do wykładów/ćwiczeń/seminariów/ Przygotowanie do zaliczenia/egzaminu	-	25 h	-
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	5 h/ 0,2 ECTS	25 h/ 0,8 ECTS	60 h/ 2 ECTS
Punkty ECTS za przedmiot	3 ECTS ¹⁰		

Informacje dodatkowe, uwagi

jonska@wp.pl