

 **Przypadki kliniczne w chorobach nowotworowych**

***Clinical cases in cancer diseases***

|  |
| --- |
| 1. **Metryczka**
 |
| **Rok akademicki** | **2025/2026** |
| **Wydział** | **Lekarski** |
| **Kierunek studiów** | **Lekarski** |
| **Dyscyplina wiodąca** | **Nauki medyczne** |
| **Profil studiów**  | **Ogólnoakademicki** |
| **Poziom kształcenia**  | **Jednolite magisterskie** |
| **Forma studiów**  | **Stacjonarne, niestacjonarne** |
| **Typ modułu/przedmiotu** | **Fakultatywny** |
| **Forma weryfikacji efektów uczenia się**  | **Zaliczenie** |
| **Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące** | **Zakład Propedeutyki Onkologicznej****ul. Erazma Ciołka 27,01-445 Warszawa****tel./fax. (022) 57-20-702****nzx@wum.edu.pl** |
| **Kierownik jednostki/kierownicy jednostek** | **Prof. dr hab. n. med. Andrzej Deptała** |
| **Koordynator przedmiotu**  | **Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Anna M. Badowska-Kozakiewicz****abadowska@wum.edu.pl** |
| **Osoba odpowiedzialna za sylabus***)* | **Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Anna M. Badowska-Kozakiewicz****abadowska@wum.edu.pl** |
| **Prowadzący zajęcia** | **Prof. dr hab. n. med. i n. o zdr. Anna M. Badowska-Kozakiewicz****abadowska@wum.edu.pl** |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje podstawowe**
 |
| **Rok i semestr studiów** | I-VI, zimowyI-VI, letni | **Liczba punktów ECTS** | 2.00 |
| **Limit osób** | 30 | **Limit osób** | 30 |
| **Forma prowadzenia zajęć** | **Liczba godzin** | **Kalkulacja punktów ECTS** |
| **Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim** |
| wykład (W) | 0 |  |
| seminarium (S) | 0 |  |
| ćwiczenia (C) | 0 |  |
| e-learning (e-L) | 30 | 1.50 |
| zajęcia praktyczne (ZP) | 0 |  |
| praktyka zawodowa (PZ) | 0 |  |
| **Samodzielna praca studenta** |
| Przygotowanie do zajęć i zaliczeń | 10 | 0.50 |

|  |
| --- |
| 1. **Cele kształcenia**
 |
| C1 | Rozumienie komórkowych i molekularnych mechanizmów procesu nowotworowego; |
| C2 | Zdobycie wiedzy w zakresie podstaw klasyfikacji nowotworów; |
| C3 | Umiejętność doboru odpowiednich metod diagnozowania i leczenia nowotworów; |
| C5 | Wzbudzenie w absolwencie przekonania o konieczności interdyscyplinarnego podejścia do problematyki choroby nowotworowej; |

|  |
| --- |
| Standard kształcenia – Szczegółowe efekty uczenia się  |
| **Symbol****i numer efektu uczenia się****zgodnie ze standardami uczenia się**  | **Efekty w zakresie** *(zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra NiSW z 29 września 2023)* |
| **Wiedzy – Absolwent\* zna i rozumie:** |
| B.W14 | funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe metody stosowane w ich badaniu, procesy replikacji, naprawy i rekombinacji DNA, transkrypcji i translacji oraz degradacji DNA, RNA i białek, a także koncepcje regulacji ekspresji genów; |
| 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.W11 | genetyczne mechanizmy nabywania lekooporności przez drobnoustroje i komórki nowotworowe; |
| C.W26 | nazewnictwo patomorfologiczne; |
| E.W24 | podstawy wczesnej wykrywalności nowotworów i zasady badań przesiewowych w onkologii; |
| **Umiejętności – Absolwent\* potrafi:** |
|  B.U10 | korzystać z baz danych, w tym internetowych, i wyszukiwać potrzebne informacje zapomocą dostępnych narzędzi; |

*\*W załącznikach do Rozporządzenia Ministra NiSW z 29 września 2023 wspomina się o „absolwencie”, a nie studencie*

|  |
| --- |
| 1. **Pozostałe efekty uczenia się**
 |
| **Numer efektu uczenia się** | *(pole nieobowiązkowe)***Efekty w zakresie** |
| **Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:** |
| W1 | komórkowe i molekularne mechanizmy procesu nowotworowego; |
| W2 | zakresu współczesnych metod diagnozowania i leczenia nowotworów; |
| W3 | podstawy cytodiagnostyki, uzyskuje wiedzę na temat mechanizmów powstawania przerzutów komórek nowotworowych; |
| **Umiejętności – Absolwent potrafi:** |
| U1 | dokonywać histologicznej klasyfikacji nowotworów, a także posiada umiejętność zastosowania barwień immunohistochemicznych w diagnostyce różnicowej nowotworów; |
| U2 | student potrafi interpretować wyniki oznaczeń immunohistochemicznych; |
| D.U2 | dostrzegać oznaki zachowań antyzdrowotnych i autodestrukcyjnych oraz właściwie na nie reagować; |
| **Kompetencji społecznych – Absolwent jest gotów do:** |
| K1 | autonomicznego i odpowiedzialnego wykonywania powierzonych zadań w zakresie przedmiotu; |
| K2 | komunikowania się z wykorzystaniem specjalistycznej nomenklatury; |

|  |
| --- |
| 1. **Zajęcia**
 |
| **Forma zajęć** | **Treści programowe** | **Efekty uczenia się** |
| Seminaria e-learning | 1. Wprowadzenie do e-learningu, przedstawienie zasad odbywania i zaliczenia przedmiotu. Ogólna charakterystyka procesu nowotworowego;
2. Ogólne informacje na temat nowotworów w Polsce;
3. Karta DILO - dla kogo? Kto może ją założyć?.;
4. Nowotwory i badania profilaktyczne w ciąży i dla kobietplanujących ciążę;
5. Przypadek 1 i 2
6. Przypadek 3 i 4
7. Przypadek 5 i 6
8. Przypadek 7 i 8
9. Przypadek 9 i 10
10. Przypadek 11 i 12
11. Podsumowanie, omówienie objawów alarmowych

Każdy przypadek od 1 - 12 przedstawiony zostanie według schematu: opis sytuacji, propozycja postępowania, uzasadnienie decyzji, wskazanie zalet i przeciwwskazań, najnowsze piśmiennictwo oraz podanie prawidłowej odpowiedzi. | B.W14B.W17B.W18B.W19C.W11C.W24C.W26E.W24B.U10W1W2W3U1U2K1K2B.W14B.W17B.W18B.W19C.W11C.W24C.W26E.W24B.U10W1W2W3U1U2K1K2 |

|  |
| --- |
| 1. **Literatura**
 |
| **Obowiązkowa** |
| 1. Patologia Robbinsa; red. wyd. pol. Olszewski WT, ElsevierUrban&Partner, 2019; 2. G. Bręborowicz, T. Rechberger, E. Nowak-Markwitz.Sytuacje kliniczne w ginekologii onkologii ginekologicznej i uroginekologii ginekologicznej, Wyd. PZWL, 2017; |
| **Uzupełniająca** |
| 1. Atlas histopatologii; Domogała W, Chosia M, Urasińska E, PZWL, 2006; |

|  |
| --- |
| Sposoby weryfikacji efektów uczenia się |
| **Symbol przedmiotowego efektu uczenia się** | **Sposoby weryfikacji efektu uczenia się** | **Kryterium zaliczenia** |
| *Np. A.W1, A.U1, K1* | *Pole definiuje metody wykorzystywane do oceniania studentów, np. kartkówka, kolokwium, raport z ćwiczeń itp.* | *Np. próg zaliczeniowy* |
| B.W14, B.W17, B.W18, B.W19, C.W11C.W24, C.W26, E.W24B.U10, W1, W2, W3, U1, U2, K1, K2 | kolokwium | Próg zaliczeniowy 60 % |

|  |
| --- |
| 1. **Informacje dodatkowe**
 |
| *(tu należy zamieścić informacje istotne z punktu widzenia nauczyciela niezawarte w pozostałej części sylabusa,* ***w szczególności w oparciu o regulacje wynikające z § 26 ust. 1 i 2, § 27 ust. 3 oraz § 28 ust. 1 Regulaminu Studiów wskazanie liczby terminów zaliczeń przedmiotu, w tym zaliczeń dopuszczających do egzaminu****, oraz np. czy przedmiot jest powiązany z badaniami naukowymi, szczegółowy opis egzaminu, informacje o kole naukowym)***Kolokwium końcowe składa się z 10 pytań jednokrotnego wyboru. Do uzyskania zaliczenia niezbędne jest zapoznanie się ze wszystkim materiałami zamieszczonymi na platformie e-learning.wum.edu.pl, uzyskanie co najmniej 60% punktów z kolokwium. Kolokwium końcowe w formie on-line odbędzie się przed sesją (informacje o terminie i godzinie kolokwium zostaną podane w październiku 2025 dla uczestników w semestrze zimowym i w marcu 2026 dla uczestników w semestrze letnim).****Przy Zakładzie Propedeutyki Onkologicznej działa Studenckie Koło Naukowe Biologii Komórki Nowotworowej. Osoby zainteresowane pracą w kole zapraszamy i prosimy o kontakt.**<http://sknbkn.wum.edu.pl/> |

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.

**UWAGA**

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