



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Lekarski

Sylabus przedmiotu – część A

Kod USOS: 48SJ-ONK

ECTS: 4,00

Cykl: 2026Z

Onkologia
Oncology

Akty prawne określające efekty uczenia się:
672/2020;

Dyscyplina: Nauki medyczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B - przedmioty kierunkowe

Kod ISCED: 0912

Kierunek studiów: Kierunek lekarski

Zakres: Kierunek lekarski - studia jednolite
magisterskie stacjonarne

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Jednolite magisterskie

Rok/Semestr: Kierunek lekarski piąty rok
semestr dziewiąty

Rodzaje zajęć: Wykład; Seminarium; Ćwiczenia;

Zajęcia: Wykład (10h); Seminarium (10h);
Ćwiczenia (45h);

Język wykładowy: POL

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 organizacyjnej realizującej
przedmiot:** Katedra Onkologii

**Osoby odpowiedzialne za realizację
przedmiotu:**

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

TREŚCI MERYTORYCZNE:

Wykład – Biologia choroby nowotworowej: onkogeneza, zaburzenia podziału komórek, transformacja nowotworowa, onkogeny, protoonkogeny, antyonkogeny, cechy komórki nowotworowej

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. 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, leczenie, leczenie niefarmakologiczne.

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

Uwagi dodatkowe:

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 (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:

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

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

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

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. **Zalecenia postępowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych,**
Maciej Krzakowski; Via Medica,; 2021; Strony: ; Tom: ;
2. **Onkologia.Podręcznik dla studentów i lekarzy**
Radosław Kordek; Via Medica,; 2024; Strony: ; Tom: ;
3. **ONKOLOGIA Podręcznik dla studentów medycyny. Pomoc dydaktyczna dla lekarzy specjalizujących się w onkologii**
Andrzej Deptała, Rafał Stec, Marta Smoter; AsteriaMed; 2021; Strony: ; Tom: ;
4. **Onkologia Kliniczna**
Maciej Krzakowski; Via Medica; 2023; Strony: ; Tom: 1 i 2;

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. **Cancer - Principles and Practice of Oncology**
Wolters kluwer Health,; Vincent de Vita,; 2023; Strony: ; Tom: ;



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE
Wydział Lekarski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS – część B

Kod USOS: 48SJ-ONK

ECTS: 4,00

Cykl: 2026Z

Onkologia
Oncology

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. Godziny samodzielnej pracy studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	15.00 h
- przygotowanie do egzaminu	15.00 h
Ogółem:	30,00 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta Ogółem: 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 pkt ECTS

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - 1.20 pkt ECTS