



Sylabus przedmiotu – część A

Onkologia

Oncology

48SJ-ONK

2025Z

ECTS: 4.00

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład

Biologia choroby nowotworowej: onkogeneza, zaburzenia podziału komórek, transformacja nowotworowa, onkogeny, protoonkogeny, anty-onkogeny, 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

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. Mięsaki 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,

Akty prawne kierunku określające

efekty uczenia się: 672/2020 (Kierunek lekarski),

Kod ISCED: -

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Dyscyplina: Nauki medyczne

Język wykładowy: POL

Zajęcia:

Wykład (10 h)

Seminarium (10 h)

Ćwiczenia (45 h)

Program: Kierunek lekarski - studia jednolite magisterskie stacjonarne

Etap: Kierunek lekarski piąty rok semestr dziewiąty

Profil kształcenia: Ogólnookademicki

Tryb studiów: Stacjonarne

Rodzaj studiów: Jednolite magisterskie

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 badań obrazowych, czynnościowych i laboratoryjnych, znajomość etiologii i epidemiologii nowotworów.

Koordynatorzy:

Dawid Sigorski, dawid.sigorski@uwm.edu.pl

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) 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/NM+++++, M/NMA_P7S_KO+++, M/NMA_P7S_KR+++, M/NMA_P7S_UW+, M/NMA_P7S_WG+++++

Symbole efektów kierunkowych:

K.1.+, K.2.+, K.3.+, E.U16.+, M/NM_E.W23.+, M/NM_E.W24.+, M/NM_E.W25.+, M/NM_E.W26.+

EFEKTY UCZENIA SIĘ (Wiedza, Umiejętności, Kompetencje społeczne):

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

U1

planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne

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:

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

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

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

Literatura:

1. ***Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych***, Maciej Krzakowski, Via Medica,, 2021, Strony: , Tom: (**literatura podstawowa**)

2. ***Onkologia.Podręcznik dla studentów i lekarzy***, Radosław Kordek, Via Medica,, 2024, Strony: , Tom: (**literatura podstawowa**)

3. ***Onkologia Kliniczna***, Maciej Krzakowski, Via Medica, 2023, Strony: , Tom:1 i 2

(literatura podstawowa)

4. **ONKOLOGIA Podręcznik dla studentów medycyny. Pomoc dydaktyczna dla lekarzy specjalizujących się w onkologii**, Andrzej Deptała, Rafał Stec, Marta Smoter, AsteriaMed, 2021, Strony: , Tom: (literatura podstawowa)

5. **Cancer - Principles and Practice of Oncology**, Wolters kluwer Health,, Vincent de Vita,, 2023, Strony: , Tom: (literatura uzupełniająca)



Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Onkologia

Oncology

48SJ-ONK

2025Z

ECTS: 4.00

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	10 h
- udział w: Seminarium	10 h
- udział w: Ćwiczenia	45 h
- konsultacje	5 h
Ogółem: 70 h	

2. Samodzielna praca studenta:

przygotowanie do ćwiczeń	15.00 h
przygotowanie do egzaminu	15.00 h
Ogółem: 30.00 h	

Ogółem (godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta): 100.00 h

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = 100.00 h : 25 h/ECTS = **4.00 ECTS**

Średnio: 4.00 ECTS

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