

**KARTA PRZEDMIOTU (SYLABUS)<sup>1</sup>**  
**OPIS PRZEDMIOTU**

Kod przedmiotu		Nazwa przedmiotu	Onkologia	
0912/URad/WNMinoz/ST-NST/E14			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		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 <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	Nauki medyczne		3 ECTS
Forma nauczania <sup>4</sup>		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**

<b>Cel kształcenia:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poszerzenie wiedzy wykładowej w zakresie: epidemiologii, symptomatologii, wczesnego wykrywania, możliwości profilaktycznych, współczesnych metod leczenia nowotworów.</li> <li>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.</li> <li>3. Doskonalenie umiejętności praktycznych w zakresie umiejętności postępowania z pacjentem onkologicznym (zaplanowanie leczenia, przeprowadzenie terapii, obserwacja po leczeniu)</li> </ol>
<b>Treści programowe. Wykłady<sup>5</sup></b>	<p><b>Wykłady: 10 h prowadzonych jako 5 wykładów po 2 h</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Tytuł i tematyka wykładu 1.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profilaktyka w onkologii, badania przesiewowe, symptomatologia, diagnostyka kliniczna.</li> <li>• Chemioterapia – wskazania, przeciwwskazania, mechanizm działania, terapia celowana, działania niepożądane, praktyczne planowanie chemioterapii w poszczególnych jednostkach chorobowych.</li> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów górnego odcinka przewodu pokarmowego</li> </ul> </li> <li>2. <b>Tytuł i tematyka wykładu 2.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radioterapia –zastosowanie, właściwości, wskazania, nowotwory leczone z zastosowaniem radioterapii, skuteczność, działania uboczne, planowanie leczenia z zastosowaniem radioterapii</li> <li>• 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)</li> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów urologicznych (rak stercza, rak pęcherza moczowego, rak prącia, guzy jąder)</li> </ul> </li> <li>3. <b>Tytuł i tematyka wykładu 3.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu z rozpoznaniem nowotworów kości i tkanek miękkich</li> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów układu krwionośnego i chłonnego</li> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych na raka piersi</li> </ul> </li> <li>4. <b>Tytuł i tematyka wykładu 4.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów dolnego odcinka przewodu pokarmowego</li> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorób nowotworowych u dzieci</li> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów płuca i klatki piersiowej</li> </ul> </li> <li>5. <b>Tytuł i tematyka wykładu 5.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów regionu głowy i szyi i ośrodkowego układu nerwowego</li> <li>• Radiologia w onkologii- przegląd zdjęć RTG i zapisów TK, MRI. - Diagnostyka, symptomatologia, leczenie, monitorowanie poszczególnych nowotworów.</li> <li>• Stany nagłe w onkologii. Zasady komunikacji lekarz - pacjent. Aspekty etyczno-prawne.</li> <li>• Opieka terminalna, hospicjum. Postępowanie z pacjentem onkologicznym w terminalnym stadium choroby, leczenie wspomagające.</li> </ul> </li> </ol>

<p>Treści programowe: Ćwiczenia kliniczne</p>	<p><b>Ćwiczenia kliniczne: 40 h prowadzonych jako 10 ćwiczeń po 4 godziny</b></p> <p><b>Celem ćwiczeń jest :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zapoznanie studentów z epidemiologią, symptomatologią i wczesnym wykrywaniem nowotworów.</li> <li>• Zapoznanie studentów z możliwościami profilaktycznymi.</li> <li>• Zapoznanie studentów ze współczesnymi metodami leczenia nowotworów</li> </ul> <p><b>1. Temat ćwiczenia 1:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Profilaktyka w onkologii, badania przesiewowe, symptomatologia, diagnostyka kliniczna.</li> <li>• Chemioterapia – wskazania, przeciwwskazania, mechanizm działania, terapia celowana, działania niepożądane, praktyczne planowanie chemioterapii w poszczególnych jednostkach chorobowych.</li> </ul> <p><b>2. Temat ćwiczenia 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radioterapia –zastosowanie, właściwości, wskazania, nowotwory leczone z zastosowaniem radioterapii, skuteczność, działania uboczne, planowanie leczenia z zastosowaniem radioterapii</li> <li>• <b>Kolokwium</b></li> </ul> <p><b>3. Temat ćwiczenia 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów regionu głowy i szyi i ośrodkowego układu nerwowego</li> <li>• 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)</li> </ul> <p><b>4. Temat ćwiczenia 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów urologicznych (rak stercza, rak pęcherza moczowego, rak prącia, guzy jąder)</li> <li>• <b>Kolokwium</b></li> </ul> <p><b>5. Temat ćwiczenia 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu z rozpoznaniem nowotworów kości i tkanek miękkich</li> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów układu krwionośnego i chłonnego</li> </ul> <p><b>6. Temat ćwiczenia 6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych na raka piersi</li> <li>• <b>Kolokwium</b></li> </ul> <p><b>7. Temat ćwiczenia 7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów dolnego odcinka przewodu pokarmowego</li> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorób nowotworowych u dzieci</li> </ul> <p><b>8. Temat ćwiczenia 8</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów płuca i klatki piersiowej</li> <li>• <b>Kolokwium</b></li> </ul> <p><b>9. Temat ćwiczenia 9</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów górnego odcinka przewodu pokarmowego</li> <li>• Radiologia w onkologii- przegląd zdjęć RTG i zapisów TK, MRI. - Diagnostyka, symptomatologia, leczenie, monitorowanie poszczególnych nowotworów.</li> </ul> <p><b>10. Temat ćwiczenia 10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opieka terminalna, hospicjum. Postępowanie z pacjentem onkologicznym w terminalnym stadium choroby, leczenie wspomagające.</li> <li>• Stany nagłe w onkologii. Zasady komunikacji lekarz - pacjent. Aspekty etyczno-prawne.</li> <li>• <b>Kolokwium końcowe</b></li> </ul>
---	---

<p><b>Treści programowe: Seminaria</b></p>	<p><b>Seminaria: 10 h prowadzonych jako 5 spotkań po 2h.</b></p> <p><i>Seminaria dotyczą dyskusji/opisu przypadków klinicznych w trakcie zajęć w szpitalu.</i></p> <p><i>Szczegółowe przypadki zależą od aktualnej sytuacji w szpitalu.</i></p> <p><b>Ramowa tematyka:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chemioterapia – wskazania, przeciwwskazania, mechanizm działania, terapia celowana, działania niepożądane, praktyczne planowanie chemioterapii w poszczególnych jednostkach chorobowych.</li> <li>2. Radioterapia – zastosowanie, właściwości, wskazania, nowotwory leczone z zastosowaniem radioterapii, skuteczność, działania uboczne, planowanie leczenia z zastosowaniem radioterapii</li> <li>3. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów regionu głowy i szyi i ośrodkowego układu nerwowego</li> <li>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)</li> <li>5. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów urologicznych (rak stercza, rak pęcherza moczowego, rak prącia, guzy jąder)</li> <li>6. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu z rozpoznaniem nowotworów kości i tkanek miękkich</li> <li>7. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów układu krwionośnego i chłonnego</li> <li>8. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych na raka piersi</li> <li>9. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów dolnego odcinka przewodu pokarmowego</li> <li>10. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorób nowotworowych u dzieci</li> <li>11. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów płuca i klatki piersiowej</li> <li>12. Diagnostyka, symptomatologia, metody terapeutyczne, monitorowanie leczenia, obserwacje po leczeniu chorych z rozpoznaniem nowotworów górnego odcinka przewodu pokarmowego</li> <li>13. Radiologia w onkologii- przegląd zdjęć RTG i zapisów TK, MRI. - Diagnostyka, symptomatologia, leczenie, monitorowanie poszczególnych nowotworów.</li> <li>14. Opieka terminalna, hospicjum. Postępowanie z pacjentem onkologicznym w terminalnym stadium choroby, leczenie wspomagające.</li> <li>15. Stany nagłe w onkologii. Zasady komunikacji lekarz - pacjent.</li> </ol>
<p><b>Metody dydaktyczne:<sup>6</sup></b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Wykład</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metoda tradycyjnego wykładu, popartego prezentacją audiowizualną</li> </ul> </li> <li>2. <b>Seminaria</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktywny udział studentów, odpowiadających na pytania prowadzącego zajęcia lub rozwiązujących przedstawiane problemy kliniczne.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Ćwiczenia kliniczne/Praca samodzielna</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Opracowanie planu leczenia, uzyskanie zgody na proponowaną formę terapii, zaplanowanie obszaru do napromieniania, konturowanie, oznaczenie narządów krytycznych –Radioterapia.</li> </ul> </li> </ol>

<p><b>Rygor zaliczenia, kryteria oceny osiągniętych efektów uczenia się:</b></p>	<p><i>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.</i></p> <p><b>1. Ćwiczenia kliniczne</b></p> <p><i>W celu uzyskania oceny pozytywnej z ćwiczeń należy spełnić następujące warunki:;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>frekwencja na ćwiczeniach klinicznych 100%</i></li> <li>• <i>zaliczenie 100% kolokwίων ustnych</i></li> <li>• <i>uzyskanie 80% z testu pisemnego (pytania testowe, otwarte) w zakresie wiedzy i umiejętności z każdego z tematów klinicznych</i></li> <li>• <i>sporządzenie planu postępowania z pacjentem onkologicznym od objawów do terapii w wybranej lokalizacji.</i></li> <li>• <i>Poprawa kolokwium odbywa się w ciągu 2 tygodni po uzgodnieniu z asystentem prowadzącym zajęcia</i></li> </ul> <p><b>2. Przedmiot kończy się egzaminem</b></p> <p><i>Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń i seminariów w semestrze jest warunkiem koniecznym przystąpienia do egzaminu.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Uzyskanie oceny pozytywnej z ćwiczeń klinicznych jest warunkiem koniecznym do przystąpienia do końcowego egzaminu praktycznego.</i></li> <li>• <i>Zaliczeniem przedmiotu jest ocena z zaliczenia praktycznego.</i></li> </ul>
<p><b>Sposób obliczania oceny końcowej:</b></p>	<p><i>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.</i></p> <p><i>Skala ocen dla poszczególnych form zajęć uwzględnianych w obliczeniu oceny dokładnej.</i></p> <p><b>1. Wykład:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>100-90% - bardzo dobry,</i></li> <li>• <i>89-73% - dobry, (89 - 87%: 5-), (86-82%: 4+), (81-73%: 4)</i></li> <li>• <i>72-50% - dostateczny (72-68%: 4-), (67-62%: 3+), (61-50%: 3)</i></li> </ul> <p><b>2. Ćwiczenia kliniczne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>100-90% - bardzo dobry,</i></li> <li>• <i>89-73% - dobry, (89 - 87%: 5-), (86-82%: 4+), (81-73%: 4)</i></li> <li>• <i>72-50% - dostateczny (72-68%: 4-), (67-62%: 3+), (61-50%: 3)</i></li> </ul> <p><b>3. Seminaria</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>100-90% - bardzo dobry,</i></li> <li>• <i>89-73% - dobry, (89 - 87%: 5-), (86-82%: 4+), (81-73%: 4)</i></li> <li>• <i>72-50% - dostateczny (72-68%: 4-), (67-62%: 3+), (61-50%: 3)</i></li> </ul> <p><b>4. Egzamin</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>100-90% - bardzo dobry,</i></li> <li>• <i>89-73% - dobry, (89 - 87%: 5-), (86-82%: 4+), (81-73%: 4)</i></li> <li>• <i>72-50% - dostateczny (72-68%: 4-), (67-62%: 3+), (61-50%: 3)</i></li> </ul>

Efekty uczenia się dla przedmiotu w odniesieniu do efektów kierunkowych i formy zajęć <sup>7</sup>				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
<b>W1</b>	<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>
<b>W2</b>	<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>
<b>W4</b>	<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>
<b>W3</b>	<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>
<b>U1</b>	<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>
<b>U2</b>	<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>
<b>K1</b>	<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>
<b>K2</b>	<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>
<b>K3</b>	<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>
<b>K4</b>	<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>
<b>K5</b>	<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>
<b>K6</b>	<i>Dbą o wizerunek własnego zawodu</i>	<i>K.K10 +++</i>	<i>Ćwiczenia Kliniczne Seminarium</i>	<i>Ocena nauczyciela</i>	<i>Obserwacja</i>
<b>K7</b>	<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 naukowe<sup>8</sup>

### Literatura podstawowa

1. De Walden-Gałuszko K., Ciołkowska-Rysz A. 2022. *Medycyna paliatywna*. 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. 2017. *Obrazowanie w onkologii Grainger&Alison Diagnostyka radiologiczna*. Wrocław: 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., Zajaczkowska R., Woroń J. 2022. *W gabinecie lekarza specjalisty. Onkologia. Leczenie bólu u chorych na nowotwory*. Warszawa: PZWL.

### Inne pomoce naukowe

1. Baza Pub Med. Dostęp: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
2. Materiały przedstawione w trakcie wykładów
3. 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 <sup>9</sup>	-	-	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 <sup>10</sup>		

## Informacje dodatkowe, uwagi

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.