

Nazwa modułu (przedmiotu)		CHIRURGIA ONKOLOGICZNA			Kod podmiotu	WNMZ WNMK	
Kierunek studiów		lekarski					
Profil kształcenia		ogólnoakademicki					
Poziom studiów		jednolite studia magisterskie					
Forma studiów		stacjonarne / niestacjonarne					
Rok studiów		V					
Przynależność do grupy przedmiotów wg standardów:				nauki kliniczne zabiegowe			
Forma zakończenia przedmiotu		Zaliczenie		Liczba punktów ECTS: 2		Sposób ustalania oceny z przedmiotu	
Formy zajęć i inne	Liczba godzin zajęć			Sposoby weryfikacji efektów uczenia się w ramach form zajęć	Waga w %		
	Całkowita	Pracy studenta	Zajęcia kontaktowe				
Wykłady	13	5	8	Ocena przygotowania do zajęć, zaliczenie pisemne	55%		
Seminaria	12	5	7				
Ćwiczenia praktyczne	25	10	15	Ocena przygotowania do zajęć, obserwacja ciągła, kliniczne studia przypadków, zaliczenie praktyczne	40%		
Samokształcenie	10	10	0	Ocena aktywności na ćwiczeniach i przygotowania materiałów	5%		
Razem:		60	30	30	Razem:	100 %	
Kategoria efektów	Lp.	Efekty uczenia się dla modułu (przedmiotu)			Symbol efektu	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Uwagi
	ABSOLWENT						
	1.	Zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób onkologicznych wymagających leczenia chirurgicznego			E.W7	Metody formujące: ocena przygotowania do zajęć, obserwacja ciągła, ocena aktywności na zajęciach, kliniczne studia przypadków Metody podsumowujące: zaliczenie pisemne	
	2.	Zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów			E.W23		
	3.	Zna i rozumie podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii			E.W24		
	4.	Zna i rozumie zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego			E.W29		
	5.	Zna i rozumie rolę i metody stosowane w rehabilitacji medycznej u chorych po leczeniu chirurgicznym			E.W31		
	6.	Zna i rozumie rodzaje materiałów biologicznych wykorzystywanych w diagnostyce onkologicznej oraz zasady ich pobierania do badań			E.W39		
	7.	Zna i rozumie podstawy teoretyczne i praktyczne diagnostyki laboratoryjnej			E.W40		
	8.	Zna i rozumie zasady kwalifikacji do podstawowych zabiegów operacyjnych i inwazyjnych procedur diagnostyczno-leczniczych w onkologii, zasady ich wykonywania oraz najczęstsze powikłania			F.W3		
	9.	Zna i rozumie zasady bezpieczeństwa okołoperacyjnego, przygotowania pacjenta do operacji oraz wykonania znieczulenia ogólnego i miejscowego oraz kontrolowanej sedacji			F.W4		
	10.	Zna i rozumie leczenie pooperacyjne z terapią przeciwbólową i monitorowaniem pooperacyjnym			F.W5		
	11.	Zna i rozumie problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych w diagnostyce chorób onkologicznych			F.W10		
	12.	Zna i rozumie nazewnictwo patomorfologiczne			C.W26		

	13.	Zna i rozumie zagadnienia z zakresu patologii narządowej w dziedzinie chirurgii, w tym onkologicznej	C.W31		
	14.	Zna i rozumie zasady prowadzenia badań naukowych w chirurgii onkologicznej	B.W29		
	15.	Zna i rozumie znaczenie komunikacji werbalnej i niewerbalnej w procesie komunikowania się z pacjentami oraz pojęcie zaufania w interakcji z pacjentem	D.W6		
	16.	Zna i rozumie podstawy medycyny opartej na dowodach w podejmowaniu decyzji i rozwiązywaniu problemów właściwych dla chirurgii onkologicznej	D.W23		
Umiejętności	1.	Potrafi przeprowadzać wywiad lekarski z pacjentem dorosłym	E.U1	<p>Metody formujące: ocena przygotowania do zajęć, obserwacja ciągła, ocena aktywności na ćwiczeniach, kliniczne studia przypadków, zaliczenie umiejętności praktycznych</p> <p>Metody podsumowujące: zaliczenie praktyczne</p>	
	2.	Potrafi przeprowadzać pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego	E.U3		
	3.	Potrafi rozpoznawać stany bezpośredniego zagrożenia życia	E.U14		
	4.	Potrafi planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne	E.U16		
	5.	Potrafi proponować program rehabilitacji u chorych po leczeniu chirurgicznym	E.U23		
	6.	Potrafi interpretować badania laboratoryjne i identyfikować przyczyny odchyleń od normy	E.U24		
	7.	Potrafi asystować przy przeprowadzaniu procedur i zabiegów medycznych z zakresu chirurgii onkologicznej	E.U30		
	8.	Potrafi planować konsultacje specjalistyczne	E.U32		
	9.	Potrafi prowadzić dokumentację medyczną pacjenta	E.U38		
	10.	Potrafi asystować przy typowym zabiegu operacyjnym, przygotowywać pole operacyjne i znieczulać miejscowo okolicę operowaną	F.U1		
	11.	Potrafi posługiwać się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi	F.U2		
	12.	Potrafi stosować się do zasad aseptyki i antyseptyki	F.U3		
	13.	Potrafi zaopatrywać prostą ranę, zakładać i zmieniać jałowy opatrunek chirurgiczny	F.U4		
	14.	Potrafi zakładać wkłucie obwodowe	F.U5		
	15.	Potrafi badać sutki, węzły chłonne, gruczoł tarczowy oraz jamę brzuszną w aspekcie ostrego brzucha oraz wykonywać badanie palcem przez odbyt	F.U6		
	16.	Potrafi oceniać wynik badania radiologicznego	F.U7		
	17.	Potrafi powiązać obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; potrafi interpretować wyniki badań histopatologicznych	C.U11		
	18.	Potrafi uwzględniać w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych	D.U1		

	19.	Potrafi informować pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych oraz uzyskać jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań	D.U10		
	20.	Potrafi korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje za pomocą dostępnych narzędzi	B.U10		
	21.	Potrafi planować i wykonywać proste badania naukowe z zakresu chirurgii onkologicznej oraz interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski	B.U13		
	22.	Potrafi komunikować się ze współpracownikami, udzielając informacji zwrotnej i wsparcia	D.U12		
	23.	Potrafi krytycznie analizować piśmiennictwo medyczne, w tym w języku angielskim i wyciągać wnioski	D.U17		
Kompetencje społeczne	1.	Zna i rozumie motywowania pacjenta do prozdrowotnych zachowań i informowania o niepomyślnym rokowaniu	D.W15	Metody formujące: obserwacja ciągła, ocena aktywności/ postawy na zajęciach Metody podsumowujące: zaliczenie praktyczne i pisemne	
	2.	Zna i rozumie zasady pracy w zespole	D.W18		
	3.	Potrafi budować atmosferę zaufania podczas całego procesu diagnostycznego i leczenia	D.U4		
	4.	Potrafi przeprowadzać rozmowę z pacjentem dorosłym i rodziną z zastosowaniem techniki aktywnego słuchania i wyrażania empatii oraz rozmawiać z pacjentem o jego sytuacji życiowej	D.U5		
	5.	Potrafi przestrzegać wzorców etycznych w działaniach zawodowych	D.U13		
	6.	Potrafi rozpoznawać etyczny wymiar decyzji medycznych i odróżniać aspekty faktualne od normatywnych	D.U14		
	7.	Potrafi przestrzegać praw pacjenta	D.U15		
	8.	Potrafi wykazywać odpowiedzialność za podnoszenie swoich kwalifikacji i przekazywanie wiedzy innym	D.U16		

**Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się
z przedmiotu CHIRURGIA ONKOLOGICZNA**

Forma zajęć:		WYKŁADY
L.p.	Tematy zajęć	
1.	Postęp w chirurgii onkologicznej i jego warunkowania. Podstawy badań naukowych w chirurgii onkologicznej. Krytyczne podejście do wyników publikacji naukowych.	
2.	Aktualne zalecenia diagnostyczno-terapeutyczne w chirurgii onkologicznej.	
3.	Rak piersi - epidemiologia, diagnostyka (rola skriningu: leczenie raka przedinwazyjnego, inwazyjnego). Podstawy chirurgii rekonstrukcyjnej. Czerniak i inne nowotwory skóry – epidemiologia, diagnostyka i leczenie chirurgiczne.	
4.	Nowotwory gruczołów dokrewnych - epidemiologia, diagnostyka, leczenie chirurgiczne i skojarzone oraz jego monitorowanie.	

	Rak płuca i inne nowotwory klatki piersiowej - profilaktyka, diagnostyka, schematy leczenia.
5.	Nowotwory przewodu pokarmowego (w tym: rak żołądka i jelita grubego - z omówieniem skriningu dla raka jelita grubego) - epidemiologia, diagnostyka, leczenie chirurgiczne.

Forma zajęć:		SEMINARIA
L.p.	Tematyka zajęć	
1.	Rak piersi, ewolucja podejścia chirurgicznego, rola węzła wartownika, dyskusja na temat roli działań w oparciu o tzw. <i>Breast Unit</i>	
2.	Czerniak, mikro stopniowanie I i II st, dyskusja na temat postępów w leczeniu	
3.	Rak jelita grubego, postępy w leczeniu, dyskusja na temat roli lekarza opieki podstawowej we wczesnym rozpoznaniu	
4.	Rak szyjki macicy, rola skriningu, omówienie modelu skandynawskiego	
5.	Zespoły paraneoplastyczne, omówienie znaczenia w ich rozpoznawaniu w kontekście czujności onkologicznej	

Forma zajęć:		ĆWICZENIA
L.p.	Tematyka zajęć	
1.	Badanie przedmiotowe i podmiotowe, ze szczególnym uwzględnieniem znajomości badania fizykalnego w zakresie gruczołu piersiowego, tarczycy, obwodowych węzłów chłonnych – znaczenie dokładnego badania w rozpoznawaniu i planowaniu leczenia – studium przypadków klinicznych	
2.	Podstawowe zabiegi w opiece przed- i pooperacyjnej, takie jak: wkłucia dożylna, zmiana opatrunków ze szczególnym uwzględnieniem zasad aseptyki i antyseptyki, usuwanie drenów, ćwiczenia rehabilitacyjne	
3.	Asystowanie do zabiegów chirurgicznych onkologicznych, w tym: przygotowanie pola operacyjnego, asysta do zabiegu chirurgicznego onkologicznego z umiejętnością sporządzenia protokołu operacyjnego ze szczególnym uwzględnieniem elementów zabiegu onkologicznego - radykalność zabiegu, oznaczenie marginesów nitkami, pełne informacje dla patologa	
4.	Uczestniczenie w pracy w ambulatorium ze szczególnym uwzględnieniem opieki pooperacyjnej, a także z umiejętnością zebrania wywiadu oraz badania przedmiotowego z tzw. pacjentem pierwszorazowym. Umiejętność interpretacji pełnego wyniku badania histopatologicznego.	
5.	Uczestniczenie w konsyliach zespołów wielodyscyplinarnym, ze szczególnym uwzględnieniem roli chirurga onkologicznego	

Samokształcenie/ praca studenta	Samodzielna analiza piśmiennictwa. Poszerzenie wiedzy poprzez wyszukiwanie i zapoznawanie się z aktualnymi informacjami dotyczącymi tematyki przedmiotu w oparciu o dostępne źródła (internet, czasopisma, książki, zasoby biblioteki SUM).
--	---

Zgodnie z Regulaminem Studiów SUM przy zaliczeniu na ocenę i egzaminach stosuje się następująca skalę ocen:

OCENA	SŁOWNIE
5	bardzo dobry
4,5	ponad dobry
4	dobry
3,5	dość dobry
3	dostateczny
2	niedostateczny

KRYTERIA OCENIANIA:	
Bardzo dobry (5,0) - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i znacznym stopniu przekraczają wymagany poziom **Ponad dobry (4,5)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte i w niewielkim stopniu przekraczają wymagany poziom **Dobry (4,0)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na wymaganym poziomie **Dość dobry (3,5)** – zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na średnim wymaganym poziomie **Dostateczny (3,0)** - zakładane efekty uczenia się zostały osiągnięte na minimalnym wymaganym poziomie **Niedostateczny (2,0)** – zakładane efekty uczenia się nie zostały uzyskane.	
ZALICZENIE - student zna, rozumie i wyjaśnia zakładane efekty uczenia się i potrafi je zastosować w praktyce.	

Aktualizacja literatury zgodnie z wykazem jednostki.