



## Sylabus przedmiotu - część A Onkologia

**48SJ-ONK**

**ECTS: 4.00**

**CYKL: 2023Z**

### TREŚCI MERYTORYCZNE

#### WYKŁAD

Biologia choroby nowotworowej: onkogeneza, zaburzenia podziału komórek, transformacja nowotworowa, onkogeny, protoonkogeny, antyonkogeny, cechy komórki nowotworowej, apoptoza. 2. Podstawy nowoczesnej diagnostyki i leczenia nowotworów: co to jest wyleczenie w onkologii, przeżycia 5-letnie, umieralność, profilaktyka pierwotna i wtórna nowotworów, badania przesiewowe, sposoby rozpoznawania nowotworów, badanie histopatologiczne, markery nowotworowe, stopniowanie nowotworu, stopień złośliwości, system TNM, stopnie klinicznego zaawansowania, strategie leczenia nowotworów, leczenie radykalne, leczenie paliatywne, leczenie skojarzone, czynniki prognostyczne i predykcyjne. 3. radioterapia nowotworów: radioterapia radykalna, radioterapia paliatywna, rodzaje promieniowania, oddziaływanie promieniowania jonizującego z atomem, z komórką, promieniowrażliwość i promieniouleczałość nowotworów, indeks terapeutyczny, frakcjonowanie dawki, stany nagłe w onkologii leczone radioterapią, radioterapia stereotaktyczna, radioterapia śródoperacyjna, brachyterapia, powikłania ostre i późne radioterapii. 4. Leczenie systemowe nowotworów: klasyczna chemioterapia, rodzaje cytostatyków, mechanizm działania, drogi podawania, schematy wielolekowe, chemioterapia radykalna i paliatywna, powikłania ostre i późne chemioterapii, hormonoterapia, terapie celowane, immunoterapia. 5. Pacjent po leczeniu onkologicznym: kontrola po leczeniu, problemy fizyczne, socjalne i psychiczne, niepełnosprawność, rehabilitacja, przewlekłe osłabienie, problemy z odżywianiem, problemy seksualne, ciąża po leczeniu onkologicznym, jakość życia.

#### SEMINARIUM

1. Nowotwory przewodu pokarmowego. 2. Nowotwory układu moczowo-płciowego. 3. Rak płuca i inne nowotwory klatki piersiowej. 4. Rak piersi. 5. Nowotwory narządu rodowego. 6. Nowotwory regionu głowy i szyi. 7. Mięśniaki i nowotwory skóry. 8. Nowotwory ośrodkowego układu nerwowego. Semina 1-8: epidemiologia i etiologia poszczególnych nowotworów, objawy subiektywne i obiektywne, predyspozycje środowiskowe i genetyczne, badania przesiewowe, diagnostyka obrazowa i funkcjonalna, diagnostyka histopatologiczna, sposoby leczenia, wyniki leczenia, obserwacja po leczeniu, leczenie paliatywne. 9. Radioterapia: rodzaje radioterapii- teleterapia i brachyterapia, wyznaczanie obszarów do napromieniania, określanie obszarów krytycznych, planowanie leczenia, sposoby frakcjonowania dawki. 10. Ból nowotworowy: skala problemu, przyczyny bólu, rodzaje bólu, ból receptorowy, ból neuropatyczny, rozpoznawanie, sposoby oceny bólu, zasady leczenia bólu nowotworowego, drabina WHO, ocena efektu leczenia, ból przebijający - rozpoznawanie, leczenie, leczenie nefarmakologiczne.

#### ĆWICZENIA

1. Opracowanie historii choroby chorego na chorobę nowotworową: a) badanie przedmiotowe i podmiotowe, ze szczególnym zwróceniem uwagi na wywiad ukierunkowany na rozpoznanie nowotworu, predyspozycji środowiskowych i genetycznych, b) planowanie badań diagnostycznych, c)

**Akty prawne określające efekty uczenia się:**

672/2020, 3112022

**Dyscypliny:** nauki medyczne

**Status przedmiotu:**

Obligatoryjny

**Grupa przedmiotów:** B -

przedmioty kierunkowe

**Kod:** ISCED 0912

**Kierunek studiów:** Kierunek

lekarski, Kierunek lekarski

**Zakres kształcenia:**

**Profil kształcenia:**

Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Jednolite

magisterskie

**Rok/semestr:** 5/9

**Rodzaj zajęć:** Wykład,

Seminarium, Ćwiczenia

**Liczba godzin w**

**semestrze:** Wykład: 10.00,

Seminarium: 10.00,

Ćwiczenia: 45.00

**Język wykładowy:** polski

**Przedmioty**

**wprowadzające:** Anatomia,

histologia, patofizjologia,

choroby wewnętrzne,

farmakologia, diagnostyka

laboratoryjna, radiologia.

**Wymagania**

**wstępne:** Umiejętność

badania podmiotowego i

przedmiotowego pacjenta,

znajomość anatomii i histologii

poszczególnych narządów,

znajomość podstawowych

badania obrazowych,

czynnościowych i

laboratoryjnych, znajomość

etiologii i epidemiologii

nowotworów.

**Nazwa jednostki org.**

**realizującej przedmiot:**

Katedra Onkologii

**Osoba odpowiedzialna za**

**realizację**

**przedmiotu:** prof. dr hab. n.

med. Sergiusz Nawrocki

**e-mail:**

**Uwagi dodatkowe:**

interpretacja wyników badań laboratoryjnych, obrazowych, funkcjonalnych, histopatologicznych, d) stawianie rozpoznania różnicowego i ostatecznego, e) stopniowanie nowotworu, f) zaplanowanie odpowiedniego do stopnia zaawansowania nowotworu leczenia onkologicznego, w odpowiedniej sekwencji (leczenie operacyjne, systemowe i radioterapia), g) zaplanowanie rozpoznania, leczenia i kontroli ewentualnych działań ubocznych leczenia onkologicznego, h) zaplanowanie oceny wyników leczenia, i) rozpoznanie objawów towarzyszących chorobie nowotworowej i zaproponowanie odpowiedniego leczenia - np. wyniszczenie nowotworowe, ból, j) rozpoznanie potrzeb żywieniowych i zaplanowanie ewentualnego leczenia dietetycznego, w tym paraenteralnego, k) rozpoznanie potrzeb psychologicznych i socjalnych, zaproponowanie działań zaradczych, l) zaproponowanie ewentualnego poradnictwa genetycznego, m) zaplanowanie badań kontrolnych

## **CEL KSZTAŁCENIA**

Student zdobywa wiedzę z zakresu: onkogenezy, epidemiologii i etiologii nowotworów, ze szczególnym uwzględnieniem czynników środowiskowych i genetycznych, profilaktyki pierwotnej i wtórnej; zapoznaje się z symptomatologią oraz zasadami diagnostyki klinicznej, obrazowej, funkcjonalnej oraz histopatologicznej nowotworów; poznaje zasady leczenia najczęstszych nowotworów złośliwych z podkreśleniem roli leczenia skojarzonego (leczenia chirurgicznego, radioterapii i leczenia systemowego); zdobywa wiedzę na temat znaczenia i sposobów leczenia paliatywnego w onkologii; poznaje rodzaje bólu towarzyszącego chorobie nowotworowej oraz zasady diagnostyki i leczenia bólu nowotworowego

## **OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH**

### **Symbole efektów dyscyplinowych:**

M/NMA\_P7S\_KO+++ , M/NMA\_P7S\_WG+++ ,  
M/NMA\_P7S\_UW+ , M/NMA\_P7S\_KR+++ , M/NM+  
++

### **Symbole efektów kierunkowych:**

K.3.+ , M/NM\_E.W23.+ , K.2.+ , M/NM\_E.W26.+ ,  
K.1.+ , E.U16.+ , M/NM\_E.W24.+ , M/NM\_E.W25.+

## **EFEKTY UCZENIA SIĘ:**

### **Wiedza:**

W1 - - uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów; - podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii; - możliwości współczesnej terapii nowotworów z uwzględnieniem terapii wielomodalnej, perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki; - zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach

### **Umiejętności:**

U1 - planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne

### **Kompetencje społeczne:**

K1 - nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych; - kierowania się dobrem pacjenta; - przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;

## **FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:**

Wykład(W1;U1;K1);Informacyjny

Seminarium(W1;U1;K1;):Dyskusja na wybrane tematy  
Ćwiczenia(W1;U1;K1;):Ćwiczenia przy łóżku chorego

**FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:**

Wykład (Egzamin pisemny) - test 60 pytań jednokrotnego wyboru 70%  
na zaliczenie - W1, U1, K1

Seminarium (Udział w dyskusji) - obecność i aktywność na seminariach  
-

Ćwiczenia (Udział w dyskusji) - Napisanie historii choroby pacjenta i  
zreferowanie przed grupą -

**LITERATURA PODSTAWOWA:**

1. Radosław Kordek, *Onkologia. Podręcznik dla studentów i lekarzy*,  
Wyd. Via Medica,, R. 2019
2. Maciej Krzakowski, *Zalecenia postępowania diagnostyczno-  
terapeutycznego w nowotworach złośliwych*,, Wyd. Via Medica,, R. 2021
3. Maciej Krzakowski, *Onkologia Kliniczna*, Tom 1 i 2, Wyd. Via Medica,  
R. 2023
4. Andrzej Deptała, Rafał Stec, Marta Smoter, *ONKOLOGIA Podręcznik  
dla studentów medycyny. Pomoc dydaktyczna dla lekarzy  
specjalizujących się w onkologii.*, Wyd. AsteriaMed, R. 2021

**LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:**

1. Wolters kluver Health,, *Cancer - Principles and Praktice of Oncolog*,  
Wyd. Vincent de Vita,, R. 2011

# Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

**48SJ-ONK**  
**ECTS: 4.00**  
**CYKL: 2023Z**

## Onkologia

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10.0 h
- udział w: Seminarium	10.0 h
- udział w: Ćwiczenia	45.0 h
- konsultacje	5.0 h
	<b>OGÓŁEM: 70.0 h</b>

2. Samodzielna praca studenta:

przygotowanie do egzaminu	15.00 h
przygotowanie do ćwiczeń	15.00 h

**OGÓŁEM: 30.0 h**

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 100.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,  
liczba punktów ECTS= 100.0 h : 25.0 h/ECTS = 4.00 ECTS

Średnio: **4.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	2.80 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	1.20 punktów ECTS