



48SJ-ONK

ECTS: 4

CYKL: 2024Z

**ONKOLOGIA
ONCOLOGY****TREŚCI MERYTORYCZNE
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

WYKŁADY:

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 promieniouczalność 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. **TREŚCI SEMINARIÓW:** 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 niefarmakologiczne.

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 CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 PRK PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

Symbole ef. dyscyplinowych:

M/NM+++ , M/NMA_P7S_UW++ ,

Symbole ef. kierunkowych:

E.U16.+ , E.W23.+ , E.W24.+ , E.W25.+ , E.W26.+ , K.1.+ , K.2.+ , K.3.+ , KA7_UU9+ ,

EFEKTY KSZTAŁCENIA/UCZENIA SIĘ:**Wiedza**

W1 - E.W23 - uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów; E.W24 - podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii; E.W25 - możliwości współczesnej terapii nowotworów z uwzględnieniem terapii wielomodalnej, perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki; E.W26 - zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno-leczniczego w najczęściej występujących nowotworach;

Przedmiot/grupa przedmiotów:

Onkologia

Dyscypliny:

nauki medyczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny**Grupa przedmiotów:** B - przedmioty kierunkowe**Kod ECTS:****Kierunek studiów:** Kierunek lekarski**Zakres kształcenia:** Kierunek lekarski**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki**Forma studiów:** Stacjonarne**Poziom studiów:** Jednolite magisterskie**Rok/sestr:** 5 / 9**Rodzaje zajęć:**

Ćwiczenia, Seminarium, Wykład

Liczba godzin w sem: Ćwiczenia: 45,
Seminarium: 10,
Wykład: 10**Formy i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia(K1, U1, W1) : Ćwiczenia przy łóżku chorego , Seminarium(K1, U1, W1) : Dyskusja na wybrane tematy , Wykład(K1, W1) : Informacyjny

Forma i warunki weryfikacji efektów:

ĆWICZENIA: Kolokwium praktyczne - Napisanie historii choroby pacjenta i zreferowanie przed grupą(K1, U1, W1) ;SEMINARIUM: Kolokwium pisemne - wejściówka na każdym seminarium- 3 pytania(K1, U1, W1) ;WYKŁAD: Egzamin pisemny - egzamin pisemny - test 60 pytań jednokrotnego wyboru 75% na zaliczenie(U1, W1)

Liczba pkt. ECTS: 4**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 badań obrazowych, czynnościowych i laboratoryjnych, znajomość etiologii i epidemiologii nowotworów.

Nazwa jednostki org. realizującej przedmiot:**Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:**

prof. dr hab. n. med. Sergiusz Nawrocki

Osoby prowadzące przedmiot:**Uwagi dodatkowe:**

Umiejętności

U1 - E.U16 - planować postępowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne KA7_UU9 umieć wykonać i brać udział w wybranych złożonych procedurach i czynnościach medycznych w szczególności z zakresu onkologii w tym: a) dokonać klinicznej oceny układu chłonnego, b) rozpoznać obrzęk chłonny, wykazuje znajomość zasad profilaktyki obrzęku chłonnego u pacjentów po limfadenektomiach i radioterapii, umieć postępować w powikłaniach spowodowanych obrzękiem chłonnym, c) rozpoznać, przedstawiać profilaktykę i leczenie powikłań wczesnych i odległych po leczeniu onkologicznym (radioterapia i chemioterapia), ze szczególnym uwzględnieniem powikłań ze strony przewodu pokarmowego, d) rozpoznać, przedstawiać profilaktykę i leczenie stanów przednowotworowych w obrębie błony śluzowej i skóry, e) umieć zasady i asystować w postępowaniu w zaburzeniach metabolicznych u pacjentów onkologicznych oraz w stanach nagłego zagrożenia życia w onkologii, g) umieć ustalić wskazania i zmodyfikować tryb życia i dietę pacjenta onkologicznego, h) brać udział w różnicowaniu zmian poterapeutycznych i nawrotów choroby nowotworowej.

Kompetencje społeczne

K1 - K.1. - nawiązania i utrzymania głębokiego oraz pełnego szacunku kontaktu z pacjentem, a także okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych; K.2. - kierowania się dobrem pacjenta; K.3. - przestrzegania tajemnicy lekarskiej i praw pacjenta;

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Radosław Kordek, Onkologia. Podręcznik dla studentów i lekarzy , wyd. Via Medica, Gdańsk, 2007 ; 2) Maciej Krzakowski, Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych, wyd. wyd. Via Medica, Gdańsk, 2013

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Wolters kluwer Health, Cancer - Principles and Practice of Oncology , wyd. Vincent de Vita, 2011

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

48SJ-ONK
ECTS: 4
CYKL: 2024Z

ONKOLOGIA
ONCOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: ćwiczenia	45 godz.
- udział w: seminarium	10 godz.
- udział w: wykład	10 godz.
- konsultacje	5 godz.
	70 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu	15 godz.
- przygotowanie do seminariów	15 godz.
	30 godz.

1 punkt ECTS = 25-30 godz. pracy przeciętnego studenta, liczba punktów ECTS = 100 h : 25 h/ECTS = 4,00 ECTS

średnio: **4 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,