

ONKOLOGIA

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **METRYCZKA** | |
| **Rok akademicki** | 2023/2024 |
| **Wydział** | Lekarski |
| **Kierunek studiów** | Lekarski |
| **Dyscyplina wiodąca** | Nauki medyczne |
| **Profil studiów** | Ogólnoakademicki |
| **Poziom kształcenia** | Jednolite magisterskie |
| **Forma studiów** | Stacjonarne |
| **Typ modułu/przedmiotu** | Obowiązkowy |
| **Forma weryfikacji efektów uczenia się** | Egzamin |
| **Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące** | - Klinika Onkologii UCK WUM  ul. Banach 1a, 02-097 Warszawa  **- Katedra i Klinika Hematologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych**  ul. Banach 1a, 02-097 Warszawa  - Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych, Pneumonologii i Alergologii  ul. Banach 1a, 02-097 Warszawa  - Katedra i Klinika Chorób Wewnętrznych i Endokrynologii  ul. Banach 1a, 02-097 Warszawa  - Katedra i Klinika Urologii Ogólnej, Onkologicznej i Czynnościowej  ul. Lindleya 4, 02-005 Warszawa  - I Klinika Ginekologii i Położnictwa  Pl. Starynkiewicza 1/3, 02-015 Warszawa  - Klinika Onkologii i Hematologii Szpital MSWiA w Warszawie  ul. Wołoska 137, 02-507 Warszawa  - Zakład Radioterapii Wojskowego Instytutu Medycznego  ul. Szaserów 128, 04-141 Warszawa  - Klinika Onkologii i Radioterapii, Narodowy Instytut Onkologii  ul. Wawleska15B, 00-001 Warszawa |
| **Kierownik jednostki/kierownicy jednostek** | Prof. dr hab. Rafał Stec  Prof. dr hab. Grzegorz W. Basak  Prof. dr hab. Rafał Krenke  Prof. dr hab. Tomasz Bednarczuk  Prof. dr hab. Piotr Radziszewski  Prof. dr hab. Artur Ludwin  Prof. dr hab. Lucyna Kępka  Prof. dr hab. Andrzej Deptała  Prof. dr hab. Lucjan Wyrwicz |
| **Koordynator przedmiotu** | dr n. med. Leszek Kraj  email- [leszek.kraj@wum.edu.pl](mailto:leszek.kraj@wum.edu.pl) |
| **Osoba odpowiedzialna za sylabus***)* | dr n. med. Leszek Kraj |
| **Prowadzący zajęcia** | Pracownicy Kliniki Onkologii UCK WUM  Prof. dr hab. Rafał Stec  Dr n. med. Leszek Kraj  Dr n. med. Aleksandra Semeniuk – Wojtaś  Lek. Krzysztof Woźniak  Lek. Agnieszka Wojciechowska-Krajewska  Lek. Ewa Żurawińska-Grzelka  Lek. Maciej Gryziak  Lek. Martyna Tyszka  Lek. Letycja Róg |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **INFORMACJE PODSTAWOWE** | | | | |
| **Rok i semestr studiów** | V rok, semestr IX/X | | **Liczba punktów ECTS** | 3 |
| **FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ** | | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** | |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** | |
| wykład (W) | |  |  | |
| seminarium (S) | | 40  (w tym 5 godz.  e-learningu) | 1,5 | |
| ćwiczenia (C) | | 20 | 1 | |
| e-learning (e-L) | |  |  | |
| zajęcia praktyczne (ZP) | |  |  | |
| praktyka zawodowa (PZ) | |  |  | |
| **Samodzielna praca studenta** | | | | |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | | 10 | 0,5 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **CELE KSZTAŁCENIA** | |
| C1 | Zapoznanie absolwenta z zasadami diagnostyki oraz metodami leczenia chorych na nowotwory złośliwe na poziomie podstawowym |

|  |  |
| --- | --- |
| STANDARD KSZTAŁCENIA – SZCZEGÓŁOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ | |
| **Symbol**  **i numer efektu uczenia się**  **zgodnie ze standardami uczenia się** | **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:** | |
| E.W23 | zna uwarunkowania środowiskowe i epidemiologiczne najczęstszych nowotworów; |
| E.W24 | zna podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii; |
| E.W25 | zna możliwości współczesnej terapii nowotworów z uwzględnieniem terapii wielomodalnej, perspektywy terapii komórkowych i genowych oraz ich niepożądane skutki; |
| E.W26 | zna zasady terapii skojarzonych w onkologii, algorytmy postępowania diagnostyczno- leczniczego w najczęściej występujących nowotworach; |
| E.W27 pkt 2 | zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w najczęstszych problemach medycyny paliatywnej, w tym:  2. postępowaniu w wyniszczeniu nowotworowym i w profilaktyce oraz leczeniu odleżyn. |
| E.W29 | zna zasady leczenia bólu, w tym bólu: nowotworowego i przewlekłego; |
| B.W17 | sposoby komunikacji między komórkami i między komórką a macierzą zewnątrzkomórkową oraz szlaki przekazywania sygnałów w komórce, a także przykłady zaburzeń w tych procesach prowadzące do rozwoju nowotworów i innych chorób; |
| C.W42 | zna podstawowe kierunki rozwoju terapii, w szczególności możliwości terapii komórkowej oraz terapii genowej i celowanej w określonych chorobach; |
| **Umiejętności – Absolwent\* potrafi:** | |
| B.U2 | ocenia szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosuje się do zasad ochrony radiologicznej; |
| E.U3 | przeprowadza pełne i ukierunkowane badanie fizykalne pacjenta dorosłego; |
| E.U7 | ocenia stan ogólny , stan przytomności i świadomości pacjenta; |
| E.U14 | rozpoznaje stany bezpośredniego zagrożenia życia; |
| E.U16 | planuje postepowanie diagnostyczne, terapeutyczne i profilaktyczne; |
| E.U21 | rozpoznawać stany, w których czas dalszego trwania życia, stan funkcjonalny lub preferencje pacjenta ograniczają postępowanie zgodne z wytycznymi określonymi dla danej choroby; |
| E.U24 | interpretuje badania laboratoryjne i identyfikuje przyczyny odchyleń od normy; |
| D.U1 | uwzględnia w procesie postępowania terapeutycznego subiektywne potrzeby i oczekiwania pacjenta wynikające z uwarunkowań społeczno-kulturowych; |
| D.U6 | Informuje pacjenta o celu, przebiegu i ewentualnym ryzyku proponowanych działań diagnostycznych lub terapeutycznych i uzyskuje jego świadomą zgodę na podjęcie tych działań; |
| D.U9 | udziela porad w kwestii przestrzegania zaleceń terapeutycznych i prozdrowotnego trybu życia; |
| D.U14 | posiada zdolność rozpoznawania etycznych wymiarów decyzji medycznych i odróżniania aspektów faktualnych od normatywnych; |
| D.U15 | przestrzega praw pacjenta |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **POZOSTAŁE EFEKTY UCZENIA SIĘ** | |
| **Numer efektu uczenia się** | **Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** | |
| W1 | zasady doboru leczenia systemowego w kolejnych liniach leczenia |
| W2 | interpretację wyników badań klinicznych |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** | |
| U1 | Zlecić postępowanie w sytuacji wynaczynienia cytostatyków |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** | |
| K1 | Aktywność w nawiązywaniu kontaktu z pacjentem onkologicznym. Podstawy komunikacji pacjent onkologiczny - lekarz. |
| K2 | Świadomość znaczenia współpracy wielodyscyplinarnej w procesie diagnostyki i planowaniu leczenia onkologicznego. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. **ZAJĘCIA** | | |
| **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Efekty uczenia się** |
| Seminarium | Zasady leczenia bólu u pacjenta z nowotworem  Podstawy leczenia systemowego w onkologii  Zasady kwalifikacji pacjentów do leczenia systemowego  Stany nagłe w onkologii  Leczenie wspomagające w trakcie chemioterapii  Algorytmy diagnostyki i leczenia w nowotworach głowy i szyi  Algorytmy diagnostyki i leczenia w ginekologii onkologicznej  Algorytmy diagnostyki i leczenia w urologii onkologicznej  Algorytmy diagnostyki i leczenia w nowotworach piersi  Algorytmy diagnostyki i leczenia w nowotworach układu pokarmowego  Algorytmy diagnostyki i leczenia w nowotworach klatki piersiowej  Algorytmy diagnostyki i leczenia w nowotworach rzadkich  Praktyczne aspekty szybkiej diagnostyki onkologicznej  Nowotwory u kobiet w ciąży  Analiza badań klinicznych w onkologii  Podstawy radioterapii nowotworów  Podłoże molekularne nowotworów  Medycyna personalizowana w onkologii | E.W23, E.W24, E.W25, E.W26, E.W27, E.W28, B.W17, B.W18, C.W4, D.W6, E.W29, W1, W2 |
| Ćwiczenia | Ćwiczenia realizowane są w formie interaktywnych spotkań i zajęć „przy łóżku chorego” w Klinice Onkologii | E.U3, E.U7, E.U14, E.U16, E.U21, E.U24, E.U28, B.U2, D.U1, D.U6, D.U9, D.U14, D.U15, U1, U2, K1, K2 |

|  |
| --- |
| 1. **LITERATURA** |
| **Obowiązkowa** |
| 1. Onkologia – pomoc dydaktyczna dla studentów i lekarzy specjalizujących się w onkologii: Autorzy: Rafał Stec, Andrzej Deptała, Marta Smoter. Wydawnictwo AsteriaMed Gdańsk2023, Wydanie 3 |
| **Uzupełniająca** |
| 1. Zalecenia postepowania diagnostyczno-terapeutycznego w nowotworach złośliwych. Autorzy: Maciej Krzakowski, Krzysztof Warzocha. Tom I. http://onkologia.zalecenia.med.pl |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ | | |
| **Symbol przedmiotowego efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektu uczenia się** | **Kryterium zaliczenia** |
| E.W23, E.W24, E.W25, E.W26, E.W27, E.W28, B.W17, B.W18, C.W4, D.W6, E.W29, W1, W2 E.U3, E.U7, E.U14, E.U16, E.U21, E.U24, E.U28, B.U2, D.U1, D.U6, D.U9, D.U14, D.U15, U1, U2, K1, K2 | Obserwacja studenta podczas zajęć | Aktywny udział w zajęciach potwierdzony przez prowadzących.  Dostateczne przyswojenie efektów kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji. |
| Kolokwium testowe - 20 pytań. | poprawna odpowiedź na min. 60% pytań |
| Egzamin testowy - 100 pytań, test jednokrotnego wyboru, pięć dystraktorów | poprawna odpowiedź na min. 60% pytań |

|  |
| --- |
| 1. **INFORMACJE DODATKOWE** |
| KRYTERIA OCENIANIA:   |  |  | | --- | --- | | Ocena | Kryteria | | 2,0 (ndst) | Egzamin końcowy – 59% poprawnych odpowiedzi | | 3,0 (dost) | Egzamin końcowy – 60-65% poprawnych odpowiedzi | | 3,5 (ddb) | Egzamin końcowy – 66-74% poprawnych odpowiedzi | | 4,0 (db) | Egzamin końcowy – 75-83% poprawnych odpowiedzi | | 4,5 (pdb) | Egzamin końcowy – 84-89% poprawnych odpowiedzi | | 5,0 (bdb) | Egzamin końcowy – 90-100% poprawnych odpowiedzi |   Forma zaliczenia przedmiotu: Kolokwium na zakończenie zajęć dopuszcza do egzaminu końcowego, który odbędzie się w sesji letniej (test 100 pytań jak wyżej)  Szczegółowy plan zajęć zostanie podany na tydzień przed zajęciami, zostanie opublikowany na stronie Kliniki Onkologii [http://onkologiaakademicka.wum.edu.pl](http://onkologiaakademicka.wum.edu.pl/)  W trakcie pierwszego tygodnia bloku z onkologii studenci są zobowiązani do zapoznania się z materiałami e-learningowymi na platformie e-learningowej.  Kolokwium zaliczeniowe testowe odbywa się w piątki po zakończeniu zajęć  W razie niezdania kolokwium testowego kolejny termin jest ustalany indywidualnie  W razie niezdania egzaminu końcowego II termin egzaminu jest wyznaczany w sesji poprawkowej i jest egzaminem ustnym – zestaw czterech pytań w tym jeden przypadek kliniczny    Osoba odpowiedzialna za dydaktykę: dr n. med. Leszek Kraj, Email- [leszek.kraj@wum.edu.pl](mailto:leszek.kraj@wum.edu.pl)  Kontakt email z Kliniką Onkologii – onkologia.csk@uckwum.pl |

**UWAGA**

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów   
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich

***„Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusa, przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusa w innych celach wymaga zgody WUM."***