

AKADEMIA WSB

KARTA PRZEDMIOTU, CYKL KSZTAŁCENIA 2023-2029

Nazwa przedmiotu
ONKOLOGIA

ECTS 4,5

Studia

Kierunek	Stopień	Tryb	Specjalność	Specjalizacja	Profil kształcenia
Lekarski	Jednolite magisterskie	Stacjonarne, Niestacjonarne			Ogólnoakademicki

Koordynator przedmiotu i prowadzący: dr n. med. Marcin Miszczyk

Pozostali pracownicy: dr n. med. Marcin Hutnik

Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin

Liczba punktów ECTS: 4,5

A. Formy zajęć*

- wykład,
- ćwiczenia,
- ćwiczenia kliniczne,
- laboratorium,
- praktyka,
- zajęcia online,
- konsultacje,
- zajęcia praktyczne,
- projekt

* zaznaczyć właściwe

B. Sposób realizacji zajęć *

- zajęcia w sali dydaktycznej
- zajęcia on-line / blended learning
- zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi (w tym przypadku należy określić, gdzie są prowadzone) szpital

* zaznaczyć właściwe

C. Liczba godzin zgodnie z zatwierdzonym programem studiów

Semestr 9 = 44 h

•wykład = 14 h

•ćwiczenia kliniczne= 30 h

Semestr 10 = 30 h

•ćwiczenia kliniczne= 30 h

Semestr 9, w tym:

Onkologia

wykład – 1,5 ECTS

ćwiczenia kliniczne – 1,4 ECTS

Semestr 10, w tym:

ćwiczenia kliniczne – 1,5 ECTS

Opis sposobu wyznaczania punktów ECTS:

Aktywność	Nakład pracy studenta
Udział w wykładach Semestr 9	14 godzin
Udział w ćwiczeniach	0 godzin
Udział w ćwiczeniach kliniczne Semestr 9	30 godzin
Semestr 10	30 godzin
Przygotowanie do zajęć praktycznych i kolokwium Semestr 9	10 godzin
Semestr 10	5 godzin
Przygotowanie do egzaminu Semestr 10	20 godzin
Egzamin Semestr 10	3,5 godzin
Razem liczba godzin	112,5 godzin
Liczba punktów ECTS za moduł	4,5 ECTS

Semestr 9 i semestr 10

Status przedmiotu

- obowiązkowy / fakultatywny

Język wykładowy

Język polski

Metody dydaktyczne

• Podające:

objaśnienie lub wyjaśnienie, wykład informacyjny, prelekcja

• Problemowe:

Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne

A. Sposób zaliczenia*

- ustny egzamin praktyczny
- pisemny egzamin teoretyczny

• zaliczenie

* właściwe zaznaczyć

<p>metody problemowe (PBL, ang. Problem Based Learning), aktywizujące (dyskusja dydaktyczna, gry dydaktyczne), studium przypadku</p> <ul style="list-style-type: none"> Programowane: z użyciem programu komputerowego Praktyczne: ćwiczenia dydaktyczne, ćwiczenia laboratoryjne, metoda projektu, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia na fantomach w centrach symulacji medycznej Akademii WSB, pokaz z instruktążem 	<p>B. Formy zaliczenia*:</p> <ul style="list-style-type: none"> egzamin pisemny: testowy / z pytaniami (zadaniami) otwartymi / dłuższa wypowiedź pisemna ustny egzamin teoretyczny <u>ustny egzamin praktyczny</u> zaliczenie ustne / kolokwium <u>wykonanie pracy zaliczeniowej: przygotowanie projektu lub prezentacji / przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników (pisemna / ustna) / wykonanie określonej pracy praktycznej</u> ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru* <p>* właściwie zaznaczyć</p> <p>C. Podstawowe kryteria</p> <ul style="list-style-type: none"> Obowiązują wszystkie zapisy Regulaminu Studiów AWSB. Regulaminu przedmiotu oraz Regulamin Pracowni. Udział w ćwiczeniach, seminariach, wykładach jest obowiązkowy. Każda nieobecność musi zostać usprawiedliwiona, a materiał z zajęć zdany w terminie i w formie uzgodnionej z Prowadzącym. Teoretyczne przygotowanie Studentów do tematów ćwiczeń i seminariów. Uzyskanie z kolokwium cząstkowych, „wejściówek”, obejmujących materiał ćwiczeniowy, seminaryjny i wykładowy przeprowadzanych w czasie semestru oceny 3.0 lub wyższej. Uzyskanie oceny 3.0 lub wyższej z egzaminu praktycznego i teoretycznego. Aktywny udział w ćwiczeniach i seminariach. Poprawnie prowadzona dokumentacja z ćwiczeń (zeszyt ćwiczeń). Poprawne rozpoznawanie zdjęć preparatów pod mikroskopem.
--	---

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne: znajomość materiału z następujących przedmiotów: anatomii i fizjologii człowieka.

B. Wymagania wstępne: wymagane jest opanowanie wiedzy, umiejętności i kompetencji określonych dla wyszczególnionych powyżej przedmiotów.

Cele przedmiotu

- Leczenie systemowe guzów litych.
- Sytuacje szczególne w leczeniu nowotworów. Krytyczna interpretacja wyników badań klinicznych.
- Strategia rozpoznawania i leczenia nowotworów. Postępowanie z chorym po zakończeniu leczenia onkologicznego -opieka i kontrola po leczeniu onkologicznym.
- Radioterapia: podstawy fizyczne, techniki, zastosowanie promieniowania jonizującego w onkologii. Miejsce radioterapii z programach leczenia skojarzonego. Odczyny popromienne.
- Eskalacja i deeskalacja leczenia operacyjnego w zależności od lokalizacji nowotworu.
- Kształtowanie kompetencji społecznych, potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza, zgodnie z sylwetką absolwenta.

TREŚCI KSZTAŁCENIA (z podziałem na zajęcia w formie bezpośredniej i e-learning)

Efekt kierunkowy/efekt dla zajęć - szczegółowy standardowy	PRK	Temat
WYKŁAD (zajęcia w formie bezpośredniej) 14 godz. Sem 9		
E.W.1 E.W25 E.U3 E.U20 E.U38 K.1 K.6 K.7	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	1. Leczenie systemowe guzów litych.
E.W26 E.W29 E.U13 E.U32 E.U37 K.8 K.9 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	2. Sytuacje szczególne w leczeniu nowotworów. Krytyczna interpretacja wyników badań klinicznych.

E.W23 E.W24 E.U14 E.U16 K.2 K.3 K.10	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	3. Strategia rozpoznawania i leczenia nowotworów. Postępowanie z chorym po zakończeniu leczenia onkologicznego -opieka i kontrola po leczeniu onkologicznym.
E.W.1 E.W26 E.W29 E.U3 E.U20 K.2 K.4 K.8 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	4. Radioterapia: podstawy fizyczne, techniki, zastosowanie promieniowania jonizującego w onkologii. Miejsce radioterapii z programach leczenia skojarzonego. Odczyny popromienne.
E.W24 E.W29 E.U3 E.U13 K.1 K.6 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	5. Eskalacja i deeskalacja leczenia operacyjnego w zależności od lokalizacji nowotworu.
ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 30 godz. Sem 9		
E.W.1 E.W23 E.W25 E.U16 E.U37 E.U38 K.3 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	1. Czerniak i rak skóry.
E.W24 E.W25 E.U14 E.U16 E.U38 K.1 K.2 K.6 K.7 K.8	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	2. Mięsaki tkanek miękkich i kości –rola leczenia skojarzonego.
E.W.1 E.W23 E.U20 E.U32 K.5 K.9 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	3. Rak płuca –rola leczenia skojarzonego i radioterapii.
E.W24 E.W25 E.U3 E.U16 E.U32 E.U37 K.9	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	4. Nowotwory przewodu pokarmowego –rola leczenia skojarzonego. Rak piersi –rola leczenia skojarzonego. Objawy, diagnostyka, różnicowanie i podstawowe metody leczenia nowotworów złośliwych regionu głowy i szyi.
E.W24 E.W25	P7U_W P7S_WG	5. Rak prostaty, jądra, pęcherza moczowego –rola leczenia skojarzonego i radioterapii.

E.W26 E.U13 E.U14 E.U32 E.U37 K.1 K.4 K.11	P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	
E.W26 E.W29 E.U16 E.U20 K.2 K.3 K.7 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	6. Rak jajnika, szyjki i trzonu macicy –rola leczenia skojarzonego i radioterapii.
ĆWICZENIA KLINICZNE (zajęcia w formie bezpośredniej) 30 godz. Sem 10		
E.W.1 E.W23 E.W24 E.U37 E.U38 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	7. Kwalifikacja pacjentów do leczenia radioterapią. Najczęstsze odczyny wczesne i późne w radioterapii i ich leczenie.
E.W.1 E.W23 E.U37 E.U38 K.1 K.5 K.6	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	8. Zasady planowania radioterapii i realizacja planu leczenia.
E.W.1 E.W23 E.W24 E.U32 E.U37 E.U38 K.1 K.2 K.3	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR	9. Kwalifikacja pacjentów do leczenia systemowego.
E.W.1 E.W25 E.U3 E.U32 E.U37 K.2 K.5 K.6	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	10. Postępowanie w przypadku powikłań leczenia systemowego.
E.W26 E.W29 E.U3 E.U16 E.U20 E.U38 K.1 K.3 K.7 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7U_K P7S_KO P7S_KR P7S_KK	11. Kwalifikacja pacjentów do leczenia zabiegowego w onkologii.

E.W.1 E.W29 E.U16 K.2 K.10 K.11	P7U_W P7S_WG P7U_U P7S_UW P7U_K P7S_KO P7S_KR	12. Najczęstsze powikłania po leczeniu operacyjnym nowotworów
--	---	---

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. Wykorzystywana podczas zajęć

- Onkologia. Podręcznik dla studentów i lekarzy, J. Jassem, R. Kordek, Via Medica, Gdańsk 2019
- Onkologia. Podręcznik dla studentów medycyny. Pomoc dydaktyczna dla lekarzy specjalizujących się w onkologii. R. Stec, A. Deptała, M. Smoter, AsteriaMed, 2019

A.2. Studiowana samodzielnie przez studenta

- Interna Szczeklika 2023/2024 - Mały Podręcznik, red. Andrzej Szczekliki, Piotr Gajewski, 2023

B. Literatura uzupełniająca

- Nowotwory złośliwe –postępowanie wielodyscyplinarne: Leczenie systemowy, chirurgia, radioterapia, tom 1-2, red. R. Pazdur, L. Wagman, K. Camphausen, W. Hopkins, wyd. pol. M. Krzakowski, A. Kawecki, Czelej, 2012
- R.Pazdur,L.D.Wagman,K.A.Camphausen, Cancer Management: A Multidisciplinary Approach 2001
- R.R.Love,C.D.Sherman,F.X.Bosch,D.K.Hossfeld, Manual of Clinical Oncology, LWW Publisher 2017

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Nr efektu	Opis efektu uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
Wiedza:			
W01	Student wymienia i opisuje uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych chorób;	E.W.1	P7U_W P7S_WG
W02	Student wymienia i opisuje Zna i rozumie uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów;	E.W23	P7U_W P7S_WG
W03	Student wymienia i opisuje Zna i rozumie podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii;	E.W24	P7U_W P7S_WG
W04	Student wskazuje możliwości współczesnej terapii nowotworów z uwzględnieniem terapii wielomodalnej, perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki;	E.W25	P7U_W P7S_WG
W05	Student opisuje zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach;	E.W26	P7U_W P7S_WG
W06	Student charakteryzuje zasady leczenia bólu, w tym bólu nowotworowego i przewlekłego;	E.W29	P7U_W P7S_WG
Umiejętności:			
U01	Student przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego;	E.U3	P7U_U P7S_UW
U02	Student opisuje stan somatyczny oraz psychiczny pacjenta;	E.U13	P7U_U P7S_UW
U03	Student rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia;	E.U14	P7U_U P7S_UW
U04	Student planuje postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne;	E.U16	P7U_U P7S_UW
U05	Student kwalifikuje pacjenta do leczenia domowego i szpitalnego;	E.U20	P7U_U P7S_UW
U06	Student planuje konsultacje specjalistyczne;	E.U32	P7U_U P7S_UW P7S_UO

U07	Student rozpoznaje agonię pacjenta i asystuje w stwierdzeniu zgonu;	E.U37	P7U_U P7S_UW
U08	Student prowadzi dokumentację medyczną pacjenta;	E.U38	P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO
Kompetencje społeczne:			
K01	Student jest gotów do nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych;	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	Student jest gotów do kierowania się dobrem pacjenta;	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	Student jest gotów do przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta	K.3	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K04	Student jest gotów do podejmowania działań wobec pacjenta w oparciu o zasady etyczne, ze świadomością społecznych uwarunkowań i ograniczeń wynikających z choroby;	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K05	Student jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5	P7U_K P7S_KK
K06	Student jest gotów do propagowania zachowań prozdrowotnych;	K.6	P7U_K P7S_KO
K07	Student jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	K.7	P7U_K P7S_KK
K08	Student jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji;	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	Student jest gotów do wdrażania zasad koleżeństwa zawodowego i współpracy w zespole specjalistów, w tym z przedstawicielami innych zawodów medycznych, także w środowisku wielokulturowym i wielonarodowościowym;	K.9	P7U_K P7S_KR
K10	Student jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej;	K.10	P7U_K P7S_KO
K11	Student jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR
WERYFIKACJA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ			
Nr efektu	Metoda weryfikacji efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych/ standardowych szczegółowych efektów uczenia się	PRK
W01	Odpowiedz ustna, ustny egzamin praktyczny	E.W.1	P7U_W P7S_WG
W02	Odpowiedz ustna, ustny egzamin praktyczny	E.W23	P7U_W P7S_WG
W03	Odpowiedz ustna, ustny egzamin praktyczny	E.W24	P7U_W P7S_WG
W04	Odpowiedz ustna, ustny egzamin praktyczny	E.W25	P7U_W P7S_WG
W05	Odpowiedz ustna, ustny egzamin praktyczny	E.W26	P7U_W P7S_WG
W06	Odpowiedz ustna, ustny egzamin praktyczny	E.W29	P7U_W P7S_WG
U01	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie praktyczne	E.U3	P7U_U P7S_UW

U02	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie praktyczne	E.U13	P7U_U P7S_UW
U03	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie praktyczne	E.U14	P7U_U P7S_UW
U04	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie praktyczne	E.U16	P7U_U P7S_UW
U05	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie praktyczne	E.U20	P7U_U P7S_UW
U06	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie praktyczne	E.U32	P7U_U P7S_UW P7S_UO
U07	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie praktyczne	E.U37	P7U_U P7S_UW
U08	Odpowiedz ustna, pokaz, wykonanie praktyczne, ćwiczenia w grupach, studium przypadku, zaliczenie praktyczne	E.U38	P7U_U P7S_UW P7S_UK P7S_UO
K01	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.1	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K02	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.2	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K03	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.3	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K04	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.4	P7U_K P7S_KO P7S_KR
K05	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.5	P7U_K P7S_KK
K06	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.6	P7U_K P7S_KO
K07	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.7	P7U_K P7S_KK
K08	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.8	P7U_K P7S_KK
K09	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.9	P7U_K P7S_KR
K10	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.10	P7U_K P7S_KO
K11	Obserwacje w trakcie zajęć, odpowiedzi ustne	K.11	P7U_K P7S_KO P7S_KR

	69%	76%	84%	92%	100%
K09	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-69%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 70%-76%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
K10	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-69%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 70%-76%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%
K11	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-69%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 70%-76%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%	wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%