

KARTA MODUŁU KSZTAŁCENIA

I. Informacje ogólne

1 Nazwa modułu kształcenia

Onkologia

2 Nazwa jednostki prowadzącej moduł

**Katedra Zdrowia Publicznego
Zakład Ratownictwa Medycznego**

3 Kod modułu

4 Grupa treści kształcenia
moduły treści kształcenia
podstawowego

5 Typ modułu

obowiązkowy do zaliczenia
semestru studiów

6 Poziom studiów
studia I stopnia

7 Liczba punktów ECTS
3

8 Poziom przedmiotu
podstawowy

9 Rok studiów, semestr
rok III:
semestr letni (VI)

10 Liczba godzin w semestrze

11 Liczba godzin w tygodniu
3

Wyk.	Ćw.	Z.pr.	Sem.	Proj.
15	15	30	-	-
-	-	-	-	-

Wyk.	Ćw.	Z.pr.	Sem.	Proj.
1	1	2	-	-
-	-	-	-	-

studia stacjonarne

15

15

30

-

-

1

1

2

-

-

studia niestacjonarne

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

12 Język wykładowy: polski

13 Wykładowca (wykładowcy):

II. Informacje szczegółowe

14 Wymagania wstępne

1. Znajomość zagadnień z dziedziny onkologii

15 Cele przedmiotu

C1 Zapoznanie studentów z mianownictwem onkologicznym

C2 Zapoznanie studentów z odrębnością onkologiczną

C3 Przygotowanie studentów do rozumienia podstawowych mechanizmów onkologicznych

C4 Uświadomienie studentom zależności pomiędzy czynnikiem etiologicznym a onkologicznymi zmianami morfologicznymi

16 Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych

nr	student, który zaliczył przedmiot, potrafi:	odniesienie do celów przedmiotu
EK01	W: objaśnić ewolucję zmian narządów ciała ludzkiego podczas procesu nowotworzenia	C1, C2, C3, C4
EK02	W: objaśnić ewolucję zmian układów ciała ludzkiego podczas procesu nowotworzenia	C1, C2, C3, C4

EK03	W: objaśnić mechanizmy kontrolujące funkcję przeciwnowotworową organizmu ludzkiego	C1, C2, C3, C4
EK04	U: stosować poznaną terminologię onkologiczną i korzystać z niej podczas rozpoznawania poszczególnych stanów morfologicznych	C1, C2, C3, C4
EK05	U: łączyć wybrane procesy patologiczne ze zróżnicowanym obrazem onkologicznym	C1,C2, C3, C4
EK06	K: wykazać się wrażliwością wobec zagadnień onkologicznych	C1, C2, C3, C4
EK07	K: dostrzegać uwarunkowania zachodzące pomiędzy czynnikiem patologicznym a onkologicznym obrazem morfologicznym	C1, C2, C3, C4

17 Treści programowe

	forma zajęć: wykłady	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów przedmiotu
W1	Epidemiologia nowotworów złośliwych na świecie	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W2	Epidemiologia nowotworów złośliwych w Polsce	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W3	Środowiskowe uwarunkowania chorób nowotworowych: tytoń, dieta, otyłość	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W4	Środowiskowe uwarunkowania chorób nowotworowych: czynniki zawodowe, aktywność fizyczna, promieniowanie nadfioletowe	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W5	Środowiskowe uwarunkowania chorób nowotworowych: czynniki zakaźne, czynniki związane z rozrodczością	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W6	Genetyczne uwarunkowania chorób nowotworowych: udział genów, udział czynników środowiskowych, predyspozycja genetyczna	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W7	Karcynogeneza (transformacja nowotworowa, nowotworzeni)	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W8	Masowe badania przesiewowe: rak szyjki macicy, rak piersi	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W9	Masowe badania przesiewowe: rak jelita grubego, rak gruczołu krokowego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W10	Diagnostyka obrazowa w onkologii: ultrasonografia, sonomammografia, mammografia rentgenowska	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W11	Diagnostyka obrazowa w onkologii: badanie rentgenowskie konwencjonalne, badanie kontrastowe przewodu pokarmowego, badanie	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07

W12	endoskopowe Diagnostyka obrazowa w onkologii: tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W13	Diagnostyka obrazowa w onkologii: angiografia, scyntygrafia, pozytronowa tomografia emisyjna	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W14	Diagnostyka laboratoryjna: badania hematologiczne, badanie szpiku	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
W15	Diagnostyka laboratoryjna: proteinogram, enzymy, markery nowotworowe, testy komórkowe	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Suma godzin forma zajęć: ćwiczenia (Ćw)		15	liczba godzin S	liczba godzin NS
Ćw1	Badania patomorfologiczne: cytologiczne, histopatologiczne	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw2	Ocena stopnia zaawansowania choroby nowotworowej	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw3	Współczesne chirurgiczne metody leczenia nowotworów: operacje rozpoznawcze, operacje radykalne, operacje przerzutów, operacje cytoredukcyjne, operacje odtwórcze, operacje paliatywne	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw4	Współczesne radioterapeutyczne metody leczenia nowotworów: teleradioterapia, brachterapia	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw5	Współczesne chemioterapeutyczne metody leczenia nowotworów: cykl komórkowy, chemioterapia uzupełniająca, hormonoterapia	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw6	Nowotwory wieku dziecięcego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw7	Rak piersi	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw8	Nowotwory płuca	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw9	Nowotwory głowy i szyi	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw10	Rak tarczycy	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07

Ćw11	Nowotwory przewodu pokarmowego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw12	Nowotwory układu moczowo-płciowego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw13	Nowotwory złośliwe narządu rodno	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw14	Nowotwory układu krwiotwórczego	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw15	Łagodne i złośliwe nowotwory skóry i tkanek miękkich	1		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
	Suma godzin	15		
	forma zajęć: zajęcia praktyczne	liczba godzin S	liczba godzin NS	odniesienie do efektów przedmiotu
Ćw1	Zapoznanie z oddziałem szpitalnym. Badania patomorfologiczne: cytologiczne, histopatologiczne	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw2	Ocena stopnia zaawansowania choroby nowotworowej	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw3	Współczesne chirurgiczne metody leczenia nowotworów: operacje rozpoznawcze, operacje radykalne, operacje przerzutów, operacje cytoredukcyjne, operacje odtwórcze, operacje paliatywne	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw4	Współczesne radioterapeutyczne metody leczenia nowotworów: teleradioterapia, brachterapia	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw5	Współczesne chemioterapeutyczne metody leczenia nowotworów: cykl komórkowy, chemioterapia uzupełniająca, hormonoterapia	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw6	Nowotwory wieku dziecięcego	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw7	Rak piersi	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw8	Nowotwory płuca	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw9	Nowotwory głowy i szyi	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07

Ćw10	Rak tarczycy	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw11	Nowotwory przewodu pokarmowego	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw12	Nowotwory układu moczowo-płciowego	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw13	Nowotwory złośliwe narządu rodno	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw14	Nowotwory układu krwiotwórczego	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Ćw15	Łagodne i złośliwe nowotwory skóry i tkanek miękkich	2		EK01, EK02, EK03 EK04, EK05, EK06 EK07
Suma godzin		30		

18 Narzędzia/metody/formy dydaktyczne

1.	Wykład
2.	Filmy edukacyjne
3.	Prezentacje multimedialne
4.	Dyskusja
5.	Pokazy: planszy, modeli anatomicznych

19 Sposoby oceny (F – formująca, P – podsumowująca)

F1.	Dyskusja
P1.	Obecność
P2.	Aktywność
P3.	Kolokwium
P4.	Zaliczenie z oceną

20 Obciążenie pracą studenta

forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	S	NS
Godziny kontaktowe z nauczycielem	60	-
Indywidualna praca studenta (III semestr)	30	-
SUMA	90	-
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3	-

21 Literatura podstawowa i uzupełniająca

Literatura podstawowa:

1. Kułakowski A., Skowrońska-Gardas A. Onkologia- podręcznik dla studentów medycyny. PZWL. 2003
2. Kordek R. Onkologia. Podręcznik dla studentów i lekarzy. via medica. 2013
3. Fritz AG., Compton CC., Winchester DP., Greene FL., Shah J. Atlas klasyfikacji chorób nowotworowych AJCC. Medipage. 2009

Literatura uzupełniająca:

1. Schrijvers D., Senn H-J. ESMO - Podręcznik profilaktyki chorób nowotworowych. Medipage. 2009
2. Jeziorski A. Onkologia Podręcznik dla pielęgniarek. PZWL. 2009
3. Unger C. ONKOLOGIA. Niekonwencjonalne i wspomagające sposoby terapii. Medpharm. 2008
4. Kosmidis PA. ESMO - Podręcznik stanów nagłych w onkologii. Medipage. 2006

22 Formy oceny - szczegóły

nr efektu	na ocenę 2 (ndst)	na ocenę 3 (dst)	na ocenę 4 (db)	na ocenę 5 (bdb)
EK01	brak objaśnienia ewolucji zmian narządów ciała ludzkiego podczas procesu nowotworzenia	objaśnienie ewolucji zmian wybranych narządów ciała ludzkiego podczas procesu nowotworzenia	objaśnienie i analizowanie ewolucji zmian większości narządów ciała ludzkiego podczas procesu nowotworzenia	objaśnienie, analizowanie i porównywanie ewolucji zmian większości narządów ciała ludzkiego podczas procesu nowotworzenia
EK02	brak objaśnienia ewolucji zmian układów ciała ludzkiego podczas procesu nowotworzenia	objaśnienie ewolucji zmian wybranych układów ciała ludzkiego podczas procesu nowotworzenia	objaśnienie i analizowanie ewolucji zmian większości układów ciała ludzkiego podczas procesu nowotworzenia	objaśnienie, analizowanie i porównywanie ewolucji zmian większości układów ciała ludzkiego podczas procesu nowotworzenia
EK03	brak objaśnienia mechanizmów kontrolujących funkcję przeciwnowotworową organizmu ludzkiego	objaśnienie wybranych mechanizmów kontrolujących funkcję przeciwnowotworową organizmu ludzkiego	objaśnienie i analizowanie większości mechanizmów kontrolujących funkcję przeciwnowotworową organizmu ludzkiego	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości mechanizmów kontrolujących funkcję przeciwnowotworową organizmu ludzkiego

EK04	brak stosowania poznanej terminologii onkologicznej dotyczącej poszczególnych stanów morfologicznych	objaśnienie wybranej terminologii onkologicznej i korzystanie z niej podczas rozpoznawania poszczególnych stanów morfologicznych	objaśnienie i analizowanie większości z poznanych terminologii onkologicznej i korzystanie z niej podczas rozpoznawania poszczególnych stanów morfologicznych	objaśnienie, analizowanie i porównywanie większości z poznanych terminologii onkologicznej i korzystanie z niej podczas rozpoznawania poszczególnych stanów morfologicznych
EK05	brak łączenia wybranych procesów patologicznych ze zróżnicowanym obrazem onkologicznym	łączenie wybranych procesów patologicznych ze zróżnicowanym obrazem onkologicznym	łączenie większości procesów patologicznych ze zróżnicowanym obrazem onkologicznym	objaśniać, analizować i porównywać większość procesów patologicznych ze zróżnicowanym obrazem onkologicznym
EK06	brak wrażliwości wobec wybranych zagadnień onkologicznych	wykazywanie się wrażliwością wobec wybranych zagadnień onkologicznych	wykazywanie się wrażliwością wobec większości zagadnień onkologicznych	wykazać się wrażliwością wraz z objaśnieniem, analizowaniem i porównywaniem większości zagadnień onkologicznych
EK07	brak dostrzegania uwarunkowań relacji zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a obrazem morfologicznym	dostrzeganie wybranych uwarunkowań w relacjach zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a obrazem morfologicznym	dostrzeganie większości uwarunkowań w relacjach zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a obrazem morfologicznym	dostrzeganie większości uwarunkowań wraz z analizą i porównaniem w relacjach zachodzących pomiędzy czynnikiem patologicznym a obrazem morfologicznym
III. Inne przydatne informacje				
22 Inne przydatne informacje o przedmiocie				
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć, instrukcjami do laboratorium, itp.				
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć.				
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina).				

4. Informacja na temat konsultacji (godziny+miejsce).

Tabela podsumowująca.

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do efektów zdefiniowanych dla całego programu („kierunkowych”)	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposób oceny
EK01	K_W01	C2, C3	W(1-15) Ćw(1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK02	K_W01	C2, C3	W (1-15) Ćw (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK03	K_W02	C1, C2, C3	W (1-15) Ćw (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK04	K_U01	C1, C2, C3	W(1-15) Ćw (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK05	K_U01	C2, C3, C4	W (1-15) Ćw (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK06	K_K07	C1, C2, C4	W (1-15) Ćw (1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4
EK07	K_W05	C2, C4	W(1-15) Ćw(1-15)	1, 3, 4, 5	F1, P1, P2, P3, P4